

SC LINIA ZETTA SRL
Fabrica de ornamente de mobilier din poliuretan
Tăureni, str. Principală, nr. 258, județul Mureș

FORMULARUL DE SOLICITARE
A
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

Iulie 2018

ASRO SERV susține protejarea naturii și a resurselor ei și de aceea:

- ✓ *tipărește documentele pe hârtie reciclată;*
- ✓ *utilizează ambele pagini ale unei foi;*
- ✓ *folosește fontul Times New Roman;*
- ✓ *nu printează e-mailul primit, decât dacă este necesar.*

CUPRINS

Glosar de termeni		7
FORMULAR DE SOLICITARE		9
Informația solicitată de art. 5 OUG 152/2005		10
Respectarea prevederilor Legii 278/2013 la întocmirea documentației de solicitare a autorizației integrate		11
Secțiunea 1.	Rezumatul netehnic	15
Secțiunea 2.	Tehnici de management	31
	2.1. Sistemul de management	31
Secțiunea 3.	Intrări materii prime	38
	3.1. Selectarea materiilor prime	38
	3.2. Cerințe BAT	129
	3.3. Auditul privind minimalizarea deșeurilor	130
	3.4. Utilizarea apei	132
	3.4.1. Consumul de apă	132
	3.4.2. Compararea cu limitele existente	132
	3.4.3. Cerințe BAT pentru utilizarea apei	133
	3.4.3.1. Sisteme de canalizare	134
	3.4.3.2. Recircularea apei	134
	3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare	135
	3.4.3.4. Apa utilizată la spălare	135
Secțiunea 4.	Principalele activități	138
	4.1. Inventarul proceselor	138
	4.2. Descrierea proceselor	140
	4.2.1. Fluxul tehnologic simplificat desfășurat pe amplasament	140
	4.2.2. Inventarul intrărilor estimate anual	141
	4.3. Inventarul ieșirilor	143
	4.3.1. Inventarul ieșirilor (produselor)	143
	4.3.2. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	143
	4.4. Diagramele elementelor principale ale instalației	145
	4.5. Sistemul de exploatare	145
	4.6. Studii pe termen lung considerate a fi necesare	146
	4.7. Cerințe caracteristice BAT	146

Secțiunea 5	Emisii și reducerea poluării		148
	5.1.	Emisii și reducerea poluării	148
		5.1.1. Emisii și reducerea emisiilor din diferite surse	148
		5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică	149
		5.1.3. Echipamente de depoluare	150
		5.1.4. Studii de referință	151
		5.1.5. COV	151
		5.1.6. Studii privind efectul emisiilor COV	153
		5.1.7. Eliminarea penei de abur	153
	5.2.	Minimizarea emisiilor fugitive în aer	153
		5.2.1. Studii	154
		5.2.2. Pulberi și fum	154
		5.2.3. COV	155
		5.2.4. Sisteme de ventilație	156
	5.3.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	159
		5.3.1. Surse de emisie	159
		5.3.2. Minimizare	159
		5.3.3. Separarea apei meteorice	159
		5.3.4. Justificare	159
		5.3.5. Compoziția efluentului	160
		5.3.6. Studii	160
		5.3.7. Toxicitate	160
		5.3.8. Reducere CBO	160
		5.3.9. Eficiența stației de epurare orășenești	161
		5.3.10. By-pass-area și protecția stației de epurare orășenești	161
		5.3.11. Epurarea pe amplasament	161
	5.4	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare, apa subterană	162
		5.4.1. Oferiti informații despre pierderi și scurgeri	162
		5.4.2. Structuri subterane	162
		5.4.3. Acoperiri izolante	163
		5.4.4. Zone de poluare potențială	163

		5.4.5.	Cuve de retenție	164
		5.4.6.	Alte riscuri asupra solului	164
	5.5.	Emisii în ape subterane		165
		5.5.1.	Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310-2004 în apa subterană	165
		5.5.2.	Măsuri de control intern și service al conductelor, recipientelor și rezervoarelor	166
	5.6.	Miros		166
		5.6.1.	Separarea instalațiilor care nu generează miros	167
		5.6.2.	Receptori	168
		5.6.3	Surse/emisii ne semnificative	168
		5.6.4.	Declarația privind managementul mirosului	171
	5.7.	Tehnologii alternative de reducere a poluării, studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT		171
Secțiunea 6.	Minimizarea și recuperarea deșeurilor			172
	6.1.	Surse de deșeuri		172
	6.2.	Evidența deșeurilor		175
	6.3.	Zone de depozitare		176
	6.4.	Cerințe speciale de depozitare		177
	6.5.	Recipienti de depozitare		179
	6.6.	Recuperarea sau eliminarea deșeurilor		180
	6.7	Deșeuri de ambalaje		182
Secțiunea 7.	Energia			184
	7.1.	Cerințe energetice de bază		184
	7.2.	Măsuri tehnice		185
	7.3.	Eficiența energetică		187
Secțiunea 8.	Accidente și consecințele lor			188
	8.1.	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO		188
	8.2.	Accidente posibile pe amplasament		189
	8.3.	Tehnici		192
Secțiunea 9.	Zgomote și vibrații			193
	9.1.	Receptori		193

	9.2.	Surse de zgomot	194
	9.3.	Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	195
	9.4.	Întreținere	195
	9.5.	Limite	196
	9.6.	Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat	196
Secțiunea 10.	Monitorizare		197
	10.1.	Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	197
	10.2.	Monitorizarea emisiilor în apă	201
	10.3.	Monitorizarea și raportarea deșeurilor	201
	10.4.	Monitorizarea mediului	201
	10.5.	Monitorizarea variabilelor de proces	204
	10.6.	Monitorizarea pe perioada de funcționare anormală	204
Secțiunea 11.	Dezafectarea		204
	11.1.	Măsuri de prevenire a poluării încă din faza de proiectare	204
	11.2.	Planul de închidere a instalației	205
	11.3.	Structuri subterane	206
	11.4.	Structuri supraterane	206
	11.5.	Lagune	206
	11.6.	Depozite	206
	11.7.	Zone din care se prelevează probe	206
Secțiunea 12.	Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalația		207
	12.1.	Sinergii	207
	12.2.	Selectarea amplasamentului	208
Secțiunea 13.	Limite la emisie		208
	13.1.	Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	208
	13.2.	Emisii în apă	209
Secțiunea 14	Impact		209
	14.1.	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	209
	14.2.	Localizarea receptorilor, a surselor de emisie și a punctelor de monitorizare	211
	14.3.	Identificarea receptorilor importanți și sensibili	213
	14.4.	Identificarea efectului evacuărilor din instalație asupra mediului	213
	14.5.	Managementul deșeurilor	215

	14.6.	Habitatate speciale	216
Secțiunea 15.	Planul de măsuri obligatorii și programul de modernizare		216
	ANEXE: Organigrama, Extras CF, Plan de închidere.		217

GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referința la un punct de emisie în aer
(L n)	Referința la un punct de emisie în apă
(W n)	Referința la sursa de deșeuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Bună Opțiune de Mediu Practicabilă
BREF	Documentul de Referință BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși Organici Volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul European al Deșeurilor
EWC	Catalogul European al Deșeurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NACE	Nomenclatorul Activităților Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizații Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile Limită de Emisie

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalației:

1.1 Fabrica de ornamente de mobilier din poliuretan – Loc. Tăureni, str. Principală, nr. 258, jud. Mureș

Numele solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului:

SC LINIA ZETTA SRL: localitatea Tăureni, jud. Mureș, str. Principală nr. 258, cu numărul de ordine în Registrul Comerțului J26/538/2000, cod unic de înregistrare RO 1342276, conform Certificat de Înregistrare Fiscală seria B nr. 1533195

Conform Anexei nr. 1 a Legii nr. 278/2013, activitatea propusă se încadrează la:

punctul 4.1.h: Producerea compușilor chimici organici, materiale plastice (polimeri, fibre sintetice, fibre pe bază de celuloză)

Alte activități cu impact semnificativ, desfășurate pe amplasament:

Conform Certificatului constatator emis de O.R.C. de pe lângă Tribunalul Mureș, activitatea declarată la sediul principal din loc. Tăureni, jud. Mureș, activitatea principală desfășurată pe amplasament este:

Cod CAEN 2229 – Fabricarea altor produse din material plastic;

Activități autorizate conform art. 15 din L359/2004, pentru a fi desfășurate la sediu:

- Cod CAEN 2229 – Fabricarea altor produse din material plastic
- Cod CAEN 4662 – Comerț cu ridicata al mașinilor unelte
- Cod CAEN 4329 – Alte lucrări de instalații pentru construcții
- Cod CAEN 4675 – Comerț cu ridicata al produselor chimice

Alte activități desfășurate pe amplasament

- Activități administrative, activități de întreținere a instalațiilor, managementul deșeurilor, alimentarea cu apă din surse proprii, colectarea apelor uzate.

Numele și prenumele proprietarului: **SC LINIA ZETTA SRL**

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare: **Administrator – Viorel ZAHARIA**

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului: **Responsabil protecția mediului – Gabriela ZAHARIA, adresa de e-mail: gabriela@zettamobili.ro**

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta, emiterea autorizației integrate conform prevederilor Legii nr. 278/2013 și ca urmare a adresei nr. 10899/16.01.2018, primită de la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

SC LINIA ZETTA SRL

Administrator,

Viorel ZAHARIA

INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 5, ALIN. 1, AL OUG 152/2005 PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- surselor de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament cap. II și Solicitare Secțiunea 12	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Formularul de solicitare Secțiunea 5 și 14	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 4	
- măsuri pentru prevenirea și valorificarea deșeurilor generate de instalație, după caz,	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității	Formularul de solicitare Secțiunea 15	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Secțiunile 4,5,6,7	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 14	
(c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare Secțiunea 8	
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Secțiunea 1	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 4	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	

RESPECTAREA PREVEDERILOR LEGII NR. 278/2013 LA ÎNTOCMIREA DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE A AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU

Art. 12. - (1) Documentația pentru solicitarea autorizației integrate de mediu conține următoarele:

a) descrierea instalației și a activităților desfășurate

Solicitarea conține aceste informații în **Secțiunea 4 – Principalele activități, punctele 4.1 – 4.7.**

b) prezentarea materiilor prime și auxiliare, a altor substanțe, a tipului de energie utilizată sau generată de instalație

Solicitarea conține aceste informații în:

- **Secțiunea 3, punctele. 3.1 – 3.4: materii prime**

- **Secțiunea 7, punctele 7.1 – 7.3: energie**

c) descrierea surselor de emisie din instalație

Solicitarea conține aceste informații în: **Secțiunea 5 – Emisii și reducerea poluării**

d) descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației

Solicitarea conține aceste informații în: **Secțiunea 1**

e) raportul privind situația de referință, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2), dacă este cazul;

Date privind situația de referință sunt cuprinse și în Raportul de amplasament.

f) indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului

Solicitarea conține aceste informații în **Secțiunea 5 – Emisii și reducerea poluării, punctele:**

5.1. Emisii și reducerea poluării în aer

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

5.3. Reducerea poluării din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

5.6. Miros și în Secțiunea 14 – Impact

g) descrierea tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, în situația în care prevenirea nu este posibilă, reducerea emisiilor din instalație

Solicitarea conține aceste informații în **Secțiunea 4 - Principalele activități**

h) măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și valorificarea deșeurilor generate ca urmare a funcționării instalației

Solicitarea conține aceste informații în **Secțiunea 6 – Minimizarea și recuperarea deșeurilor**

i) descrierea măsurilor planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementează obligațiile de bază ale operatorului, potrivit prevederilor art. 11

Art. 11. - Operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;

A se vedea răspunsul la Art. 12.g.

b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile

c) nu se generează nici o poluare semnificativă;

d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1.364/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;

e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1.364/2006, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;

f) se utilizează eficient energia;

Solicitarea cuprinde aceste aspecte în Secțiunea 6 – Minimizarea și recuperarea deșeurilor

g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;

Solicitarea conține aceste informații în Secțiunea 8 - Accidentele și consecințele lor

h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22.

Solicitarea conține aceste informații în Secțiunea 11 - Dezafectarea

j) descrierea măsurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu;

Solicitarea conține aceste informații în Secțiunea 10 - Monitorizarea

k) descrierea pe scurt a principalelor alternative la tehnologia, tehnicile și măsurile propuse, prezentate de solicitant

Sunt făcute comparațiile cu BAT.

(2) Documentația pentru solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu trebuie să cuprindă și rezumatul netehnic al detaliilor prevăzute la alin. (1).

Secțiunea 1 din Solicitare

(3) Documentația pentru solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu conține, după caz, informațiile furnizate potrivit cerințelor prevăzute de Hotărârea Guvernului nr. 445/2009, cu modificările și completările ulterioare, și/sau un raport de securitate elaborat conform Hotărârii Guvernului nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare, precum și orice alte informații furnizate ca răspuns la alte cerințe legale și care corespund uneia dintre prevederile alin. (1). **Nu este cazul**

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor:

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu	Secțiunea 0	X	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		X	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		X	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	X	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Raportul de amplasament sau solicitare secțiunea 1	X	
6	Raportul de amplasament		X	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Secțiunea 2.3 (dacă este cazul)	-	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	La fiecare secțiune relevantă	X	
9	Organigrama instalației	Anexă la Formularul de Solicitare	X	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Anexă la Raportul de amplasament	X	
11	Suprafete construite/betonate și suprafete libere/verzi permeabile și impermeabile	Anexă la Raportul de amplasament	X	
12	Locația instalației	Secțiunea 2.3.5	X	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5.6 (Miros)		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcări direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 14 - Impact	X	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9.1	X	

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5.2	X	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Anexă la Raportul de amplasament	X	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 0	X	
19	Planuri de amplasament (combinații și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	X	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	-	X	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 0	X	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 0		
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea	Secțiunea 14	X	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexa la Raportul de amplasament	X	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(vă rugăm listați)		
26	Copie a anunțului public		X	

SECȚIUNEA 1

REZUMAT NETEHNIC

1. Descriere

„Fabrica de ornamente de mobilier din poliuretan”, aparținând S.C. LINIA ZETTA S.R.L., este situată în localitatea Tăureni, jud. Mureș, strada Principală, nr. 258.

Activitate IPPC- activitate conform Anexa 1 a Legii nr. 278/2013, punctul

- 4.1.h. *Producerea compușilor chimici organici, materiale plastice (polimeri, fibre sintetice, fibre pe bază de celuloză)*

Capacitate maximă de producție, conform proiect:

130 t ornamente de mobilier din poliuretan

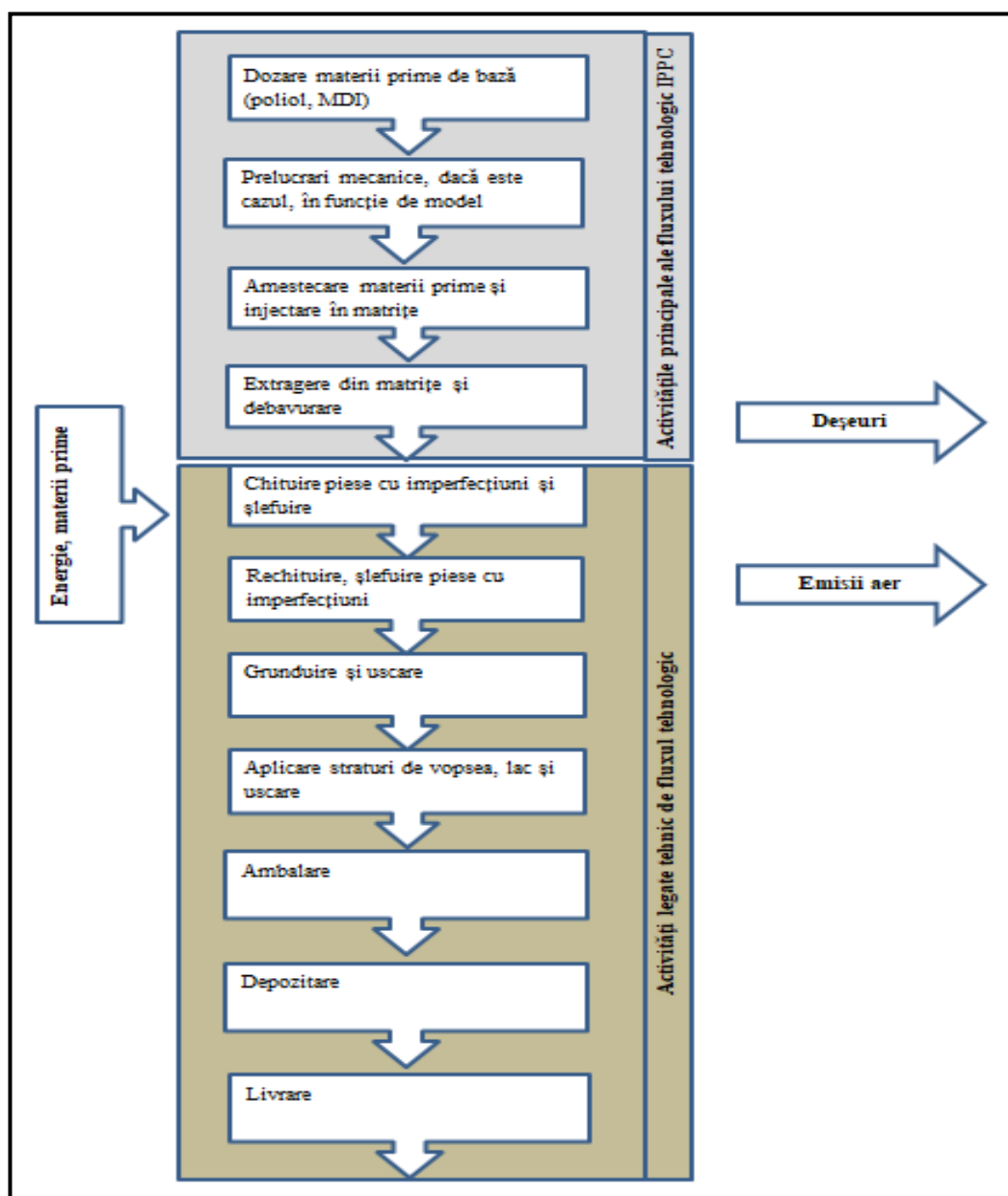
Principalele activități desfășurate în instalația IPPC sunt:

- **Activități principale ale fluxului tehnologic**

Denumirea procesului	Descrierea procesului, echipamente	Capacitatea, performanțele instalației
Aprovizionarea cu materii prime	<p>Transportul polioliilor de la furnizori se efectuează cu mijloace de transport autorizate ale furnizorilor. Polioliile sunt livrate de furnizori în recipiente tip IBC de 1000 l, închise etanș. Polioliile se descarcă în magazie, pe platformă betonată. Capacitatea de stocare a polioliilor este de cca 7 mc. Descărcarea polioliilor din camion se face cu ajutorul stivuitoarelor. Pentru depozitare, utilizare și preparare se respectă prevederile din Fișele cu date de securitate.</p> <p>Transportul MDI (Metilen Difenil Diisocianat) de la furnizori, se efectuează cu mijloace de transport autorizate ale furnizorilor. MDI este livrat de furnizori în recipiente tip IBC de 1000 l, închise etanș. MDI se descarcă în magazie, pe platformă betonată. Capacitate de stocare a MDI este de cca 6 mc. Descărcarea din camion se face cu ajutorul stivuitoarelor. Pentru depozitare, utilizare și preparare se respectă prevederile din Fișele cu date de securitate.</p>	
Dozarea și amestecarea materiilor prime de bază, polioli și MDI	Cele două ingrediente (polioli și MDI) care sunt prezente în formare, sunt pompate din rezervoarele tip IBC în care se păstrează, pe circuite separate, în două rezervoare metalice cu capacitate de 200l fiecare. Materialele sunt transferate automat, cu ajutorul a două pompe cu membrane pe aer. Amestecarea ingredientelor se face în interiorul capului de amestec.	
Turnarea amestecului în	De la capul de amestec, prin intermediul unor furtunuri, amestecul este turnat în matricele metalice, care în prealabil sunt	

matrițe metalice	unse cu o ceară pentru a se evita lipirea pieselor. După injectarea în matrițe, piesa se lasă la întărit cca. 20 de minute.	
Extragerea din matrițe și debavurarea pieselor	Piesele se extrag manual din matrițele metalice, utilizându-se diferite scule de mână (levier, șpaclu etc.), după care matrițele se curăță cu pistolul cu aer comprimat. Ulterior, piesele sunt duse în zona de debavurare. Îndepărtarea plusului de material se face manual, cu cutter, cuțit sau mașini electrice. În urma operației de debavurare rezultă bavura, care se colectează în recipiente tip IBC și se predă colectorilor autorizați. În funcție de modelul cerut de client, unele piese trebuie să fie frezate înainte de a fi duse la chituit. Piesele sunt așezate pe cărucioare metalice și transportate în hala de vopsire.	

Fluxul tehnologic desfășurat pe amplasament



■ Activități legate tehnic de fluxul tehnologic:**• Chituirea pieselor cu imperfecțiuni, șlefuirea**

Din hala nr. 1, piesele sunt transportate pe cărucioare metalice în hala nr. 2, în zona de chituire. Chituirea este operația prin care se acoperă imperfecțiunile pieselor. Chituirea se face manual, cu chituri pe bază de apă, pe mese metalice fixe.

Ulterior, se trece la operația de șlefuire a pieselor, cu hârtie abrazivă sau cu mașină de șlefuit pe bază de aer, în funcție de model. Pulberile rezultate în urma șlefuirii sunt acumulate în mesele aspirante, racordate la sistemul de exhaustare, dotat cu filtru cu saci de pânză.

• Aplicarea grundului

Aplicarea grundului se face prin pulverizare, în standuri de vopsire, imediat după operația de șlefuire.

• Rechituirea și șlefuirea pieselor care prezintă defecte de suprafață – Hala de vopsire

Piesele care prezintă defecte de suprafață după grunduire, trec printr-o nouă procedură de chituire, uscare, șlefuire.

• Aplicarea vopselei

În vederea aplicării vopselei, piesele sunt așezate pe suporturi metalici, în standurile de vopsire. Vopsirea se face manual, prin pulverizare cu pistol de pulverizat. Numărul straturilor de vopsea este variabil, în funcție de cerințele clientului. În medie, se aplică două straturi. După fiecare strat, piesele se lasă la uscat între 12 și 24h.

În funcție de cerințele clientului, unele piese sunt supuse operației de spaghetare. Spaghetarea se realizează manual, cu lână de oțel, având rolul de a da efect de imitație de lemn.

• Aplicarea lacului

Aplicarea ultimului strat de vopsea (lac) are rolul de a da luciu pieselor. Aplicarea lacului se face în standurile de vopsea, manual, cu pistol de pulverizat.

După aplicarea lacului, piesele se lasă la uscat între 24 și 48h.

În fiecare etapă, uscarea se face la temperatura mediului ambiant.

• Ambalarea pieselor

După uscare, piesele se transportă pe cărucioare metalice în zona de ambalare. Ambalarea se face pe mese de ambalat, cu folie de protecție, după care piesele se pun în cutii de carton.

• Depozitarea și livrarea pieselor

După ambalare, piesele se depozitează pe cărucioare sau direct pe platforma betonată, în funcție de dimensiuni.

Din depozit, piesele sunt încărcate în mașinile beneficiarilor, manual sau cu ajutorul stivuitoarelor.

Activități anexe:

- activități administrative;
- activități de întreținere a instalațiilor;

- management deșeuri;
- gospodărirea apelor: alimentarea cu apă din surse proprii, colectarea apelor uzate

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Amplasare:

Fabrica de ornamente de mobilier din poliuretan aparține **SC LINIA ZETTA SRL** și se situează pe teritoriul administrativ al comunei Tăureni, județul Mureș, pe strada Principală, nr. 258.

În conformitate cu planul de situație, datele Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Mureș, Biroul de Cadastru și Publicitate imobiliară Mureș, S.C. LINIA ZETTA S.R.L deține în prezent următoarea suprafață în Comuna Tăureni, județul Mureș, în zona de amplasament a instalației:

Cartea funciară	Nr. topografic	Suprafata (mp)
50053	CAD 11/1/2	12999

Coordonatele amplasamentului, Stereo 70:

X (m)	Y (m)
429893	564736

Vecinătăți :

- ✓ Nord – case de locuit;
- ✓ Est – drum județean Luduș - Sărmaș;
- ✓ Sud – case de locuit;
- ✓ Vest – case de locuit.

Conform planului de încadrare în zonă, obiectivul se învecinează cu următoarele localități:

Orașul/comuna	Localitate	Amplasare față de obiectiv	Distanța de la obiectiv [km]
Comuna Valea Largă	Valea Largă	N	4.5
	Gradini	N	3.5
Comuna Zau de Campie	Zau de Câmpie	NE	4.9
Comuna Sanger	Sânger	SE	4.5
	Bârza	E	4.7

Suprafata totală a amplasamentului este de 12999 mp din care suprafața construită este de cca 3124 mp, zona verde de cca 6027 mp, restul de 3848 mp fiind reprezentat de platforme betonate, drumuri și alei de acces.

Structura constructivă pe obiective

Denumirea construcției	Caracteristici constructive	Suprafața construită
Hala nr. 1	Construcții din cărămidă	864
Hala nr. 2	Construcție din panouri sandwich	1909
Magazie	Construcție din panouri sandwich	313
Casa poartă	Construcție din beton	38

Modul de asigurare cu utilități➤ **Alimentarea cu resurse energetice**

Denumire	Consumuri energetic anual estimat	Furnizor
Gaz natural	41800 mc	SC E.ON SA - Contract nr. 1000225492/2017
Energie electrica	253 MWh	SC Electrica Furnizare SA Contract nr. 2039538-2/01.09.2013

➤ **Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar**

Apa este folosită în scop igienico – sanitar.

Denumire	Consum anual estimat	Furnizor
Apa uz igienico-sanitar	780 mc/an	Captare din puțul propriu

Sursa de apă: alimentarea cu apă a obiectivului se realizează dintr-un puț săpat având D=1,0m și H=8,0m, echipat cu o pompă submersibilă tip hidrofor.

Pe amplasament există și un racord la conducta de apă potabilă aflată în administrarea Primăriei Tăureni care captează un izvor din apropierea satului. În prezent, această sursă de apă este în conservare.

Cerința de apă este **Qzi med = 0.1 mc/zi**

Apa pentru stingerea incendiilor

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din rezerva de incendiu subterană, din hala de vopsire, care are capacitatea de 10 mc. Zona de vopsire și depozitul cu zona de ambalare, sunt dotate cu rețele de hidranți interiori. Volumul intangibil al rezervei de incendiu este asigurată din puțul de pe amplasament.

➤ Evacuarea apelor uzate

De pe platforma societății se evacuează următoarele categorii de ape:

- ape uzate menajere
- ape pluviale

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare (Quz zi max = 0,1 mc/zi) sunt preluate de o rețea internă de canalizare executată din PVC cu $\varnothing = 250$ mm, L = 20 m, de unde sunt pompate prin intermediul unui grup de pompare, în 2 bazine betonate vidanjabile, astfel:

- un bazin betonat vidanjabil având V=18mc, pentru colectarea apelor uzate provenite de la grupurile sanitare din hala de producție
- un bazin betonat vidanjabil având V=8mc, pentru colectarea apelor uzate provenite de la grupurile sanitare care aparțin birourilor

Vidanjarea bazinelor este efectuată, la comanda beneficiarului, de către S.C. Compania Aquaserv S.A., Sucursala Luduș, cu descărcare finală în stația de epurare mecano-biologică.

Conform adresei nr. 681/15.03.2018, eliberată de Primaria Comunei Tăureni, se fac demersuri pentru obținerea autorizațiilor ISU, Mediu, DSP, ABA, iar lucrările de branșamente apă potabilă și racorduri pentru apă uzată sunt în execuție.

Apele uzate tehnologice

Din procesul tehnologic de fabricație a ornamentelor de mobilier din poliuretan nu rezultă ape uzate, iar secțiile de fabricație nu sunt prevăzute cu sifoane de pardoseală.

Apele pluviale de pe amplasament se scurg liber pe spațiile verzi.

Poluarea istorică pe amplasament

Nu există date referitoare la poluarea istorică de pe amplasament.

Monitorizarea freaticului cu ocazia realizării Raportului de amplasament, relevă o calitate a freaticului bună. Monitorizarea solului cu ocazia realizării Raportului de amplasament, relevă o calitate a solului bună.

În prezent, SC LINIA ZETTA SRL, deține Autorizația de Mediu nr. 106 din 08.06.2011, emisă de APM Mureș și Notificarea de punere în funcțiune nr. 162/03.11.2014, emisă de ABA Mureș.

1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu etc.)

Nu este cazul.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT**2.1. Sistemul de management**

Nu este în prezent implementat și certificat Sistemul de management al mediului, conform cerințelor standardului de referință SR EN ISO 14001:2005, dar SC LINIA ZETTA SRL, prin managementul la cel mai înalt nivel:

- are stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și

menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;

- inițiază măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (fabricație, mentenanță, aprovizionare, inspecții/încercări etc.);
- asigură resursele necesare desfășurării activităților;

Ansamblul de responsabilități și măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament poate fi considerat BAT.

Managementul de mediu poate fi considerat BAT cu condiția ca pe lângă procedurile existente să fie elaborate și implementate Politica de mediu și următoarele proceduri:

- **Obiective, ținte, program de management de mediu;**
- **Controlul neconformităților, acțiuni corective/preventive;**
- **Investigarea incidentelor de mediu;**
- **Audit intern;**

3. INTRĂRI MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Materiile prime și auxiliare care intră în procesul de producție al fabricii sunt constituite din:

- MDI, polioli
- chituri, grunduri, fonduri, baițuri, lacuri, diluanți
- ambalaje

Detalii privind natura chimică, cantitățile utilizate, gradul de periculozitate asupra mediului și modul de depozitare a materiilor prime și materialelor auxiliare utilizate în cadrul societății sunt prezentate în conținutul lucrării.

3.2. Cerințele BAT

Sunt respectate cerințele documentului de referință privind procesele tehnologice, materiile prime utilizate, achiziționarea, manipularea și stocarea materiilor prime.

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Se respectă cerințele BAT privind procesele de producție. Se respectă modul de gestionare a tuturor categoriilor de deșeuri, conform prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se face pe fișe de „Evidența gestiunii deșeurilor“, conform prevederilor HG 856/2002.

3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apă se face din subteran, din puț situat pe amplasamentul fabricii.

SC Linia Zetta SRL a obținut Notificarea de punere în funcțiune nr. 162/03.11.2014, emisă de ABA Mureș. Apa prelevată este utilizată doar în scop igienico-sanitar.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din rezerva de incendiu subterană, cu capacitatea de 10 mc, din hala nr. 2. Zona de vopsire și depozitul cu zona de ambalare, sunt dotate cu rețele de hidranți interiori. Volumul intangibil al rezervei de incendiu este asigurat din puțul de pe amplasament.

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare (Quz zi max = 0,1 mc/zi) sunt preluate de o rețea internă de canalizare executată din PVC cu $\varnothing = 250$ mm, L = 20 m, de unde sunt pompate prin intermediul unui grup de pompare, în 2 bazine betonate vidanjabile, astfel:

- un bazin betonat vidanjabil având V=18mc, pentru colectarea apelor uzate provenite din hala de producție
 - un bazin betonat vidanjabil având V=8mc, pentru colectarea apelor uzate provenite de la birouri
- Vidanjarea bazinelor este efectuată, la comanda beneficiarului, de către S.C. Compania Aquaserv S.A., Sucursala Luduș, cu descărcare finală în stația de epurare mecano-biologică.

Conform adresei nr. 681/15.03.2018, eliberată de Primaria Comunei Tăureni, se fac demersuri pentru obținerea autorizațiilor ISU, Mediu, DSP, ABA, iar lucrările de bransamente apă potabilă și racorduri pentru apă uzată sunt în execuție.

Apele uzate tehnologice

Din procesul tehnologic de fabricație a ornamentelor de mobilier din poliuretan nu rezultă ape uzate, iar secțiile de fabricație nu sunt prevăzute cu sifoane de pardoseală.

Apele pluviale de pe amplasament se scurg liber pe spațiile verzi de pe amplasament.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Principalele faze ale activității IPPC sunt:

- Aprovizionarea cu materii prime;
- Dozarea și amestecarea materiilor prime de bază, polioliol și MDI;
- Turnarea amestecului în matrițe;
- Extragerea din matrițe și debavurarea pieselor

Activități legate tehnic de fluxul tehnologic:

- Chituirea pieselor cu imperfecțiuni, șlefuirea;
- Aplicarea grundului;
- Rechituirea și șlefuirea pieselor care prezintă defecte de suprafață;
- Aplicarea vopselei;
- Aplicarea lacului;
- Ambalarea pieselor;
- Depozitarea și livrarea pieselor

Activități auxiliare:

- ✓ Activități administrative;
- ✓ Activități de întreținere a instalațiilor;

- ✓ Managementul deșeurilor;
- ✓ Alimentarea cu energie electrică;
- ✓ Alimentarea cu gaze naturale;
- ✓ Alimentarea cu apă din surse proprii și colectarea apelor uzate;
- ✓ Aprovizionare cu materiale.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Emisii în aer:

Surse fixe:

- ▶ dirijate: emisii de gaze din hale – emisii de la aeroterme și centrale termice;
 - emisii de COV de la procesele de acoperire, uscare – evacuarea forțată a aerului prin sisteme de exhaustare
 - emisii rezultate de la operațiile de prelucrări mecanice (șlefuire) – sistem de exhaustare prevăzut cu filtru cu saci
- ▶ nedirijate (fugitive): pulberi de la operații de prelucrări mecanice (șlefuire);
 - emisii de COV de la procesele de acoperire, uscare

Surse mobile (fugitive): emisii de gaze de eșapament în incintă și drumurile conexe.

Măsurile de reducere a emisiilor în aer:

Reducerea emisiilor de la aeroterme și centrale termice

- utilizarea eficientă a energiei termice, izolarea termică a încăperilor de lucru, izolarea conductelor de transport a agentului termic;
- verificarea eficienței arderii, verificarea aportului de oxigen pentru arderea completă a compușilor din combustibil.

Reducerea emisiilor de COV

- întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de pulverizare/uscarea și a sistemelor de exhaustare;
- evitarea locurilor deschise pentru realizarea fazelor de amestecare/preparare a substanțelor de acoperire;
- utilizarea de recipiente închise pentru depozitarea solvenților și a deșeurilor cu conținut de COV.

Reducerea emisiilor de pulberi

- întreținerea corespunzătoare a sistemelor de exhaustare;

Reducerea emisiilor de poluanți de la mijloacele auto

- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor;
- se vor utiliza numai utilaje rutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile tehnice la zi.

Emisii în apă

Din activitatea desfășurată în Fabrica de ornamente de mobilier din poliuretan și obiectele anexe, rezultă următoarele categorii de ape:

- Ape uzate fecaloid-menajere;
- Ape pluviale.

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare (Quz zi max = 0,1 mc/zi) sunt preluate de o rețea internă de canalizare executată din PVC cu $\varnothing = 250$ mm, L = 20 m, de unde sunt pompate prin intermediul unui grup de pompare în 2 bazine betonate vidanjabile, astfel:

- un bazin betonat vidanjabil având V=18mc, pentru colectarea apelor uzate provenite din hala de producție
- un bazin betonat vidanjabil având V=8mc, pentru colectarea apelor uzate provenite de la birouri

Vidanjarea bazinelor este efectuată, la comanda beneficiarului, de către S.C. Compania Aquaserv S.A., Sucursala Luduș, cu descărcare finală în stația de epurare mecano-biologică.

Conform adresei nr. 681/15.03.2018, eliberată de Primăria Comunei Tăureni, se fac demersuri pentru obținerea autorizațiilor ISU, Mediu, DSP, ABA, iar lucrările de branșamente apă potabilă și racorduri pentru apă uzată sunt în execuție.

Apele uzate tehnologice

Din procesul tehnologic de fabricație a produselor din spume poliuretanică nu rezultă ape uzate, iar secțiile de fabricație nu sunt prevăzute cu sifoane de pardoseală.

Apele pluviale de pe amplasament se scurg liber pe spațiile verzi de pe amplasament.

Cantități de apă emise de pe amplasament:

Categorია apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat				Orar max. mc/h
		Maxim Zilnic mc	Mediu Zilnic mc	Minim Zilnic mc	Anual mc	
Menajere care necesită epurare	Stația de epurare a mun. Luduș	3.6	3	2.4	780	1.12
Apele pluviale aferele zonelor betonate	Spațiile verzi de pe amplasament	În funcție de regimul pluviometric				
Apele pluviale convențional curate	Spațiile verzi de pe amplasament	În funcție de regimul pluviometric				

Emisii pe sol, subsol și freatic

Factorii care pot induce un impact semnificativ asupra solului și apelor subterane în zona amplasamentului sunt:

- defecțiuni la rețeaua de canalizare;
- etanșarea necorespunzătoare a bazinelor de colectare a apelor uzate;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- scurgeri accidentale de substanțe chimice;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului și apelor subterane

- vidanțarea periodică a bazinelor de apă uzată menajeră, prin societate autorizată pentru preluarea, transportul și epurarea acestora;
- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă;
- deținerea mijloacelor și materialelor necesare în caz de poluări accidentale

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Denumire deșeu	Cod deșeu, conform Ordin 856/2002	Mod de gestionare
Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 11*	Stocat temporar în recipient tip IBC, în spațiu închis. Colectare, transport, eliminare prin SC Jifa SRL sau SC Ro Ecologic Recycling SRL.
Deșeuri de tonere de imprimante	08 03 18	Stocat temporar în cutii de carton, în spațiu amenajat. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL.
Pilitură și șpan de materiale plastice	12 01 05	Stocat temporar în recipient tip IBC, pe spațiu betonat. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL sau SC Ro Ecologic Recycling SRL.
Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*	Stocat temporar în recipient metalic, în spațiu închis. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL.
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Stocat temporar în spațiu amenajat. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL.
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Stocat temporar în spațiu amenajat. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL.
Ambalaje de materiale metalice	15 01 04	Stocat temporar în spațiu amenajat. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL.
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Stocat temporar în spațiu închis. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL sau SC Ro Ecologic Recycling SRL.
Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	15 02 02*	Stocat temporar în pubele, în spațiu închis. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL.

contaminată cu substanțe periculoase		
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	Stocat temporar în pubele, în spațiu amenajat. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL.
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20.01.21*	Stocat temporar în cutii carton, în spațiu închis. Colectare, transport, valorificare prin SC Jifa SRL.
Deșeuri metalice	20 01 40	Stocat temporar pe rafturi metalice sau vrac, pe platformă betonată. Colectare, transport, valorificare prin SC Biți Tâmplărie SRL.
Deșeuri menajere	20 03 01	Stocat temporar în eurocontainere inscripționate, pe platforme betonate. Eliminate prin depozitare la depozite ecologice, prin predare către operatori contractați de Primăria Tăureni.

7. ENERGIE

ACTIVITATEA		RESURSE FOLOSITE ÎN SCOPUL ASIGURĂRII PRODUCȚIEI (Estimat pentru capacitate maximă)		
DENUMIRE	CANTITATE ANUALA	Denumire	Consum energetic anual	Furnizor
Fabricare de ornamente de mobilier din poliuretan	130 tone	Electricitate din rețeaua publică	254 MWh	SC Electrica Furnizare SA
		Gaze naturale	41800 mc	SC E-ON SA

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Identificarea riscurilor pe amplasamentul analizat

- Pericole naturale
- Pericolul de incendiu și explozie
- Pericole de risc major în care sunt implicate substanțe periculoase
 - o Obiectivul nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

- Manipularea substanțelor periculoase utilizate în cadrul obiectivului este reglementată prin Proceduri și instrucțiuni interne privind modul de lucru, responsabilitatea și ținerea sub control.
- Alte pericole
 - În această categorie se înscriu următoarele tipuri de evenimente:
 - accidente de transport;
 - eșecul utilităților publice/avarii;
 - căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos;
 - cutremur de intensitate ridicată;
 - periclitate intenționată.

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Principalele surse de zgomot sunt: instalațiile tehnologice ale fabricii și mijloacele de transport din dotare.

Surse de zgomot identificate:	
Sursa zgomotului	Natura zgomotului
Funcționarea echipamentelor din hala nr. 1 (mașina de injectat, mașini de debitat, mașini de frezat, polizor, fierăstrău circular, carusel, aroterme)	Zgomot produs de funcționarea echipamentelor
Funcționarea echipamentelor din hala nr. 2 (pistoale de pulverizat, compresor, carusel, ventilatoare, aroterme)	Zgomot produs de funcționarea echipamentelor
Transportul materiilor prime, materiale auxiliare	Zgomotul mijloacelor de transport auto

Măsuri de reducere a zgomotului în instalație:

- mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului
- o planificare adecvată a activității
- utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot
- respectarea planului de mentenanță, ce se modifică sau se completează dacă este cazul sau dacă se impun schimbări
- utilizarea unor tehnici de control pentru un management adecvat al activităților zilnice, în vederea menținerii unui nivel al zgomotului prin care să se asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate
- instruirea personalului care efectuează operații generatoare de zgomot, pentru realizarea acestora astfel încât nivelul de zgomot să fie cât mai redus (ex: menținerea ușilor închise la halele în care se efectuează operații generatoare de zgomot).

10. MONITORIZARE**Monitorizări solicitate prin Autorizația de Mediu nr. 106/08.06.2011***Monitorizarea aerului*

- determinarea emisiilor de COV, exprimate în mgC/Nmc, la coșurile de evacuare a aerului viciat, la fiecare stand de pulverizare

Poluant	Frecvența	Metoda
COV	Anual	Nespecificat

Rapoartele de încercare sunt prezentate în Raportul de amplasament.

Monitorizări cu ocazia Raportului de Amplasament – Mai 2018:*Monitorizarea solului*

Au fost efectuate analize de sol în 2018, conform Rapoartelor de încercare prezentate în Raportul de amplasament. Monitorizarea s-a efectuat de laboratorul acreditat RENAR al SC Wessling România SRL.

Punctul de prelevare	Factor de mediu	Zona de amplasare
S1	Sol	limită incintă - latura nordică a amplasamentului, la adâncimea de 15 cm și 30 cm

Rapoartele de încercare sunt prezentate în Raportul de amplasament.

Monitorizarea apelor subterane

Monitorizarea apelor subterane s-a realizat în 2018, din puțul de alimentare cu apă de pe amplasament, prin laboratorul acreditat RENAR al SC Wessling Romania SRL.

Punctul de prelevare	Factor de mediu	Zona de amplasare
F1	Freatic	latura vestică a amplasamentului

Rapoartele de încercare sunt prezentate în Raportul de amplasament.

Programul de monitorizare a activităților desfășurate pe amplasament va cuprinde următoarele:

- monitorizarea tehnologică, a variabilelor de proces;
- monitorizarea și raportarea emisiilor în aer; se vor monitoriza sursele de emisie punctiforme identificate;
- monitorizarea impactului prin monitorizarea calității solului de pe amplasament în punctele de monitorizare identificate;
- monitorizarea impactului prin monitorizarea calității apelor subterane, în punctele de monitorizare identificate;
- evidența gestiunii deșeurilor;
- evidența consumurilor de energie electrică, gaze naturale;
- evidența buletinelor de analiză;
- raportarea la autoritățile competente pentru protecția mediului:
 - raportul anual de mediu și raportările relevante solicitate de autoritățile pentru protecția mediului în SIM on-line;

- inventarul Emisiilor de poluanți;
- raportarea anuală a gestiunii deșeurilor;
- informații relevante solicitate de autoritățile pentru protecția mediului;

11. DEZAFECTARE

La închiderea totală sau parțială a unei activități aflate sub incidența prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, titularul de activitate va respecta cerințele precizate în “Închiderea amplasamentului” precum și prevederile stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului în autorizația integrată de mediu.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Fabrica de ornamente de mobilier din poliuretan este situată în localitatea Tăureni, strada Principală, nr. 258, județul Mureș. Amplasamentul este situat în interiorul unei incinte care a avut inițial destinația de fermă zootehnică. Pe amplasament a funcționat vechiul IAS Zau de Câmpie.

SC Linia Zetta SRL, companie cu capital integral privat, a fost înființată în anul 2000.

Fabrica și-a început activitatea în anul 2004 pe o parte din amplasamentul fostei ferme din localitate. Două din grajdurile ce au aparținut fermei, au fost amenajate în hale industriale.

Conform extrasului CF nr. 50053, destinația terenului pe care se află amplasată fabrica este intravilan, destinația curți, construcții.

Spre Nord, Sud și Vest, terenul din jur are destinația de case de locuit, spre Est drumul județean Luduș - Sărmaș. Receptorii sensibili - zonele locuite sunt situate la o distanță de 100m NV, 100m SE de amplasamentul fabricii.

13. LIMITELE DE EMISIE

Pentru aer: emisii - Ord 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale

Pentru ape uzate: valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate fecaloid – menajere care se vidanjează, se vor încadra în valorile impuse de administratorul stației de epurare/rețelei de canalizare în care se descarcă vidanjanja.

Pentru apele subterane: HG 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, Ord. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;

Pentru sol: OM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

14. IMPACT

Analiza factorilor de mediu pe amplasamentul în care se desfășoară activitatea Fabricii de ornamente de mobilier din poliuretan, relevă următoarele aspecte:

Impactul asupra aerului atmosferic

Valorile măsurate și compararea cu standardul de mediu ne permit să concluzionăm că nu se poate înregistra un impact negativ dat de depășirea acestora pentru emisiile provenite de la sursele staționare dirijate (din hale – COV, aeroterme și centrale termice - gaze de ardere), în timpul funcționării instalației.

Reducerea la minimum a emisiilor atmosferice din surse dirijate și neregulate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și control privind manipularea și depozitarea materialelor, controlul proceselor, întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de reducere și depoluare, va face ca impactul asupra aerului să fie nesemnificativ.

Impactul asupra apei

Din activitatea societății nu rezultă evacuări directe în apa de suprafață.

Valorile măsurate și compararea cu standardul de mediu ne permit să concluzionăm că nu se poate înregistra un impact negativ dat de depășirea acestora în timpul funcționării instalației.

Impactul prognozat este redus, fără influențe asupra calității freaticului.

În condiții normale de funcționare sau în cazul unor riscuri previzibile, impactul este nesemnificativ.

Impactul prognozat negativ se poate manifesta doar în situații excepționale de evacuări accidentale de mari proporții, cu șanse foarte reduse de producere.

Impactul asupra solului și subsolului

Având în vedere măsurile luate în cadrul obiectivului, impactul potențial asupra solului și subsolului este nesemnificativ în condiții de funcționare normală și de risc previzibil.

Se vor preveni emisiile accidentate de substanțe periculoase pe sol, depozitarea necontrolată a deșeurilor, deversarea necontrolată a apelor uzate din bazinele de colectare și din sistemul de canalizare.

Impactul zgomotului

Prin folosirea de măsuri de bună practică a zgomotului și de tehnici de control pentru un management adecvat al activităților zilnice, în vederea menținerii unui nivel al zgomotului prin care să se asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate, impactul zgomotului asupra receptorilor sensibili din vecinătate este nesemnificativ.

Impactul față de ariile protejate

- Activitatea nu modifică suprafața zonelor protejate;
- Funcționarea SC Linia Zetta SRL, jud. Mureș, nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ;

Desfășurarea activității nu afectează relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea ariei protejate.

15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAME DE MODERNIZARE

În conformitate cu recomandările din Raportul de amplasament, prezentat în capitolul final al lucrării.

SECȚIUNEA 2**TEHNICI DE MANAGEMENT****2.1. Sistemul de management**

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	Nu este în prezent implementat și certificat Sistemul de management al mediului, conform cerințelor standardului de referință SR EN ISO 14001:2005
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Organigrama, prezentată în anexă.

Informații suplimentare

<p>SC LINIA ZETTA SRL prin managementul la cel mai înalt nivel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - are stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate; - inițiază măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (fabricație, mentenanță, aprovizionare, inspecții/încercări etc.); - asigură resursele necesare desfășurării activităților; <p>Pentru activitatea de protecția mediului în cadrul societății, există desemnat Responsabil privind gestiunea deșeurilor, conform cerințelor impuse prin Legea 211/2011, art.22, alin. 4; Prin Fișele de Post sunt stabilite atribuțiile și responsabilitățile personalului mai sus menționat. Ansamblul de responsabilități și de măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament poate fi considerat BAT.</p> <p>Proceduri în curs de elaborare și implementare în cadrul societății:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificarea și evaluarea aspectelor de mediu; - Monitorizare și măsurare/evaluarea conformității cu cerințele legale - Pregătirea pentru situațiile de urgență și capacitate de răspuns - Managementul deșeurilor - Manipularea substanțelor periculoase <p>Managementul de mediu poate fi considerat BAT cu condiția să fie elaborate și implementate Politică de mediu și următoarele proceduri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obiective, ținte, program de management de mediu; - Controlul neconformităților, acțiuni corective/preventive; - Investigarea incidentelor de mediu; - Cerințe legale și alte cerințe/ evaluarea conformării
--

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Controlul documentelor; - Audit intern; |
|--|

Daca sunteti sau nu certificat sau inregistrat asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;
- Sau, daca nu aveti un un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti “*a se vedea informații suplimentare*” in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil.

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	nu	Urmează elaborare și implementare politică de mediu	Conducerea societății
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	da	Urmează să se elaboreze și implementeze și o procedura operațională: revizii, reparații, mentenanță	Conducerea societății
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	da	Plan de mentenanță	Conducerea societății
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	nu	Monitorizare și măsurare/evaluarea conformării cu cerințele legale și alte cerințe – urmează elaborare și implementare	Responsabil protecția mediului
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	da	Compararea cu cerințele autorizației de mediu	Responsabil protecția mediului
6	Aveti un sistem prin care stabiliți si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	da	Programul de monitorizare impus prin autorizația de mediu.	Responsabil protecția mediului

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezenți ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	da	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	Conducerea societății Responsabilul protecția mediului
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	da	Monitorizarea emisiilor în aer conform cerințelor AM	Responsabilul protectia mediului Conducerea societatii
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	da	Există un sistem de instruire, care cuprinde: <ul style="list-style-type: none"> • planul anual de instruire; • tematica instruirilor; • materialele de instruire; • confirmarea instruirilor și verificarea eficacității acestora; • evidența instruirilor pe teme de protecție a mediului. 	Conducerea societății Departament resurse umane Responsabil protecția mediului
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	da	Fișe post, conform cerințelor postului	Conducerea societății Departament resurse umane

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezența ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	da	Cerințe legale aplicabile activității desfășurate, SSM, SU și protecția mediului	Conducerea societății Responsabil protecția mediului Responsabil SSM și SU
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Nu	Proceduri care urmează să fie elaborate și implementate: Controlul neconformităților, acțiuni corective/preventive;	Conducerea societății Responsabil protecția mediului
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Nu	Se vor elabora și implementa procedurile - Investigarea incidentelor de mediu; Identificarea și evaluarea aspectelor de mediu;	Conducerea societății Responsabil protecția mediului
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitățile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Nu	Se va elabora și implementa procedura pentru Audit intern	Conducerea societății Responsabil protecția mediului
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	-		-

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezența ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	nu	<p>Proceduri care urmează să fie implementate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Politica de mediu - Obiective, ținte, programe de management de mediu; - Controlul neconformităților, acțiuni corective/preventive; - Investigarea incidentelor de mediu; - Cerințe legale și alte cerințe/evaluarea conformării - Controlul documentelor - Audit intern; 	<p>Conducerea societății</p> <p>Responsabil protecția mediului</p>
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel puțin o data pe an?	Nu	Se va realiza analiza anuală de management de mediu, conform cerințelor sistemului de management	Conducerea societății
18	<p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • controlul modificarii procesului in instalatie; • proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; • aprobarea de capital; • alocarea de resurse; • planificarea si programarea; • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; • politica de achizitii; 	Nu	<p>Urmează elaborarea și implementarea procedurilor Control operațional și Procedura de Managementul schimbării</p>	<p>Conducerea societății</p> <p>Responsabil protecția mediului</p>

	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezenți ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 			
19	<p>Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; si eficiența sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	da	<p>Raportări conform cerințelor Autorizației Integrate de mediu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raportul anual de mediu - Raportările în conformitate cu raportările obligatorii din cap.14 al Autorizației integrate de mediu. - Raportări anuale în sistemul on line SIM: inventar emisii, IPPC, E-PRTR, gestiune deșeuri, ambalaje etc <p>Raportări suplimentare solicitate de autorități</p>	<p>Conducerea societății</p> <p>Responsabilul protecția mediului</p>
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	nu	Pagina web a societatii prin care se fac publice informații privind mediul-RAM, anunțuri de mediu etc	<p>Conducerea societății</p> <p>Responsabil protecția mediului</p>

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
<p>Managementul documentatiei si registrelor</p> <p>Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informațiile solicitate.</p>			
Politici	La sediul societății		Responsabil protecția mediului

Responsibilitati	În cadrul compartimentului de resurse umane	Evidență decizii Evidența responsabilităților atribuite prin fișe post sau decizii interne pentru fiecare angajat	Responsabilul resurse umane
Tinte	În cadrul compartimentului de mediu	Obiectivele, țintele vor fi stabilite prin implementarea procedurii Monitorizare și măsurare; La fel și programul de management de mediu;	Responsabil protecția mediului
Evidentele de intretinere	În cadrul Departamentului Tehnic	Proceduri operaționale: revizii, reparații, mentenanță .	Conducerea societății
Proceduri	În cadrul compartimentului de mediu	Lista procedurilor în vigoare la SC Linia Zetta SRL	Responsabil protecția mediului
Registrele de monitorizare	În cadrul compartimentului de mediu	Evidențe electronice și pe suport hârtie pentru monitorizarea tuturor factorilor de mediu	Responsabilul protecția mediului
Rezultatele auditurilor	În cadrul compartimentului de mediu	Se va elabora procedura de Audit Intern	Responsabil protecția mediului
Rezultatele revizuirilor	În cadrul compartimentului de mediu	Se va elabora Procedura Controlul documentelor	Responsabil protecția mediului
Evidentele privind sesizarile și incidentele	În cadrul compartimentului de mediu	Se va elabora Procedura Investigarea incidentelor de mediu	Responsabil protecția mediului
Evidentele privind instruirile	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidențe instruire în domeniul protecției mediului Planul anual de instruire Proces verbal de instruire	Responsabil protecția mediului

SECȚIUNEA 3

INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor or (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
MDI - VORACOR CS 1125 Isocyanate	H315 - Provoacă iritarea pielii; H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii; H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor; H332 – Nociv în caz de inhalare; H334 - Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	44/5	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Se previne pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: se reține materialul deversat dacă este posibil. Se absoarbe cu materiale precum: noroi, vermiculite, nisip, argilă. NU se utilizează materiale absorbante precum: pulbere de ciment	Nu	A(ii), D – recipient IBC 1000L, magazie închisă

¹ Legea 451/2001 care implementează Directiva 67/548/EC privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase

² A Exista o zona de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare D Exista protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor or (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H351 Susceptibil de a provoca cancer</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor (tract respirator) în caz de expunere prelungită sau repetată</p>			<p>(Notă: poate genera căldură). Se adună în containere adecvate și etichetate. Se depozitează în butoaie de metal sau de plastic, ambalaje de fibră polistratificată. Nu se depozitează în containere sigilate. Se spală locul vărsării cu mari cantități de apă. Se încearcă neutralizarea prin adăugarea unei soluții de decontaminare corespunzătoare: Formula 1: carbonat de sodiu 5 - 10%; detergent lichid 0,2 - 2%; apă până la 100%, SAU Formula 2: soluție concentrată de amoniac 3 - 8%; detergent lichid 0,2 - 2%; apă până la 100%. Dacă se utilizează amoniac, se asigură o bună ventilație pentru a preveni expunerea la vapori.</p> <p>Toxicitate acută la pești Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).</p> <p>Pe baza informațiilor pentru un material similar:</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>LC50, Danio rerio (peștele zebură), test static, 96 o, > 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice Pe baza informațiilor pentru un material similar: EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 24 o, > 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice Pe baza informațiilor pentru un material similar: Concentrație fără efect observabil (NOEC), Desmodesmus subspicatus (alge verzi), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, 1 640 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate pentru bacterii Pe baza informațiilor pentru un material similar: EC50, nămol activ, test static, 3 o, Rata respirației, > 100 mg/l</p> <p>Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>EC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), Pe baza informațiilor pentru un material similar:, 14 z, > 1 000 mg/kg</p> <p>Toxicitate pentru plantele terestre EC50, Avena sativa (ovăz), Inhibiția creșterii, 1 000 mg/l</p> <p>EC50, Lactuca sativa (salată verde, lăptucă), Inhibiția creșterii, 1 000 mg/l</p> <p>Persistența și degradabilitatea</p> <p>Biodegradare: În mediile acvatic și terestru, materialul reacționează cu apa, formând poliuree predominant insolubile, care par să fie stabile. În mediul atmosferic, pe baza calculelor și a analogiei cu di-izocianatii înrudiți, este de așteptat ca materialul să aibă un timp de înjumătățire scurt în troposferă.</p> <p>Biodegradare: 0 %</p> <p>Durată de expunere: 28 z</p> <p>Metodă: Linii directe ale OCDE 302C test sau</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>echivalente</p> <p>Potențialul de bioacumulare Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).</p> <p>Factorul de bioconcentrare (BCF): 92 Cyprinus carpio (Caras) 28 z</p> <p>Mobilitatea în sol În mediile acvatic și terestru, este de așteptat ca mișcarea materialului să fie limitată de reacția sa cu apa, formând poliuree predominant insolubile.</p> <p>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT)</p> <p>Alte efecte adverse Această substanță nu este pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.</p> <p>Metode de tratare a deșeurilor Acest produs, când este evacuat în stare neutilizată și</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor or (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				necontaminată, trebuie tratat ca deșeu periculos. Nu se aruncă în canalizare, în pământ sau în apă. Metoda preferată pentru neutralizarea deșeurilor chimice este incinerarea acestora în condiții aprobate și controlate, folosindu-se în acest scop cuptoare de ardere potrivite și proiectate special pentru neutralizarea deșeurilor chimice periculoase. Cantitățile mici de reziduuri pot fi pretratate cu polioli pentru a fi neutralizate înaintea eliminării. Containerele goale trebuie să fie decontaminate sau date la un atelier autorizat de recondiționat containere.		
VORALUX Isocyanate	Tox.acut 4 Irit. piele 2 Irit. ochi. 2 Sens. resp. 1 Sens. piele 1 Canc. 2	4/1	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Se previne pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: se reține materialul deversat	Nu	A(ii), D - recipient IBC 1000L, magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>STOT SE 3 Tox.cronică mediu acvatic 3 H315 - Provoacă iritarea pielii; H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii; H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor; H330 – Mortal în caz de inhalare; H332 – Nociv în caz de inhalare; H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H351 Susceptibil de a provoca cancer H373 Poate provoca leziuni ale organelor (tract respirator) în caz</p>			<p>dacă este posibil. Se absoarbe cu materiale precum: noroi, vermiculite, nisip, argilă. NU se utilizează materiale absorbante precum: pulbere de ciment (Notă: poate genera căldură). Se adună imediat în containere adecvate și etichetate. Nu se depozitează în containere sigilate. Categoria containerelor potrivite include: Butoaie de metal. Butoaie de plastic. Ambalaje din fibră polistratificată. Se spală locul vărsării cu mari cantități de apă. Se încearcă neutralizarea, prin adăugarea unei soluții de decontaminare corespunzătoare: Formularea 1: carbonat de sodiu 5 - 10%; detergent lichid 0,2 - 2%; apă până la 100%, SAU Formularea 2: soluție concentrată de amoniac 3 - 8%; detergent lichid 0,2 - 2%; apă până la 100%. Dacă se utilizează amoniac, se asigură o bună ventilație pentru a preveni expunerea la vapori. Se contactează furnizorul pentru asistență în caz de îndepărtare.</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	de expunere prelungită sau repetată; H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung			<p>Toxicitatea <u>Toluen-di-izocianat, amestec de toluen-2,4-di-izocianat și toluen-2,6-di-izocianat</u> Toxicitate acută la pești Materialul este nociv pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 10 și 100 mg/L la speciile cele mai sensibile). LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), test static, 96 o, 133 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 o, 12,5 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice EC50, Skeletonema costatum, test static, 96 o, 3 230 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente</p> <p>EC50, Chlorella vulgaris (alge de apă dulce), test</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor or (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>static, 96 o, 4 300 mg/l, Linii directoare ale OECD 201 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate pentru bacterii EC50, nămol activ, Inhibiția respirației, 3 o, > 100 mg/l, OECD 209 Test</p> <p>Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatic Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), test static, 21 z, număr de progenituri, 1,1 mg/l/LOEC, Daphnia magna (purice de apă), test static, 21 z, număr de progenituri, 2,2 mg/l</p> <p><u>Toluen disocianat, homopolimer</u> Nu au fost găsite date relevante</p> <p><u>Prepolimer de MDI/TDI și polioliol</u> Materialul nu este clasificat ca fiind periculos organismelor acvatic.</p> <p><u>diizocianat de 4,4'-metilen-difenil</u></p> <p>Toxicitate acută la pești Ecotoxicitatea măsurată</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>este cea a produsului de hidroliză, în general în condiții de maximizare a producției de specii solubile.</p> <p>Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).</p> <p>Pe baza informațiilor pentru un material similar: LC50, Danio rerio (peștele zebră), test static, 96 o, > 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice</p> <p>Pe baza informațiilor pentru un material similar: EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 24 o, > 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice Pe baza informațiilor pentru un material similar:</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor or (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>Concentrație fără efect observabil (NOEC), Desmodesmus subspicatus (alge verzi), test static, 72 o, Inhibirea ratei de creștere, 1 640 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate pentru bacterii Pe baza informațiilor pentru un material similar: EC50, nămol activ, test static, 3 o, Rata respirației, > 100 mg/l</p> <p>Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol EC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), Pe baza informațiilor pentru un material similar:, 14 z, > 1 000 mg/kg</p> <p>Toxicitate pentru plantele terestre EC50, Avena sativa (ovăz), Inhibiția creșterii, 1 000mg/l EC50, Lactuca sativa (salată verde, lăptucă), Inhibiția creșterii, 1 000 mg/l</p> <p><u>Difenilmetan Diizocianat, izomeri și omologi</u> Toxicitate acută la pești_Ecotoxicitatea măsurată</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>este cea a produsului de hidroliză, în general în condiții de maximizare a producției de specii solubile. Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii). Pe baza informațiilor pentru un material similar: LC50, Danio rerio (peștele zebră), test static, 96 o, > 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente.</p> <p>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice Pe baza informațiilor pentru un material similar: EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 24 o, > 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice Pe baza informațiilor pentru un material similar: Concentrație fără efect observabil (NOEC), Desmodesmus subspicatus (alge verzi), test static,</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>72 o, Inhibarea ratei de creștere, 1 640 mg/l, Linii directoare ale OECD 201 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate pentru bacterii Pe baza informațiilor pentru un material similar: EC50, nămol activ, test static, 3 o, Rata respirației, > 100 mg/l</p> <p>Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol EC50, Eisenia fetida (viermi de pământ), Pe baza informațiilor pentru un material similar:, 14 z, > 1 000 mg/kg</p> <p>Toxicitate pentru plantele terestre EC50, Avena sativa (ovăz), Inhibiția creșterii, 1 000 mg/l EC50, Lactuca sativa (salată verde, lăptucă), Inhibiția creșterii, 1 000 mg/l</p> <p>Persistența și degradabilitatea</p> <p><u>Toluen-di-izocianat, amestec de toluen-2,4-di-izocianat și toluen-2,6-di-izocianat</u></p> <p>Biodegradare: În mediile acvatic și terestru,</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>materialul reacționează cu apa, formând poliuree predominant insolubile, care par să fie stabile. În mediul atmosferic, pe baza calculelor și a analogiei cu di-izocianații înrudiți, este de așteptat ca materialul să aibă un timp de înjumătățire scurt în troposferă.</p> <p><u>Toluen disocianat, homopolimer</u> Biodegradare: Nu au fost găsite date relevante</p> <p><u>Prepolimer de MDI/TDI și polioli</u> Biodegradare: Nu au fost găsite date relevante</p> <p><u>diizocianat de 4,4'-metilen-difenil</u> Biodegradare: În mediile acvatic și terestru, materialul reacționează cu apa, formând poliuree predominant insolubile, care par să fie stabile. În mediul atmosferic, pe baza calculelor și a analogiei cu di-izocianații înrudiți, este de așteptat ca materialul să aibă un timp de înjumătățire scurt în troposferă.</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică</p> <p>Biodegradare: 0 %</p> <p>Durată de expunere: 28 z</p> <p>Metodă: Linii directe ale OCDE 302C test sau echivalente</p> <p><u>Difenilmetan Diizocianat, izomeri și omologi</u></p> <p>Biodegradare: În mediile acvatic și terestru, materialul reacționează cu apa, formând poliuree predominant insolubile, care par să fie stabile. În mediul atmosferic, pe baza calculelor și a analogiei cu di-izocianații înrudiți, este de așteptat ca materialul să aibă un timp de înjumătățire scurt în troposferă.</p> <p>Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică</p> <p>Biodegradare: 0 %</p> <p>Durată de expunere: 28 z</p> <p>Metodă: Linii directe ale OCDE 302C test sau echivalente</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>Potențialul de bioacumulare <u>Toluen-di-izocianat, amestec de toluen-2,4-di-izocianat și toluen-2,6-di-izocianat</u> Biocumulare: Reacționează cu apa. În mediile acvatic și terestru, este de așteptat ca mișcarea materialului să fie limitată de reacția sa cu apa, formând poliuree predominant insolubile.</p> <p>Toluen disocianat, homopolimer Biocumulare: Nu au fost găsite date relevante</p> <p>Prepolimer de MDI/TDI și polioli Biocumulare: Nu au fost găsite date relevante</p> <p>diizocianat de 4,4'-metilen-difenil Biocumulare: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3). Reacționează cu apa. În mediile acvatic și terestru, este de așteptat ca mișcarea materialului să fie limitată de reacția sa cu apa, formând poliuree predominant insolubile.</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>Factorul de bioconcentrare (BCF): 92 Cyprinus carpio (Caras) 28 z</p> <p><u>Difenilmetan Diizocianat, izomeri și omologi</u></p> <p>Biocumulare: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3). Reacționează cu apa. În mediile acvatic și terestru, este de așteptat ca mișcarea materialului să fie limitată de reacția sa cu apa, formând poliuree predominant insolubile.</p> <p>Factorul de bioconcentrare (BCF): 92 Cyprinus carpio (Caras) 28 z</p> <p>Mobilitatea în sol</p> <p><u>Toluen-di-izocianat, amestec de toluen-2,4-di-izocianat și toluen-2,6-di-izocianat</u></p> <p>În mediile acvatic și terestru, este de așteptat ca mișcarea materialului să fie limitată de reacția sa cu apa, formând poliuree predominant insolubile.</p> <p><u>Toluen disocianat, homopolimer</u> Nu au fost găsite</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>date relevante</p> <p><u>Prepolimer de MDI/TDI și polioliol</u> Nu au fost găsite date relevante</p> <p><u>diizocianat de 4,4'-metilen-difenil</u> În mediile acvatic și terestru, este de așteptat ca mișcarea materialului să fie limitată de reacția sa cu apa, formând poliuree predominant insolubile.</p> <p><u>Difenilmetan Diizocianat, izomeri și omologi</u> În mediile acvatic și terestru, este de așteptat ca mișcarea materialului să fie limitată de reacția sa cu apa, formând poliuree predominant insolubile.</p> <p>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB</p> <p><u>Toluen-di-izocianat, amestec de toluen-2,4-di-izocianat și toluen-2,6-di-izocianat</u></p> <p>Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p><u>Toluen disocianat, homopolimer</u> Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).</p> <p><u>Prepolimer de MDI/TDI și polioli</u> Această substanță nu a fost evaluată în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).</p> <p><u>diizocianat de 4,4'-metilen-difenil</u> Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT)</p> <p><u>Difenilmetan Diizocianat, izomeri și omologi</u> Această substanță nu este considerată ca fiind persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT).</p> <p>Alte efecte adverse Aceste substanțe nu sunt pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.</p> <p>Metode de tratare a deșeurilor Acest produs, când este evacuat în stare neutilizată și</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				necontaminată, trebuie tratat ca deșeu periculos în conformitate cu Directiva CE 2008/98/CE. Nu se aruncă în canalizare, în pământ sau în apă. Metoda preferată pentru neutralizarea deșeurilor chimice este incinerarea acestora în condiții aprobate și controlate, folosindu-se în acest scop cuptoare de ardere potrivite și proiectate special pentru neutralizarea deșeurilor chimice periculoase. Cantitățile mici de reziduuri pot fi pretratate cu polioli pentru a fi neutralizate înainte eliminării. Conținerele goale trebuie să fie decontaminate sau date la un atelier autorizat de recondiționat containere.		
VORACOR CS 1310 Polyol	Nepericulos	40/5	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Se previne pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane Metode și material pentru izolarea incendiilor și	Nu este cazul	A(ii), D recipient IBC 1000L, magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>pentru curățenie: se reține materialul deversat dacă este posibil. Se absoarbe cu materiale precum: noroi, nisip, praf. A se colecta în containere adecvate și etichetate. Spălați cu apă zona de deversare.</p> <p>Toxicitate acută la pești</p> <p><u>Polieter polioliol</u></p> <p>Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii). LC50, Leuciscus idus, test semi-static, 96 o, > 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice EC50, copepod Acartia tonsa, test static, 48 o, > 1 000 mg/l, Alte ghiduri EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 24 o, > 100 mg/l, Linii directe ale OECD 202 test sau echivalente</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice EC50, Desmodesmus subspicatus (alge verzi), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 100 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente EC50, Skeletonema costatum, test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate pentru bacterii EC50, nămol activ, test static, 3 o, Rata respirației, > 10 000 mg/l, OECD 209 Test</p> <p>Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, >= 10 mg/l LOEC, Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, > 10 mg/l</p> <p><u>Polieter poliol 1</u> Toxicitate acută la pești</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>Materialul nu este clasificat ca fiind periculos pentru organismele acvatice.</p> <p>LC50, Leuciscus idus, test semi-static, 96 o, > 1 000 mg/l, Linii directoare ale OECD 203 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 o, > 100 mg/l, Linii directoare ale OECD 202 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice EC50, Desmodesmus subspicatus (alge verzi), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 100 mg/l, Linii directoare ale OECD 201 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, >= 10 mg/l</p> <p>LOEC, Daphnia magna (purice de apă), test semi-</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>static, 21 z, mortalitate, > 10 mg/l</p> <p><u>Glicerol propilen oxid polimer</u> Toxicitate acută la pești Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).</p> <p>Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatice Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, >= 10 mg/l LOEC, Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, > 10 mg/l</p> <p><u>1,1,1,2-Tetrafluoretan</u> Toxicitate acută la pești Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), test semi-static, 96 o, 450 mg/l</p> <p>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice</p> <p>EC50, Daphnia magna (purice de apă), 48 o, 980 mg/l</p> <p>Toxicitate pentru bacterii</p> <p>EC50, Pseudomonas putida, test static, 6 o, Inhibiția creșterii, > 730 mg/l</p> <p><u>1,1,1,3,3-penta-fluor-butan</u></p> <p>Toxicitate acută la pești</p> <p>Materialul este nociv pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 10 și 100 mg/L la speciile cele mai sensibile).</p> <p>LC50, Pește, 96 o, 81,8 mg/l, Ghid de testare OECD 203</p> <p>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatice EC50, Daphnia (Dafnia), 48 o, > 97,9</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>mg/l, Linii directoare ale OECD 202 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice EC50, Selenastrum capricornutum (alge verzi), 72 o, > 114 mg/l</p> <p>Concentrație fără efect observabil (NOEC), Selenastrum capricornutum (alge verzi), 72 o, 13,2 mg/l</p> <p>Toxicitate cronică la pești Concentrație fără efect observabil (NOEC), Pimephales promelas, 30 z, 38,2 mg/l</p> <p>Persistența și degradabilitatea <u>Polieter poliol</u></p> <p>Biodegradare: Este de așteptat ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă(în mediu). Nu reușeste să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată. Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>Biodegradare: < 60 % Durată de expunere: 28 z Metodă: Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente Polieter poliol 1 Biodegradare: Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate; oricum, aceste rezultate nu înseamnă neapărat că materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu. Materialul este în cele din urmă biodegradabil. Atinge mai mult de 70% mineralizare în testul OECD pentru biodegradabilitate. Principiul marjei de 10 zile: insucces Biodegradare: 40 % Durată de expunere: 28 z Metodă: Linii directe ale OECD 301B test sau echivalente</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică</p> <p>Biodegradare: 99 %</p> <p>Durată de expunere: 28 z</p> <p>Metodă: Linii directe ale OCDE 302B test sau echivalente</p> <p><u>Glicerol propilen oxid polimer</u></p> <p>Biodegradare: Conform standardelor testului, acest material nu poate fi considerat biodegradabil în totalitate; oricum aceste rezultate nu înseamnă neapărat ca materialul nu este biodegradabil în condiții de mediu. Materialul este în cele din urmă biodegradabil. Atinge mai mult de 70% mineralizare în testul OECD pentru biodegradabilitate.</p> <p><u>1,1,1,2-Tetrafluoretan</u></p> <p>Biodegradare: Este de așteptat ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>biodegradabilitate imediată. Principiul marjei de 10 zile: insucces Biodegradare: 4 % Durată de expunere: 28 z Metodă: Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente <u>1,1,1,3,3-penta-fluor-butan</u> Biodegradare: Este de așteptat ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușește să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată. Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică Biodegradare: 2 % Durată de expunere: 28 z Metodă: Îndrumar de test OECD 301 C Potențialul de bioacumulare <u>Polieter poliol</u> Biocumulare: Bioconcentrarea nu apare datorită</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>solubilității relativ ridicată a apei.</p> <p><u>Polieter poliol 1</u> Biocumulare: Bioconcentrarea nu apare datorită solubilității relativ ridicată a apei.</p> <p><u>Glicerol propilen oxid polimer</u> Biocumulare: Bioconcentrarea nu apare datorită solubilității relativ ridicată a apei.</p> <p><u>1,1,1,2-Tetrafluoretan</u> Biocumulare: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3). Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 1,68 Estimat.</p> <p><u>1,1,1,3,3-penta-fluor-butan</u> Biocumulare: Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3). Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): 1,61 Măsurat Factorul de bioconcentrare (BCF): 58 Estimat.</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>Mobilitatea în sol <u>Polieter poliol, polieter poliol 1, glicerol propilen oxid polimer</u> Nu au fost găsite date relevante <u>1,1,1,2-Tetrafluoretan</u> Potentialul mobilitatii in sol este mare (Koc intre 50 si 150). Coefficient de repartiție (Koc): 97 Estimat. <u>1,1,1,3,3-penta-fluor-butan</u> Potențialul mobilității în sol este mediu (Koc intre 150 si 500). Coefficient de repartiție (Koc): 340 - 600 Estimat. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB Substanțele nu sunt considerate persistente, bioacumulatoare și toxice (PBT). Substanțele nu sunt considerate foarte persistente și foarte bioacumulatoare (vPvB). Alte efecte adverse 1,1,1,2-tetrafluoretan (HFC 134a) are un potențial de epuizare a ozonului stratosferic 0, comparativ cu CFC 12 (ODP = 1).</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor or (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				Nu se aruncă în canalizare, în pământ sau în apă.		
VORALUX Polyol	Nepericulos	7/2	În produs	<p>Precauții pentru mediul înconjurător: Preveniți pătrunderea în sol, în șanțuri, în canalele de scurgere, în cursurile de apă și/sau în pânzele subterane</p> <p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți materialul deversat dacă este posibil. Absoarbe cu materiale precum: noroi. Nisip, praf. A se colecta în containere adecvate și etichetate. Spălați cu apă zona de deversare.</p> <p>Toxicitatea</p> <p><u>Polieter polioli 1</u></p> <p>Toxicitate acută la pești Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii). LC50, Leuciscus idus, test semi-static, 96 o, > 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau</p>	Nu este cazul	A(ii), D recipient IBC 1000L, magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>echivalente</p> <p>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate acvatică EC50, copepod Acartia tonsa, test static, 48 o, > 1 000 mg/l, Alte ghiduri</p> <p>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatică EC50, Desmodesmus subspicatus (alge verzi), test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 100 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente EC50, Skeletonema costatum, test static, 72 o, Inhibarea ratei de creștere, > 1 000 mg/l, Linii directe ale OECD 201 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate pentru bacterii EC50, nămol activ, test static, 3 o, Rata respirației, > 10 000 mg/l, OECD 209 Test</p> <p>Toxicitate cronică pentru animalele nevertebrate acvatică Concentrație fără efect observabil (NOEC), Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, >= 10 mg/l</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>LOEC, Daphnia magna (purice de apă), test semi-static, 21 z, mortalitate, > 10 mg/l</p> <p><u>Polieter poliol</u> Toxicitate acută la pești Pentru această grupa (paleta) de materiale: Materialul nu este clasificat ca periculos pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 mai mari de 100 mg/L pentru cele mai sensibile specii).</p> <p><u>3-aminopropildimetilamină</u> Toxicitate acută la pești Materialul este nociv pentru organismele acvatice (LC50/EC50/IC50 între 10 și 100 mg/L la speciile cele mai sensibile). Poate crește pH-ul sistemelor acvatice la > pH 10 care poate fi toxic pentru organismele acvatice. LC50, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu), test static, 96 o, 81,5 mg/l, Linii directe ale OECD 203 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate acută pentru animalele nevertebrate</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>acvatice EC50, Daphnia magna (purice de apă), test static, 48 o, 59,5 mg/l, Linii directoare ale OECD 202 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate acută pentru alge/plante acvatice ErC50, Desmodesmus subspicatus, 96 o, Inhibirea ratei de creștere, 57,5 mg/l, Linii directoare ale OECD 201 test sau echivalente</p> <p>Toxicitate pentru bacterii EC50, Bacterii, Inhibiția creșterii, 17 o, 95 mg/l</p> <p>Persistența și degradabilitatea</p> <p><u>Polieter poliol 1</u></p> <p>Biodegradare: Este de așteptat ca materialul să aibă o biodegradabilitate foarte lentă (în mediu). Nu reușeste să treacă testele OCDE / CEE pentru biodegradabilitate imediată. Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică</p> <p>Biodegradare: < 60 %</p> <p>Durată de expunere: 28 z</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>Metodă: Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente</p> <p><u>Polieter poliol</u> Biodegradare: Pentru această grupă (paleta) de materiale: Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității.</p> <p><u>3-aminopropildimetilamină</u> Biodegradare: Materialul este biodegradabil. A trecut testul OECD pentru determinarea biodegradabilității. Materialul este în cele din urmă biodegradabil. Atinge mai mult de 70% mineralizare în testul OECD pentru biodegradabilitate. Principiul marjei de 10 zile: succes</p> <p>Biodegradare: 65 %</p> <p>Durată de expunere: 20 zile</p> <p>Metodă: Linii directe ale OCDE 301D test sau echivalente</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>Principiul marjei de 10 zile: Nu se aplică</p> <p>Biodegradare: 100 %</p> <p>Durată de expunere: 15 z</p> <p>Metodă: Linii directoare ale OCDE 302B test sau echivalente</p> <p>Potențialul de bioacumulare</p> <p>Polieter polioliol 1 Pentru această grupă (paleta) de materiale: Bioconcentrarea nu apare datorită solubilității relativ ridicată a apei.</p> <p>Polieter polioliol Pentru această grupă (paleta) de materiale: Bioconcentrarea nu apare datorită greutateii moleculare relativ mari (MW mai mare de 1000).</p> <p>3-aminopropildimetilamină Potențialul de bioconcentrare este scăzut (BCF < 100 sau Log Pow < 3).</p> <p>Coefficientul de partiție: n-octanol/apă(log Pow): -0,352 la 25 °C Linii directoare ale OCDE 107 test</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>sau echivalente</p> <p>Factorul de bioconcentrare (BCF): 3 Pește</p> <p>Mobilitatea în sol</p> <p><u>Polieter polioli 1, Polieter polioli</u> Nu sunt date disponibile.</p> <p><u>3-aminopropildimetilamină</u> Potențialul mobilității în sol este mare (Koc între 50 și 150).</p> <p>Coefficient de repartiție (Koc): 73 Estimat.</p> <p>Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB</p> <p><u>Polieter polioli 1</u> Această substanță nu este considerată persistentă, bioacumulatoare și toxică (PBT) Această substanță nu este considerată foarte persistentă și foarte bioacumulatoare (vPvB).</p> <p><u>Polieter polioli, 3-aminopropildimetilamină</u> nu au fost evaluate în privința Persistenței, Bioacumulării și Toxicității (PBT).</p> <p>Alte efecte adverse</p> <p><u>Polieter polioli 1, polieter polioli, 3-</u></p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<u>aminopropildimetilamină</u> nu se află pe lista Protocolului de la Montreal privind substanțele care diminuează stratul de ozon.		
Chituri	Nepericulos	0.5/0.1	În produs/în deșeu	Nepericulos	Nu este cazul	A(ii) în ambalaj original, în magazie închisă
Lână de oțel	Nepericulos	0.2/0.05	În deșeu	Nepericulos	Nu este cazul	A(ii) în magazie închisă
Bandă abrazivă	Nepericulos	0.2/0.01	În deșeu	Nepericulos	Nu este cazul	A(ii) în magazie închisă
Insertii metalice sau de lemn	Nepericulos	7/0.5	În produs	Nepericulos	Nu este cazul	A(ii) în magazie închisă
AMBALAJE						

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Ambalaje – carton	Nepericulos	15/0.5	În produs	Nepericulos	Nu este cazul	A(ii) pe rafturi de depozitare, în depozit
Ambalaje – folie	Nepericulos	5/0.05	În produs	Nepericulos	Nu este cazul	A(ii) pe rafturi de depozitare, în depozit
SOLVENȚI						
PA6B (Grund)	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H226 Lichid și vapori inflamabili H302 Nociv în caz de înghițire H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H312 Nociv în contact cu pielea H315 Provoacă iritarea pielii. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii	10/1	În produs/În deșeu	Precauții pentru mediul înconjurător: Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatică. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Lichidul trebuie strâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș). Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu. Toxicitate acvatică acetat de etil EC50 - 165 mg/l (dafnia) (48 h)	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețeală</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p>			<p>LC50 (96h) 230 mg/l (pește)</p> <p>Ethylbenzene EC50 - 75 mg/l (dafnia) (48 h)</p> <p>4-hidroxi-4-metil-pentan-2-onă EC50 - 1.001 mg/l (alge) (72 h)</p> <p>1.000 mg/l (dafnia) (48 h)</p> <p>LC50 (96h) 101 mg/l (pește)</p> <p>Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated EC50 - 101 mg/l (alge) (72 h)</p> <p>101 mg/l (dafnia) (48 h)</p> <p>LC50 48h 151 mg/l (pește)</p> <p>Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante</p> <p>Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.</p> <p>Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.</p> <p>Alte indicații ecologice:</p> <p>Indicații generale: Clasa de pericol pentru ape 2</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				(Autoclasificare): periculos A nu se infiltrează în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare. Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol. Rezultatele evaluării PBT și vPvB PBT: neaplicabil vPvB: neaplicabil Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.		
PA6MO3 (Grund)	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H226 Lichid și vapori inflamabili H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H312 Nociv în contact cu pielea H315 Provoacă iritarea pielii.	5/0.5	În produs/În deșeu	Precauții pentru mediul înconjurător: trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Lichidul trebuie strâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p>			<p>Toxicitate acvatică</p> <p>Acetat de etil: EC50 165 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 230 mg/l (pește)</p> <p>isobutyl acetate EC50 370 mg/l (alge) (72 h) 25 mg/l (dafnia) LC50 (96h) 17 mg/l (pește)</p> <p>Ethylbenzene EC50 75 mg/l (dafnia) (48 h)</p> <p>hidroxi-4-metil-pentan-2-onă EC50 1.001 mg/l (alge) (72 h) 1.000 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 101 mg/l (pește)</p> <p>acetat de n-butyl EC50 648 mg/l (alge) (72 h) 44 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 18 mg/l (pește)</p> <p>Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante</p> <p>Potențial de bioacumulare Nu există alte</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>informații relevante.</p> <p>Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.</p> <p>Alte indicații ecologice:</p> <p>Indicații generale:</p> <p>Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos</p> <p>A nu se infiltrează în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.</p> <p>Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.</p> <p>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</p> <p>PBT: neaplicabil</p> <p>vPvB: neaplicabil</p> <p>Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.</p>		
PA6NO5 (Grund)	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.	5/0.5		Precauții pentru mediul înconjurător: trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H226 Lichid și vapori inflamabili</p> <p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii</p> <p>H312 Nociv în contact cu pielea</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p>			<p>freatice.</p> <p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).</p> <p>Toxicitate acvatică</p> <p>Acetat de etil: EC50 165 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 230 mg/l (pește)</p> <p>isobutyl acetate EC50370 mg/l (alge) (72 h) 25 mg/l (dafnia) LC50 (96h) 17 mg/l (pește)</p> <p>Ethylbenzene EC50 75 mg/l (dafnia) (48 h)</p> <p>hidroxi-4-metil-pentan-2-onă EC50 1.001 mg/l (alge) (72 h) 1.000 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 101 mg/l (pește)</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante</p> <p>Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.</p> <p>Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.</p> <p>Alte indicații ecologice:</p> <p>Indicații generale:</p> <p>Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos. A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare. Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.</p> <p>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</p> <p>PBT: neaplicabil</p> <p>vPvB: neaplicabil</p> <p>Alte efecte adverse Nu există alte informații</p>		
Pol Noce	H226 Lichid și vapori inflamabili.	0.6/0.1	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător:	Nu	A(ii), D În

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Rosso FLP08NC00 9 (Fond)	<p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H312 Nociv în contact cu pielea.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p> <p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată</p>			<p>Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip.</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>		ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p>H350 Poate provoca cancer.</p> <p>H360 Poate dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.</p> <p>H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p>H318 Provoacă leziuni oculare grave.</p>					
Nero X Pol 190 278 (Fond)	<p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p>	0.2/0.1	În produs	<p>Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și</p>	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H312 Nociv în contact cu pielea.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p> <p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p>			<p>pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip.</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	H318 Provoacă leziuni oculare grave.					
Pol Noce FLP08NC01 1 (Fond)	H226 Lichid și vapori inflamabili. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H315 Provoacă iritarea pielii. H312 Nociv în contact cu pielea. H332 Nociv în caz de inhalare. H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H336 Poate provoca somnolență sau amețală.	0.6/0.1	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p>H318 Provoacă leziuni oculare grave.</p>					
Pol Noce Scuro FLP08NC02 3 (Fond)	<p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H312 Nociv în contact cu pielea.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p>	0.6/0.1	În produs	<p>Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p>	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>			<p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip.</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	H318 Provoacă leziuni oculare grave.					
Pol Noce FLP08NC03 6 (Fond)	H226 Lichid și vapori inflamabili. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H315 Provoacă iritarea pielii. H312 Nociv în contact cu pielea. H332 Nociv în caz de inhalare. H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H336 Poate provoca somnolență sau amețală.	0.6/0.1	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip. Spălați cu apă din abundență.	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p>H318 Provoacă leziuni oculare grave.</p>					
Pol Noce FLP08NC04 4 (Fond)	<p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H312 Nociv în contact cu pielea.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p>	0.6/0.1	În produs	<p>Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p>	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>			<p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	H350 Poate provoca cancer. H360 Poate dăuna fertilității sau fătului. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H318 Provoacă leziuni oculare grave.					
Sottos Malto Bianco H02498 (Fond)	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H226 Lichid și vapori inflamabili H302 Nociv în caz de înghițire H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	0.6/0.1	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatiche. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi,	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>H312 Nociv în contact cu pielea</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii</p> <p>H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată</p>			<p>rumeguș).</p> <p>Toxicitate acvatică:</p> <p>Ethylbenzene EC50 75 mg/l (dafnia) (48 h)</p> <p>isobutyl acetate EC50 370 mg/l (alge) (72 h)</p> <p>25 mg/l (dafnia)</p> <p>LC50 (96h) 17 mg/l (pește)</p> <p>Butanonă EC50 2.029 mg/l (alge) (96 h)</p> <p>308 mg/l (dafnia) (48 h)</p> <p>LC50 (96h) 2.993 mg/l (pește)</p> <p>2-methoxy-1-methylethyl acetate EC50 1.001 mg/l (alge) (72 h)</p> <p>501 mg/l (dafnia) (48 h)</p> <p>LC50 (96h) 134 mg/l (pește)</p> <p>acetat de n-butyl EC50 648 mg/l (alge) (72 h)</p> <p>44 mg/l (dafnia) (48 h)</p> <p>LC50 (96h) 18 mg/l (pește)</p> <p>Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.</p> <p>Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.</p> <p>Alte indicații ecologice:</p> <p>Indicații generale: Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos A nu se infiltrează în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare. Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.</p> <p>Rezultatele evaluării PBT și vPvB PBT: neaplicabil vPvB: neaplicabil</p> <p>Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.</p>		
Noce Scuro al Solvente	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.	0.2/0.1	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați	Nu	A(ii), D În ambalaj

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
ANS61NC08 5 (Baiț)	<p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii</p> <p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p>			<p>vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip.</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>		original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	H312 Nociv în contact cu pielea. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H302 Nociv în caz de înghițire.					
Beige al Solvente ANS62BE03 3 (Baiț)	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H315 Provoacă iritarea pielii. H336 Poate provoca somnolență	0.4/0.1	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	sau ameteală. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H226 Lichid și vapori inflamabili. H332 Nociv în caz de inhalare. H312 Nociv în contact cu pielea. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H317 Poate provoca o reacție			Spălați cu apă din abundență.		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	alergică a pielii. H302 Nociv în caz de înghițire.					
Al Solvente Mogano ANS67MG9 53 (Baiț)	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. H226 Lichid și vapori inflamabili.	0.2/0.1	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip. Spălați cu apă din abundență.	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă
Mogano Al Solvente	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.	0.2/0.1	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați	Nu	A(ii), D În ambalaj

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
ANS67MG9 60 (Baiț)	H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. H226 Lichid și vapori inflamabili.			vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip. Spălați cu apă din abundență.		original, în magazie închisă
Noce Al Solvente ANS67NC90 4 (Baiț)	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. H226 Lichid și vapori inflamabili.	0.3/0.1	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip. Spălați cu apă din abundență.		
Nero Al Solvente ANS67NR20 0 (Baiț)	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. H226 Lichid și vapori inflamabili.	0.2/0.05	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				Spălați cu apă din abundență.		
Vernice Oro 320 553 (Lac)	<p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii</p> <p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p>	0.3/0.01	În produs	<p>Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip.</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.</p> <p>H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p>H302 Nociv în caz de înghițire.</p> <p>H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p> <p>H372 Provoacă daune organelor în caz de expunere îndelungată sau repetată prin înghițire.</p> <p>H318 Provoacă leziuni oculare grave.</p>					
Lucido Transparente	Irit. pielii 2 Irit. ochi 2	1/0.2	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați	Nu	A(ii), D În ambalaj

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
VTP92 (Lac)	Repr. 1A H226 Lichid și vapori inflamabili. H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H360 Poate dăuna fertilității sau fătului			vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.		original, în magazie închisă
Lucido Transparente 342305 (Lac)	Lichid și vapori foarte inflamabili 3 Irit. pielii 2 Irit. ochi 2 Poate provoca somnolență sau amețelă STOT SE3 H226 Lichid și vapori inflamabili.	1/0.1	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	H315 Provoacă iritarea pielii H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.			În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.		
Fin Pol Lucida Nera 457 250 (Lac)	H226 Lichid și vapori inflamabili. H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H315 Provoacă iritarea pielii. H312 Nociv în contact cu pielea. H332 Nociv în caz de inhalare. H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.	0.1/0.01	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p>			Spălați cu apă din abundență.		
Vern Pol Op Transparente OTP 2721 (Lac)	<p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H312 Nociv în contact cu pielea.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p> <p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau</p>	0.2/0.01	În produs	<p>Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material</p>	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>crăparea pielii</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p>			<p>absorbant, organic, nisip.</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>		
Vern Pol Op Transparente OTP2740 (Lac)	<p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H312 Nociv în contact cu pielea.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p> <p>H225 Lichid și vapori foarte</p>	0.2/0.01	În produs	<p>Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de</p>	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețală. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.			apă, sol sau sistemul de canalizare, informații autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.		
Vernice Pol Op Transparente OTP2760 (Lac)	H226 Lichid și vapori inflamabili. H332 Nociv în caz de inhalare. H312 Nociv în contact cu pielea. H315 Provoacă iritarea pielii. H225 Lichid și vapori foarte	0.2/0.01	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>inflamabili.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii</p> <p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.</p> <p>H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p>			<p>pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	H302 Nociv în caz de înghițire.					
Vernice Op Acrilica Transp VTA 3025 (Lac)	<p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii</p> <p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere</p>	0.2/0.01	În produs	<p>Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip.</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p> <p>H312 Nociv în contact cu pielea.</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.</p> <p>H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p> <p>H302 Nociv în caz de înghițire.</p>					
Vernice Opaca Acrilica VTA 3055	<p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată</p>	0.3/0.01	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
(Lac)	<p>poate provoca uscarea sau crăparea pielii.</p> <p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p> <p>H312 Nociv în contact cu pielea.</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor</p>			<p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip.</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	respiratorii. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H302 Nociv în caz de înghițire.					
Vernice Opaca Acr. Transp VTA 3525 (Lac)	H226 Lichid și vapori inflamabili. H336 Poate provoca somnolență sau amețelă. EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a	0.3/0.01	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>ochilor.</p> <p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H312 Nociv în contact cu pielea.</p> <p>H332 Nociv în caz de inhalare.</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p> <p>H318 Provoacă leziuni oculare grave.</p>			<p>autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip.</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Secondo Compon per pur TX 1820 (catalizator)	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili H226 Lichid și vapori inflamabili H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii H315 Provoacă iritarea pielii H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H332 Nociv în caz de inhalare H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm, sau dificultăți de respirație în caz de inhalare H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii H336 Poate provoca somnolență	4/0.5	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freactice. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș). Toxicitate acvatică: acetat de etil EC50 165 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 230 mg/l (pește) butanonă EC502.029 mg/l (alge) (96 h) 308 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 2.993 mg/l (pește) Toluen EC50134 mg/l (alge) (96 h) 3,78 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 5,5 mg/l (pește) 4,4'-diizocianat de difenil-metan EC50 1.001 mg/l	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor or (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	sau ameteală H351 Susceptibil de a provoca cancer H361d Susceptibil de a dăuna fătului H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung			(dafnia) (24 h) LC50 (96h) 1.001 mg/l (pește) (96 h) acetat de n-butil EC50648 mg/l (alge) (72 h) 44 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 18 mg/l (pește) Persistență și degradabilitate Toluen Este ușor biodegradabil (conform criteriilor OECD, EU RAR) Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante. Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante. Alte indicații ecologice: Indicații generale: Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				Rezultatele evaluării PBT și vPvB PBT: neaplicabil vPvB: neaplicabil Alte efecte adverse Nu există alte informații		
Cat. Non Ing. Rapido TX70 (Catalizator)	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili H226 Lichid și vapori inflamabili H302 Nociv în caz de înghițire H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H315 Provoacă iritarea pielii H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	0.3/0.1	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș). Toxicitate acvatică acetat de etil EC50 165 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 230 mg/l (pește) acetat de n-butil EC50 - 648 mg/l (alge) (72 h) 44 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 18 mg/l (pește)	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H330 Mortal în caz de inhalare</p> <p>H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm, sau dificultăți de respirație în caz de inhalare</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală</p> <p>H351 Susceptibil de a provoca cancer</p> <p>H361d Susceptibil de a dăuna fătului</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată</p> <p>H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung</p>			<p>2-methoxy-1-methylethyl acetate EC50 1.001 mg/l (alge) (72 h) 501 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 134 mg/l (pește)</p> <p>Toluen EC50 134 mg/l (alge) (96 h) 3,78 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 5,5 mg/l (pește)</p> <p>m-tolylidene diisocyanate EC50 12,5 mg/l (dafnia) (48h) LC50 (96h) 133 mg/l (Leuciscus idus melanotus)</p> <p>hexamethylene diisocyanate EC50 77,5 mg/l (alge) (72 h) 89,2 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 82,9 mg/l (pește)</p> <p>Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.</p> <p>Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.</p> <p>Alte indicații ecologice:</p> <p>Indicații generale:</p> <p>Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos</p> <p>Se poate infiltra în apele freatică, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.</p> <p>Rezultatele evaluării PBT și vPvB</p> <p>PBT: neaplicabil</p> <p>vPvB: neaplicabil</p> <p>Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.</p>		
Cat Non Ing Rapido TX75 (Catalizator)	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili H226 Lichid și vapori inflamabili H302 Nociv în caz de înghițire H314 Provoacă arsuri grave ale	0.1/0.005	În produs	<p>Precauții pentru mediul înconjurător: Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatică.</p> <p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Lichidul trebuie restrâns cu</p>	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>pielii și lezarea ochilor H315 Provoacă iritarea pielii H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor H330 Mortal în caz de inhalare H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm, sau dificultăți de respirație în caz de inhalare H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii H336 Poate provoca somnolență sau amețelă H351 Susceptibil de a provoca cancer H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung</p>			<p>ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).</p> <p>Toxicitate acvatică: <u>acetat de n-butil</u> EC50 648 mg/l (alge) (72 h) 44 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 18 mg/l (pește) <u>acetat de etil</u> EC50 165 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 230 mg/l (pește) <u>2-methoxy-1-methylethyl acetate</u> EC50 1.001 mg/l (alge) (72 h) 501 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 134 mg/l (pește) <u>Homopolimer de IDU</u> EC50 1.001 mg/l (alge) (72 h) 127 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 100 mg/l (pește) <u>Ethylbenzene</u> EC50 75 mg/l (dafnia) (48 h)</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>hexamethylene diisocyanate EC50 77,5 mg/l (alge) (72 h) 89,2 mg/l (dafnia) (48 h) LC50 (96h) 82,9 mg/l (pește)</p> <p>m-tolylidene diisocyanate EC50 12,5 mg/l (dafnia) (48h) LC50 (96h) 133 mg/l (Leuciscus idus melanotus)</p> <p>Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.</p> <p>Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.</p> <p>Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.</p> <p>Alte indicații ecologice: Indicații generale: Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos Se poate infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				și în canalizare numai dacă a fost diluat. Rezultatele evaluării PBT și vPvB PBT: neaplicabil vPvB: neaplicabil Alte efecte adverse Nu există alte informații relevante.		
Cataliz. X Poliuretanic R20 (Catalizator)	H225 Lichid și vapori foarte inflamabili. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H336 Poate provoca somnolență sau amețeală. EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii H226 Lichid și vapori inflamabili. H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.	1.6/0.2	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p>			Spălați cu apă din abundență.		
Cataliz. X Poliuretani R50 (Catalizator)	<p>H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii</p>	0.3/0.1	În produs	<p>Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare.</p> <p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați</p>	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p> <p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H317 Poate provoca o reacție alergică</p> <p>H351 Susceptibil de a provoca cancer.</p> <p>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de</p>			<p>autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>		

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	respirație în caz de inhalare. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H330 Mortal în caz de inhalare.					
Cataliz. X Poliuretanic R460 (Catalizator)	Lichid și vapori inflamabili, 2 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare, Resp. Sens. 1 Sens. pielii. 1 Poate provoca somnolență sau amețală, STOT SE3 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H336 Poate provoca somnolență	1/0.1	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip Spălați cu apă din abundență.	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Fraze H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	sau amețală.					
Cataliz. X Poliuretanic R92 (Catalizator)	Lichid și vapori inflamabili, 2 Irit. pielii 2 Irit. ochi 2 Poate provoca simptome de alergii sau astm, dificultăți de respirație în caz de inhalare, Resp. Sens. 1 Poate provoca reacție alergică a pielii, 1 Repr. 2 Poate provoca somnolență sau amețală, Stot SE3 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, Stot RE 2 H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.	1/0.2	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de canalizare. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o. În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare. Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip. Spălați cu apă din abundență.	Nu	A(ii), D În ambalaj original, în magazie închisă

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
	<p>H315 Provoacă iritarea pielii.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.</p> <p>H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p> <p>H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p> <p>H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.</p>					
DL119 (Diluant)	<p>H226 Lichid și vapori inflamabili.</p> <p>H336 Poate provoca somnolență sau amețală.</p>	10/1	În produs	Precauții pentru mediul înconjurător: Împiedicați penetrarea în sol/subsol. Împiedicați vărsarea în apele de suprafață sau în rețeaua de	Nu	A (i) În rezervoare de metal de 1400 l

Principalele materiale/ utilizări	Natura chimică/ compoziție (Frază H) ¹	Inventarul complet al materialelor or (Tone) Consum anual estimat/ stoc	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (daca nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
				<p>canalizare.</p> <p>Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie: Rețineți apa de spălat contaminată și eliminați-o.</p> <p>În caz de scurgere de gaz sau penetrare în cursuri de apă, sol sau sistemul de canalizare, informați autoritățile răspunzătoare.</p> <p>Material corespunzător pentru strângere: material absorbant, organic, nisip.</p> <p>Spălați cu apă din abundență.</p>		

3.2. Cerințele BAT

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsibilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Există documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile. Pe măsura apariției de noi tehnologii, acestea vor fi implementate în fabrică, ținând seama de balanța cost – beneficiu.	Conducerea societății Responsabil protecția mediului
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Pe cât posibil, se încearcă achiziționarea unor produse mai puțin periculoase pentru mediu	Conducerea societății Responsabil protecția mediului
Confirmați faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	DA – facturi, fișe de magazie	Conducerea societății Contabil
Confirmați faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica în concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne vom conforma, odată cu noile progrese înregistrate în acest domeniu	Conducerea societății
Confirmați faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	DA, materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate și fișe cu date de securitate	Conducerea societății Responsabil protecția mediului

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deșeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu; se va ține seama de cerințele L211/2011. Se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856/2002. Datele centralizate anual se vor transmite la APM Mureș	Responsabil protecția mediului
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor si termenele de realizare	Se respectă cerințele BAT privind managementul deșeurilor	Responsabilul de mediu
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	-	-
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Ne vom conforma cerințelor Legii 211/2011.	Responsabilul de mediu

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT pentru gestiunea deșeurilor

Cerința caracteristică BAT	Situația în instalație
<p>13.1. BAT Generic</p> <p>15. BAT este reutilizarea potențialelor deșeuri de la instalația de polimeri, (a se vedea secțiunea 12.1.15)</p> <p>precum și 12.1.15. Reutilizarea deșeurilor</p> <p><i>Măsuri integrate de proces ajută pentru a preveni sau reduce cantitatea de deșeuri provenite de la o instalație de producere a polimerilor, care conține deșeuri de solvent, ulei uzat, ceară și resturi, agenți de purificare și reziduuri de catalizatori.</i></p> <p><i>Deșeurile de solvenți și uleiuri pot fi utilizate acolo unde este posibil ca materie primă de cracare sau drept combustibil. În unele cazuri cerurile de polimer pot fi utilizate ca subprodus în industria cerurilor. Reziduurile de polimer pot fi reciclate. Utilizarea agenților de purificare poate fi minimizată prin regenerare și extinderea duratei de viață. Tipic pentru generațiile noi de catalizatori este o eficiență suficient de mare ca reziduurile care rămân în polimer evitându-se astfel o fază de spălare și necesitatea de a elimina reziduurile de catalizator.</i></p> <p>Se consideră BAT:</p> <ul style="list-style-type: none"> - prevenirea producerii deșeurilor la sursă; - reducerea deșeurilor inevitabile; - maximizarea reciclării deșeurilor. 	<p>Prin controlul procesului de fabricare a ornamentelor de mobilier din poliuretan se evită producerea deșeurilor la sursă. Dozarea și amestecarea materiilor prime este controlată de un calculator de proces. Este respectată tehnologia de fabricație prevăzută conform cerințelor clienților, în acest fel nr. de piese care necesită re prelucrare (chituire, reșlefuire) fiind extrem de mic.</p> <p>Prin calitatea materiilor prime și a sistemului de operare se reduc deșeurile în general. Se achiziționează materii prime de la furnizori acreditați, în limita necesităților; nu se fac stocuri nejustificate care ar duce la modificarea calității materiilor prime și la transformarea acestora în deșeuri, se stochează în condiții corespunzătoare conform specificațiilor din FDS. Dozarea acestora pe linia de producție se face controlat, conform specificațiilor produsului.</p>
<p>La nivelul instalației, măsurile aplicate privind minimizarea producerii de deșeuri și valorificarea deșeurilor prin operatori autorizați, poate fi considerată BAT.</p>	

3.4. Utilizarea apei

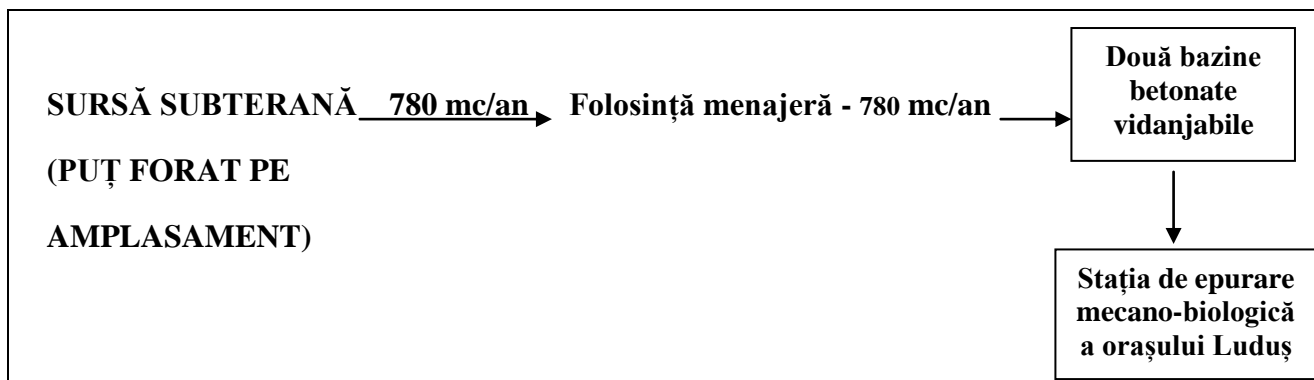
3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. râu, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
<i>Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează din puț forat pe amplasament</i>	<i>zilnic maxim:</i> 3,6 mc 0,12 l/s anual- 936 mc <i>zilnic mediu:</i> 3 mc 0,09 l/s anual- 780 mc <i>zilnic minim:</i> 2,4 mc 0,08 l/s anual- 624mc	Apa prelevată este utilizată în următoarele scopuri: -igienico-sanitar pentru personalul angajat;	Nu este cazul	Nu este cazul

3.4.2. Compararea cu limitele existente

<p>O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/alte</p> <p>Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată mai jos/anexat</p>	Conform prezentării de mai jos
---	--------------------------------

DIAGRAMA CIRCUITELOR APEI ȘI A DEBITELOR CARACTERISTICE



3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu este cazul	-
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	Nu este cazul	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da	-
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Utilizarea rațională a apei. Întreținerea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, a apelor. Permanent	Tot personalul Conducerea societății
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu.	În funcție de cerințele autorizației integrate de mediu	
Confirmați faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și ca veti prezenta metodologia utilizata și rezultatele recomandarilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Dacă va fi cerut prin autorizația integrată de mediu	Responsabil de mediu

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa se evite poluarea apei meteorica. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat , trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare (Quz zi max = 0,1 mc/zi) sunt preluate de o rețea internă de canalizare executată din PVC cu $\varnothing = 250$ mm, L = 20 m, de unde sunt pompate prin intermediul unui grup de pompare, în 2 bazine betonate vidanjabile, astfel:

- un bazin betonat vidanjabil avand $V=18$ mc, pentru colectarea apelor uzate provenite din hala de producție

- un bazin betonat vidanjabil avand $V=8$ mc, pentru colectarea apelor uzate provenite de la birouri

Vidanjarea bazinelor este efectuată, la comanda beneficiarului, de către S.C. Compania Aquaserv S.A., Sucursala Luduș, cu descărcare finală în stația de epurare mecano-biologică.

Conform adresei nr. 681/15.03.2018, eliberată de Primăria Comunei Tăureni, se fac demersuri pentru obținerea autorizațiilor ISU, Mediu, DSP, ABA, iar lucrările de branșamente apă potabilă și racorduri pentru apă uzată sunt în execuție.

Apele uzate tehnologice

Din procesul tehnologic de fabricație a ornamentelor de mobilier din poliuretan nu rezultă ape uzate, iar secțiile de fabricație nu sunt prevăzute cu sifoane de pardoseală.

Apele pluviale de pe amplasament se scurg liber pe spațiile verzi de pe amplasament.

Cantități de apă emise de pe amplasament:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat				Orar max. mc/h
		Maxi m Zilnic mc	Mediu Zilnic mc	Minim Zilnic mc	Annual mc	
Menajere care necesită epurare	Stația de epurare a mun. Luduș	3.6	3	2.4	780	1.12
Apele pluviale aferente zonelor betonate	Spațiile verzi de pe amplasament	În funcție de regimul pluviometric				
Apele pluviale convențional curate	Spațiile verzi de pe amplasament	În funcție de regimul pluviometric				

3.4.3.2. Recircularea apei

Apa trebuie recirculata in cadrul procesului din care rezulta, dupa epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; sa se identifice posibilitatile de substitutie a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecarei utilizari. Fluxurile de apa mai putin poluate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

Nu este cazul.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Sistemele de racire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apă proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera. Operatorul/titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurarea ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare:

Nu este cazul

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Nu este cazul.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu este cazul.

Cele mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) conform documentului de referință BREF privind Producția de Polimeri, august 2007:

Cerința caracteristică BAT	Situația în instalație
<p>13.1. BAT Generic</p> <p>9. BAT este prevenirea poluării apei prin proiectarea adecvată a conductelor și materialelor (vezi Secțiunea 12.1.8.)</p> <p><i>precum și</i></p> <p>12.1.8. Prevenirea poluării apei</p> <p><i>Efluenții din proces și drenajele sau sistemul de canalizare sunt realizate din materiale rezistente la coroziune și proiectate să prevină scurgerile și de a reduce riscul pierderilor din conductele subterane. Pentru a facilita controlul și repararea, sistemul de colectare a apei reziduale la instalațiile noi și sistemele modernizate sunt fie:</i></p> <p>✓ <i>conducte și pompe amplasate deasupra solului;</i></p>	<p>Conform BAT – nu se utilizează apă în procesul de fabricație</p> <p>Sistemul de colectare a apelor uzate menajere este realizat din PVC, material rezistent la coroziune și proiectat să prevină scurgerile și să reducă riscul pierderilor din conductele subterane. Pentru a facilita controlul și repararea, sistemul de colectare este realizat din conducte amplasate în canale accesibile pentru inspecție și reparații.</p>

Cerința caracteristică BAT	Situația în instalație
<p>✓ conducte amplasate în canale accesibile pentru inspecție și reparații.</p> <p>Măsurile pentru prevenirea poluării apei include sisteme de colectare separată a efluenților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ apa reziduală din proces; ✓ apa potențial contaminată de la scurgeri sau alte surse, incluzând apa de răcire, suprafețele de scurgere din ariile de producție; ✓ apa necontaminată. 	
<p>13.1. BAT Generic</p> <p>10. BAT este utilizarea separată a sistemului de colectare a efluentului (a se vedea Secțiunea 12.1.8.), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apa reziduală din proces; - apa potențial contaminată de la scurgeri sau alte surse, incluzând apa de răcire, suprafețele de scurgere din ariile de producție; - apa necontaminată. 	<p>În instalație nu se utilizează apă în procesul de fabricație și nu rezultă ape uzate tehnologice. Descrierea sistemului de evacuare a apelor uzate este prezentată în lucrare.</p>
<p>13.1. BAT Generic</p> <p>18. BAT este tratarea eficientă a apelor uzate (vezi secțiunea 12.1.18)</p> <p>Apa uzată poate fi tratată în propria instalație sau în instalații dedicate acestei activități.</p> <p>precum și 12.1.18. Tratamentul apei uzate</p> <p>Există variate tehnici de tratare a apei uzate: biotratament, denitrificare, defosfatare, sedimentare, flotație, etc. Depinde de efluent și de compoziția sa, de operațiile instalației, pentru ca tehnicile cele mai adecvate să fie selectate pentru tratarea apelor reziduale. Etapa principală a WWTP este de obicei procesul biologic cu nămol activ. În jurul acestei facilități centrale sunt grupate un complex de preparate și operații subsecvențiale.</p> <p>Facilitățile pot fi instalații dedicate pe amplasamentul instalației de polimeri, o facilitate centrală în site-ul instalației de polimeri, sau un WWTP, extern, urban, conectate prin conducte sau un canal colector cu risc redus, amonte de WWTP. Instalațiile centrale de tratare ape uzate sunt în</p>	<p>Din procesul tehnologic nu rezultă ape uzate. Apele uzate menajere sunt colectate printr-o rețea internă de canalizare în 2 bazine betonate vidanjabile și sunt vidanjate de un operator autorizat și evacuate la stația de epurare mecano-biologică a apelor uzate din orașul Luduș.</p>

Cerința caracteristică BAT	Situația în instalație
<p><i>mod normal echipate cu:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- rezervor de egalizare a volumelor, dacă nu este deja prevăzut de alte facilități în amonte- stație de amestec, unde chimicalele de neutralizare și floclulare sunt adăugate și amestecate (de obicei lapte de var, și/sau acizi minrali, sulfat feros) închise sau acoperite în cazul în care este necesar, pentru a preveni emisia substanțelor mirositoare, captarea aerului și evacuarea la un sistem de reducere.	

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

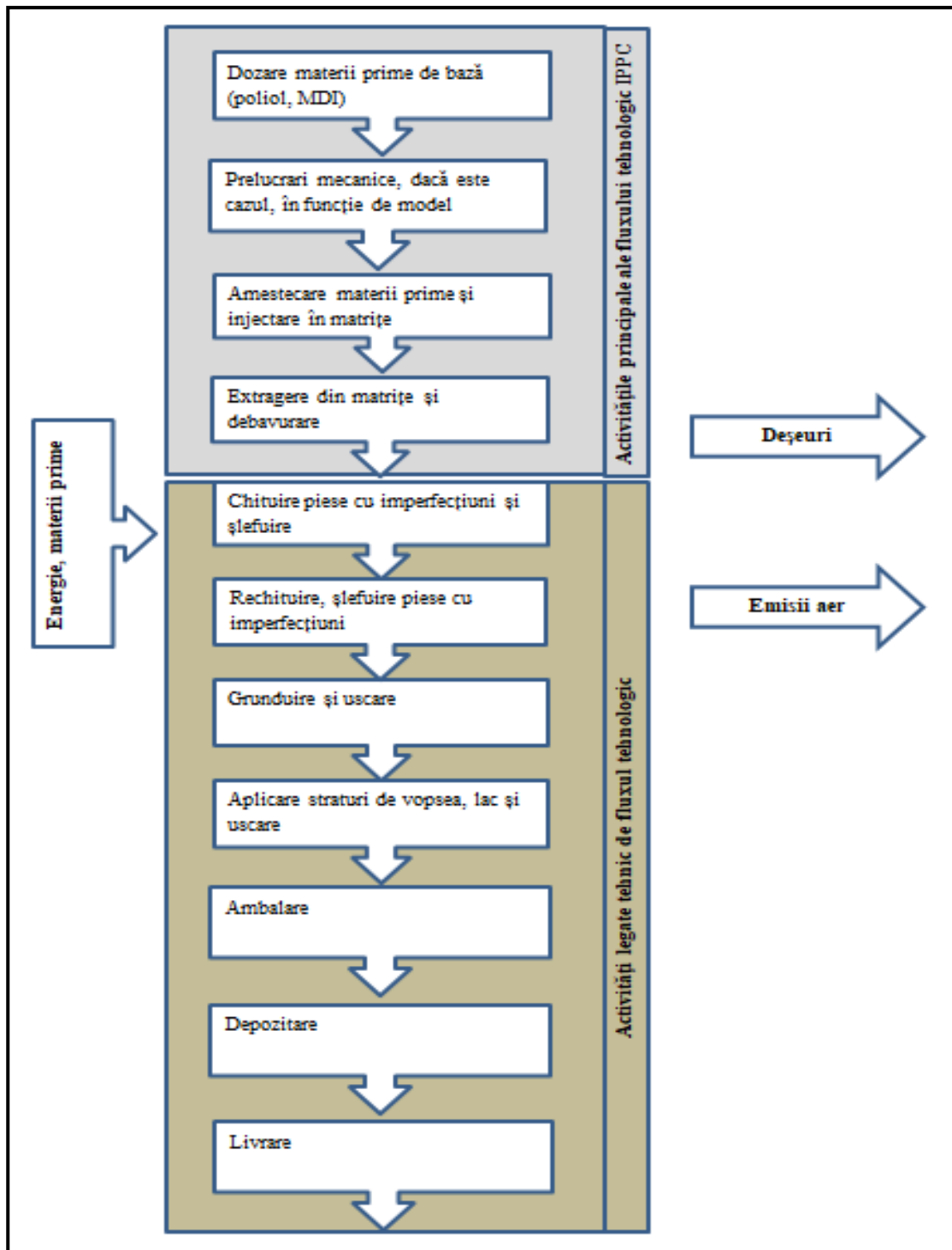
Numele procesului	Descriere
<i>Instalația IPPC</i>	
Aprovizionarea cu materii prime	Transportul poliolilor de la furnizori se efectuează cu mijloace de transport autorizate ale furnizorilor. Polioliile sunt livrați de furnizori în recipiente tip IBC de 1000 l, închise etanș. Polioliile se descarcă în magazie, pe platformă betonată. Capacitatea de stocare a poliolilor este de cca 7mc. Descărcarea poliolilor din camion se face cu ajutorul stivuitoarelor. Pentru depozitare, utilizare și preparare se respectă prevederile din Fișele cu date de securitate. Transportul MDI (Metilen Difenil Diisocianat) de la furnizori se efectuează cu mijloace de transport autorizate ale furnizorilor. MDI este livrat de furnizori în recipiente tip IBC de 1000 l, închise etanș. MDI se descarcă în magazie, pe platformă betonată. Capacitate de stocare a MDI este de cca 6mc. Descărcarea din camion se face cu ajutorul stivuitoarelor. Pentru depozitare, utilizare și preparare se respectă prevederile din Fișele cu date de securitate.
Dozarea și amestecarea materiilor prime de bază (poliol și MDI)	Cele două ingrediente (poliol și MDI) care sunt prezente în formare, sunt pompate din rezervoarele tip IBC în care se păstrează, pe circuite separate, în două rezervoare metalice cu capacitate de 200l fiecare. Materialele sunt transferate automat, cu ajutorul a două pompe cu membrane pe aer. Amestecarea ingredientelor se face în interiorul capului de amestec.
Turnarea amestecului în matrițe	De la capul de amestec, prin intermediul unor furtunuri, amestecul este turnat în matrițele metalice, care în prealabil sunt unse cu o ceară pentru a se evita lipirea pieselor. După injectarea în matrițe, piesa se lasă la întărit cca 20 minute.
Extragerea din matrițe și debavurarea pieselor	Piese se extrag manual din matrițele metalice, utilizându-se diferite scule de mână (levier, șpaclu etc.), după care matrițele se curăță cu pistolul cu aer comprimat. Ulterior piesele sunt duse în zona de debavurare. Îndepărtarea plusului de material se face manual, cu cutter, cuțit sau mașini electrice. În urma operației de debavurare rezultă bavura, care se colectează în recipiente tip IBC și se predă colectorilor autorizați. În funcție de modelul cerut de client, unele piese trebuie să fie frezate înainte de a fi duse la chituit. Piesele sunt așezate pe cărucioare metalice și transportate în hala de vopsire.
<i>Activități legate tehnic de activitatea IPPC</i>	
Chituirea pieselor	Din hala nr. 1, piesele sunt transportate pe cărucioare metalice

Numele procesului	Descriere
cu imperfecțiuni, șlefuirea	<p>În hala nr. 2, în zona de chituire. Chituirea este operația prin care se acoperă imperfecțiunile pieselor. Chituirea se face manual, cu chituri pe bază de apă, pe mese metalice fixe.</p> <p>Ulterior se trece la operația de șlefuire a pieselor, cu hârtie abrazivă sau cu mașină de șlefuit pe bază de aer, în funcție de model. Pulberile rezultate în urma șlefuirii sunt acumulate în mesele aspirante, racordate la sistemul de exhaustare, dotat cu filtru cu saci de pânză.</p>
Aplicarea grundului	<p>Aplicarea grundului se face prin pulverizare, în standuri de vopsire, imediat după operația de șlefuire.</p>
Rechituirea și șlefuirea pieselor care prezintă defecte de suprafață	<p>Piesele care prezintă defecte de suprafață după grunduire, trec printr-o nouă procedură de chituire, uscare, șlefuire.</p>
Aplicarea vopselei	<p>În vederea aplicării vopselei, piesele sunt așezate pe suporturi metalici, în standurile de vopsire. Vopsirea se face manual, prin pulverizare cu pistol de pulverizat. Numărul straturilor de vopsea este variabil, în funcție de cerințele clientului. În medie se aplică două straturi. După fiecare strat, piesele se lasă la uscat între 12 și 24h.</p> <p>În funcție de cerințele clientului, unele piese sunt supuse operației de spaghetare. Spaghetarea se realizează manual, cu lână de oțel, având rolul de a da efect de imitație de lemn.</p>
Aplicarea lacului	<p>Aplicarea lacului are rolul de a da luciu pieselor. Aplicarea lacului se face în standurile de vopsea, manual, cu pistol de pulverizat. După aplicarea lacului, piesele se lasă la uscat între 24 și 48h. În fiecare etapă, uscarea se face la temperatura mediului ambiant.</p>
Ambalarea pieselor	<p>După uscare, piesele se transportă pe cărucioare metalice în zona de ambalare. Ambalarea se face pe mese de ambalat, cu folie de protecție, după care piesele se pun în cutii de carton.</p>
Depozitarea și livrarea pieselor	<p>După ambalare, piesele se depozitează pe cărucioare sau direct pe platforma betonată, în funcție de dimensiuni. Din depozit, piesele sunt încărcate în mașinile beneficiarilor, manual sau cu ajutorul stivuitoarelor.</p>

4.2. Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activităților pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

4.2.1. Fluxul tehnologic desfășurat pe amplasament



4.2.2. Inventarul intrărilor estimate anual

Materii prime și auxiliare	Consum anual (tone)	Consum mediu specific (tonă material/tonă de produs finit)	Măsuri de minimizare
VORACOR CS 1125 Isocyanate	44	0.5	Nu se impun măsuri suplimentare
VORALUX Isocyanate	4		
VORACOR CS 1310 Polyol pentru producere de poliuretani	40	0.47	
VORALUX Polyol	7		
Chituri	0.5	0.006	
Lână de oțel	0.2	0.002	
Bandă abrazivă	0.2	0.002	
Insertii metalice sau de lemn	7	0.08	
AMBALAJE			
Carton	15	0.18	Se evită supra-ambalarea produselor finite
Folie	5	0.06	
SOLVENȚI			
PA6B (Grund)	10	0.12	Nu se impun măsuri suplimentare
PA6MO3 (Grund)	5	0.06	
PA6NO5 (Grund))	5	0.06	
Pol Noce Rosso FLP08NC009 (Fond)	0.6	0.007	
Nero X Pol 190 278 (Fond)	0.2	0.002	
Pol Noce FLP08NC011 (Fond)	0.6	0.007	
Pol Noce Scuro FLP08NC023 (Fond)	0.6	0.007	
Pol Noce FLP08NC036 (Fond)	0.6	0.007	
Pol Noce FLP08NC044 (Fond)	0.6	0.007	
Sottos Malto Fond Bianco H02498 (Fond)	0.6	0.007	
Noce Scuro al Solvente ANS61NC085	0.2	0.002	

(Baiț)			
Beige al Solvente ANS62BE033 (Baiț)	0.4	0.004	
Al Solvente Mogano ANS67MG953 (Baiț)	0.2	0.002	
Mogano Al Solvente ANS67MG960 (Baiț)	0.2	0.002	
Noce Al Solvente ANS67NC904 (Baiț)	0.3	0.003	
Nero Al Solvente ANS67NR200 (Baiț)	0.2	0.002	
Vernice Oro 320 553 (Lac)	0.3	0.003	
Lucido Transparente VTP92 (Lac)	1	0.001	
Lucido Transparente 342 305 (Lac)	1	0.001	
Fin Pol Lucida Nera 457 250 (Lac)	0.1	0.001	
Vern Pol Op Transparente OTP 2721 (Lac)	0.2	0.002	
Vern Pol Op Transparente OTP2740 (Lac)	0.2	0.002	
Vernice Pol Op Transparente OTP2760 (Lac)	0.2	0.002	
Vernice Op Acrilica Transp VTA 3025 (Lac)	0.2	0.002	
Vernice Opaca Acrilica VTA 3055 (Lac)	0.3	0.003	
Vernice Opaca Acr. Transp VTA 3525 (Lac)	0.3	0.003	
Secondo Compon per pur TX 1820 (catalizator)	4	0.004	
Cat. Non Ing. Rapido TX70 (Catalizator)	0.3	0.003	
Cat Non Ing Rapido TX75 (Catalizator)	0.1	0.001	
Cataliz. X Poliuretanic R20 (Catalizator)	1.6	0.02	
Cataliz. X Poliuretanic R50 (Catalizator)	0.3	0.003	

Cataliz. X Poliuretanic R460 (Catalizator)	1	0.01	
Cataliz. X Poliuretanic R92 (Catalizator)	1	0.01	
DL119 (Diluant)	10	0.1	
KLEASE 0C 1000 R0A (Ceară pentru matrițe)	0.1	0.001	
Motorină	1	0.01	

4.3. Inventarul ieșirilor

4.3.1. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs la capacitate maximă de producție (volum/lungime)
Producție	Ornamente de mobilier din poliuretan	Mobilier	130 t/an

4.3.2. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare	Cantitate anuală estimată a fi generată
Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 11*	Vopsire	Recipient tip IBC, spațiu închis	2
Deșeuri de tonere de imprimantă	08 03 18	Administrativ	Cutie carton, spațiu amenajat	0.01
Pilitură și șpan de materiale plastice	12 01 05	Prelucrări mecanice	Recipient tip IBC, spațiu amenajat	5
Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*	Mentenanță	Recipient metalic, spațiu închis	0.020
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Recepție materii prime și auxiliare	Vrac, în spațiu amenajat	0.4
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Recepție materii prime și auxiliare	Vrac, în spațiu amenajat	0.4

Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare	Cantitate anuală estimată a fi generată
Ambalaje de materiale metalice	15 01 04	Vopsire	Recipient tip IBC, în spațiu amenajat	2
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Vopsire	Recipient tip IBC, în spațiu închis	0.5
Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	Turnare, vopsire	Europubelă, în spațiu închis	0.3
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	Mentenanță	În europubelă, în spațiu amenajat	0.1
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20 01 21*	Mentenanță	Cutii carton, în spațiu închis	0.01
Deșeuri metalice	20 01 40	Prelucrări mecanice, mentenanță	Vrac, platformă betonată sau rafturi metalice	0.5
Deșeuri menajere	20 03 01		Eurocontainere de plastic cu capac, pe platforme betonate	20 mc/an

4.4. Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației acolo unde sunt importante pentru protecția mediului; de ex.: tratare cu saramura, tratare cu var, degresare, tabacire, instalație de acoperire, sisteme de extracție, capacități de ventilare, instalație de reducere a emisiilor, înălțimea cosurilor.

Intrări (materii prime/utilități)		Proces și produs	Rezultate (produs/deșeuri/ emisii)
Materii prime	→	Turnare	Deșeuri
		Prelucrări mecanice	Deșeuri, Emisii
		Procese acoperire	Deșeuri, Emisii
Utilități (apă, energie electrică, gaz metan)	→	Uz menajer	Ape uzate menajere
		Activități administrative, Producție	Emisii

4.5. Sistemul de exploatare

Tinând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Monitorizarea variabilelor de proces

Variabilele de proces, temperatura, presiunea în instalația de injectat sunt controlate prin intermediul calculatorului de proces.

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) ⁴	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde / minute / ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Monitorizarea automată a	Nu	N	Prin intermediul	secunde

parametrilor de proces-temperatură, presiune			sistemului de afișaj sunt monitorizate permanent presiunea și temperatura.	
Monitorizare emisii aer provenite de la centralele termice	Da, periodic	N	Reglarea aportului de oxigen, verificarea eficienței arderii	-

N=Fără alarmă L=Alarmă la nivel local R=Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane

Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

Mașina de injectat se oprește imediat în caz de avarie, în acest fel evitându-se generarea de deșeuri și consumul suplimentar de energie.

4.6. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	Nu este cazul
-	

4.7. Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Societatea nu are implementat sistemul de management ISO 14001.

Ansamblul de responsabilități și măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament poate fi considerat BAT.

Ansamblul de responsabilități și măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament poate fi considerat BAT.

Proceduri în curs de elaborare și implementare în cadrul societății:

- Identificarea și evaluarea aspectelor de mediu
- Monitorizare și măsurare/ evaluarea conformității cu cerințele legale
- Pregătirea pentru situațiile de urgență și capacitate de răspuns
- Managementul deșeurilor
- Manipularea substanțelor periculoase

Managementul de mediu poate fi considerat BAT cu condiția să fie elaborate și implementate pe lângă procedurile existente, Politica de mediu și următoarele proceduri:

- Identificarea și evaluarea aspectelor de mediu;
- Obiective, ținte și program de management de mediu;
- Monitorizare și măsurare performanțe;
- Controlul neconformităților, acțiuni corective/preventive;
- Cerințe legale și alte cerințe, evaluarea conformării;
- Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns;
- Investigarea incidentelor de mediu;
- Gestiunea deșeurilor;
- Audit intern.

Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență;

Planuri pentru prevenire și situații de urgență:

- Plan de intervenție PSI
- Plan de prevenire și combatere poluări accidentale

Planurile prevăd măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii de punere în practică a măsurilor, componența echipelor de intervenție.

Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Respectarea cerințelor BAT, specificate la fiecare capitol.

În situația unor funcționari anormale, cu încălcarea condițiilor prevăzute în autorizația integrată de mediu, operatorul se obligă să respecte prevederile art. 8 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, respectiv;

- să informeze imediat autoritatea emitentă a autorizației integrate de mediu (APM Mureș);
- să ia măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil.

Conform prevederilor art. 7 al Legii nr. 278/2013 privind emisiile atmosferice, în cazul oricărui incident sau accident care poate afecta mediul în mod semnificativ, operatorul va respecta obligațiile stabilite prin lege, constând în:

- a) informarea imediată a autorității competente pentru protecția mediului (APM Mureș) și a autorității pentru inspecție sau control la nivel local (Garda de Mediu - Comisariatul Județean Mureș);
- b) luarea imediată a măsurilor pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- c) luarea oricăror măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente, pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

SECȚIUNEA 5

EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Emisii și reducerea poluării

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schema de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schema similară.

5.1.1. Emisii și reducerea emisiilor din diverse surse

EMISII ÎN AER

Surse fixe:

- ▶ dirijate: emisii de gaze din hale – emisii de la aeroterme și centrale termice;
 - emisii de COV de la procesele de acoperire, uscare – evacuarea forțată a aerului prin sisteme de exhaustare
 - emisii rezultate de la operațiile de prelucrări mecanice (șlefuire) – sistem de exhaustare dotat cu filtru cu saci
- ▶ nedirijate (fugitive): pulberi de la operații de prelucrări mecanice;
 - emisii de COV de la procesele de acoperire, uscare

Surse mobile (fugitive): emisii de gaze de eșapament în incintă și drumurile conexe.

Surse de emisii punctiforme

Proces	Intrări (materii prime)	Ieșiri (emisii în aer)	Monitorizare/reducerea poluării	Punctul de emisie
Vopsire, uscare	Ornamente mobilier Solvenți Utilități (gaz metan, electricitate)	COV	Se propune monitorizare anuală	C1, C2, C3, C4 coșuri de evacuare prevăzute cu filtru de cărbune activ, de la standurile de vopsire; C5 coș de evacuare prevăzut cu filtru de cărbune activ,

				pentru carusel Dimensiunile celor 5 coșuri H=7m; D=0.6m
Aerotermă Aerpol SRL 203 kW - hala turnare	Gaz metan	Gaze de ardere (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi)	Se propun verificări ISCIR la 2 ani (NO _x , CO)	C6 - Coș metalic Φ = 0,6m H=6 m.
Aerotermă Lamborghini Calor 400 kW – hala vopsire	Gaz metan	Gaze de ardere (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi)	Se propun verificări ISCIR la 2 ani (NO _x , CO)	C7 - Coș metalic Φ = 0,6m H=6,0 m.
Aerotermă Fraccaro SRL Girad 115 kW– ambalare/depozit	Gaz metan	Gaze de ardere (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi)	Se propun verificări ISCIR la 2 ani (NO _x , CO)	C8 - Coș coaxial montat în perete Φ = 0,15m
Aerotermă Robur Spa 25.5 kW– ambalare/depozit	Gaz metan	Gaze de ardere (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi)	Se propun verificări ISCIR la 2 ani (NO _x , CO)	C9 - Coș coaxial montat în perete Φ = 0,2m
Aerotermă Robur Spa 25.5 kW – ambalare/depozit	Gaz metan	Gaze de ardere (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi)	Se propun verificări ISCIR la 2 ani (NO _x , CO)	C10 - Coș coaxial montat în perete Φ = 0,2m
Centrală termică Protherm 24 kW – sala mese	Gaz metan	Gaze de ardere (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi)	Se propun verificări ISCIR la 2 ani (NO _x , CO)	C11 - Coș evacuare montat în perete Φ = 0,2m
Centrală termică Protherm 24kW – grup sanitar	Gaz metan	Gaze de ardere (NO _x , SO ₂ , CO, pulberi)	Se propun verificări ISCIR la 2 ani (NO _x , CO)	C12 - Coș evacuare montat în perete Φ = 0,2m

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

În conformitate cu normativele legale privind Securitatea și Sănătatea în muncă, precum și pentru Situațiile de Urgență, sunt respectate următoarele cerințe:

- întocmirea și revizuirea Dosarului de Organizare a activității privind Situațiile de Urgență;
- identificarea pericolelor;
- elaborarea tematicii pentru toate fazele de instruire, stabilirea periodicității adecvate pentru fiecare loc de muncă, asigurarea informării și instruirii lucrătorilor în domeniul SSM, verificarea cunoașterii și aplicării de către lucrători a informațiilor primite;
- elaborarea instrucțiunilor proprii, pentru completarea și aplicarea reglementărilor de SSM, ținând seama de particularitățile activităților desfășurate în unitate, precum și ale locurilor de muncă;

- verificarea cunoașterii și aplicării de către toți lucrătorii a măsurilor prevăzute în planurile de prevenire și protecție, precum și a atribuțiilor și responsabilităților în domeniul SSM stabilite în fișa postului;
 - colaborarea cu lucrătorii, reprezentanții societății și medicul de medicina muncii în vederea coordonării măsurilor de prevenire și protecție;
 - revizuirea dosarului de organizare a activității SSM în condițiile modificărilor survenite în plan legislativ, tehnic sau organizatoric;
 - elaborarea planului de instruire a personalului în domeniul Situațiilor de Urgență;
 - testarea cunoștințelor dobândite în urma instruirii în domeniul Situațiilor de Urgență;
 - elaborarea planului de evacuare în situații de urgență;
 - elaborarea planului de dotare cu mijloace de primă intervenție în caz de incendiu;
 - revizuirea dosarului de organizare a activității în domeniul Situațiilor de Urgență, în condițiile modificărilor survenite în plan legislativ, tehnic sau organizatoric.
- **Instruirea personalului**

Instruirea personalului societății în domeniul securității și sănătății în muncă se face conform reglementărilor legale în vigoare, generale și specifice tipului de activitate. Categoriile de instructaj care se efectuează pe teritoriul societății sunt:

1. instructajul introductiv general;
2. instructajul specific locului de muncă;
3. instructajul periodic;
4. instructajul special pentru lucrări periculoase.

Instruirea periodică a grupei de intervenție pentru stingerea incendiilor și situații de urgență se face conform programului de instruire.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzatoare cu NOx redus), includeti varianta corespunzatoare din lista tehnologiilor de reducere a poluarii si completati detaliile solicitate.

Proces	Intrări (materii prime)	Ieșiri (emisii în aer)	Echipamente de depoluare	Punctul de emisie
Prelucrări mecanice (șlefuire)	Ornamente mobilier	Pulberi	Filtre cu saci	Sistem de reținere a prafului (filtru cu saci), amplasat în interiorul halei
Vopsire, uscare	Ornamente mobilier Solvenți	COV	Filtre cu carbon activ la fiecare coș	C1, C2, C3, C4 coșuri de evacuare prevăzute cu filtru de cărbune activ, de la standurile de vopsire; C5 coș de evacuare prevăzut cu filtru de

				cărbune activ, pentru carusel Dimensiunile coșurilor H=7m; D=0.6m
Încălzirea spațiilor de producție și administrative	Gaz metan	gaze de ardere de la sistemele de încălzire	Coș de evacuare	C6, C7 cu D=0.6m si H=6m C8 coș coaxial cu D=0.15m C9, C10, C11, C12 coșuri coaxiale cu D=0.2m
<i>Luând în considerare nivelul scăzut al indicatorilor analizați, conform rapoartelor de încercare (Anexa la Raportul de amplasament) aceștia se încadrează în limitele prevăzute de Ord. 462/1993 și de L278/2013, așadar nu este necesară dotarea surselor de emisie din cadrul fabricii cu alte echipamente de depoluare.</i>				

5.1.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate .	
Studiu	Data
Nu este necesar. Sistemele de reducere a emisiilor aplicate în fabrică sunt BAT	

5.1.5. COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificați principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Denumire Produs	Cantitate estimată a fi utilizată anual (to)	Procent COV
PA6B (Grund)	10	29,3%
PA6MO3 (Grund)	5	27,15%
PA6NO5 (Grund)	5	28,21%

Pol Noce Rosso FLP08NC009 (Fond)	0.6	46,77%
Nero X Pol 190 278 (Fond)	0.2	51,83%
Pol Noce FLP08NC011 (Fond)	0.6	46,26%
Pol Noce Scuro FLP08NC023 (Fond)	0.6	46,96%
Pol Noce FLP08NC036 (Fond)	0.6	46,5 %
Pol Noce FLP08NC044 (Fond)	0.6	46,54%
Sottos Malto Fond Bianco H02498 (Fond)	0.6	38,13%
Noce Scuro al Solvente ANS61NC085 (Baiț)	0.2	95,54%
Beige al Solvente ANS62BE033 (Baiț)	0.4	61,05%
Al Solvente Mogano ANS67MG953 (Baiț)	0.2	95,49%
Mogano Al Solvente ANS67MG960 (Baiț)	0.2	94,91 %
Noce Al Solvente ANS67NC904 (Baiț)	0.3	95,85%
Nero Al Solvente ANS67NR200 (Baiț)	0.2	94,4%
Vernice Oro 320 553 (Lac)	0.3	80,03%
Lucido Transparente VTP92 (Lac)	1	47,87%
Lucido Transparente 342 305 (Lac)	1	46,83%
Fin Pol Lucida Nera 457 250 (Lac)	0.1	48,13%
Vern Pol Op Transparente OTP 2721 (Lac)	0.2	55,09%
Vern Pol Op Transparente OTP2740 (Lac)	0.2	55,46%
Vernice Pol Op Transparente OTP2760 (Lac)	0.2	56,52%
Vernice Op Acrilica Transp VTA 3025 (Lac)	0.2	69,73%
Vernice Opaca Acrilica VTA 3055 (Lac)	0.3	70,03%
Vernice Opaca Acr. Transp VTA 3525 (Lac)	0.3	76,04%
Secondo Compon per pur TX 1820 (catalizator)	4	66%
Cat. Non Ing. Rapido TX70 (Catalizator)	0.3	77,8%
Cat Non Ing Rapido TX75 (Catalizator)	0.1	68,15%
Cataliz. X Poliuretanic R20 (Catalizator)	1.6	68,80%

Cataliz. X Poliuretanic R50 (Catalizator)	0.3	72,5%
Cataliz. X Poliuretanic R460 (Catalizator)	1	30%
Cataliz. X Poliuretanic R92 (Catalizator)	1	58,75%
DL119 (Diluant)	10	100%

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
NU ESTE CAZUL.	

SC Linia Zetta SRL elaborează și transmite anual bilanțul solvenților, conform L278/2013 privind emisiile industriale.

Conform bilanțului solvenților transmis în anii anteriori, emisiile totale de COV se încadrează în limitele impuse.

5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și, fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT, fie explicați măsurile de conformare pe care intentionați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

Nu este cazul

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informații privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)		- nu este cazul, transferul polioliului și al MDI din recipientii tip IBC în rezervoarele mașinii de injectat, se realizează prin furtunuri care nu permit pierderi de material - procesul de descărcare a MDI este urmărit pe toată durata de operatorul care efectuează descărcarea;	
Sisteme de transport, de ex. benzi	Emisii COV hala nr. 2:		emisii fugitive

transportoare	caruselul și standurile de vopsire sunt dotate cu sisteme de exhaustare, evacuarea aerului făcându-se prin coșurile de dispersie	nesemnificative
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanse, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	Emisii MDI hala nr. 1- mașina de injectat este dotată cu sistem de afișaj pentru monitorizarea permanentă a presiunii și temperaturii;	pierderi accidentale
Deficiente de etansare/etansare slaba	-	
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	-	
Pierderi accidentale ale continutului instalatiilor sau echipamentelor in caz de avarie	- în cazul unei avarii, mașina de injectat se oprește automat;	pierderi accidentale

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.

Studiu	Data
-	

5.2.2. Pulberi și fum

Descrieti în următoarele casute poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu :

- Reținerea pulberilor de la operațiile de șlefuire/lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

Emisiile rezultate de la operațiile de șlefuire sunt reținute de un sistem de exhaustare dotat cu filtru cu saci de pânză.

Suspensiile sunt reținute în saci la partea inferioară a filtrului de unde se evacuează manual. Ulterior, praful este colectat în recipiente tip IBC de 1000 l și predat colectorilor autorizați.

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Depozitarea materiilor prime și auxiliare se face în spații acoperite și închise.
Deșeurile depozitate în exterior sunt stocate în recipiente cu capac.

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravânturi etc.;

Nu este cazul

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (se evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Prin menținerea în stare corespunzătoare de curățenie a platformelor și căilor de acces se evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt.

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul

- Curățenie sistematică;

Periodic și de câte ori este necesar se curăță și se stropesc căile de acces

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul. Din recipientii tip IBC, materialele sunt transferate automat în rezervoarele mașinii de injectat, cu ajutorul a două pompe cu membrane pe aer. Amestecarea ingredientelor se face în interiorul capului de amestec. De aici, amestecul este transferat în matrițele închise, prin intermediul unor furtunuri.

5.2.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Magazie	Hala nr. 2	Grund, Fond, Baiț, Lac	Preparatele se transportă în recipientii metalici originali, închiși. Prepararea straturilor de acoperire se face doar în hala închisă nr. 2, în zona de vopsire.

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informații despre sistemele de ventilare după cum urmează:

Nr. crt.	Loc /ventilatie	Caracteristici	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
1	Stand de vopsire 1	2 ventilatoare cu $Q_{max} = 2500$ mc/h;	Măsuri generale de reducere a emisiilor în fabrică: menținerea în condiții optime de funcționare a sistemelor de depoluare Respectarea cerințelor privind modul de stocare, manipulare și transfer
2	Stand de vopsire 2	2 ventilatoare cu $Q_{max} = 2500$ mc/h;	
3	Stand de vopsire 3	2 ventilatoare cu $Q_{max} = 2500$ mc/h;	
4	Stand de vopsire 4	2 ventilatoare cu $Q_{max} = 2500$ mc/h;	
5	Carusel vopsire	2 ventilatoare cu $Q_{max} = 2500$ mc/h;	

Compararea cu prevederile documentului de referință privind emisiile în aer

Documentele de referință, care pot fi aplicate instalației analizate:

- ✓ Documentul de referință *Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Producția Polimerilor, august 2007 (POL)*;
- ✓ Documentul de referință *Cele Mai Bune Tehnici Disponibile în Emisiile din stocare, iulie 2006 (ESB)*.

Cerința caracteristică BAT	Tehnici aplicate în societate
<p>13.1. BAT Generic</p> <p>1. BAT este reducerea emisiilor fugitive prin proiectarea echipamentelor avansate. precum și 12.1.1. Proiectarea echipamentului</p> <ul style="list-style-type: none"> • utilizarea de robinete cu membrană sau cu etanșare dublă, sau un echipament cu eficiență egală. Robinetele cu membrană sunt în special recomandați pentru medii foarte toxice. • pompe cu comandă magnetică sau carcasate, sau pompe cu etanșare dublă și barieră de lichid. 	<p>Situația în instalație</p> <p>Pentru traseul de MDI (de la rezervoarele de MDI la capul de amestec) se folosesc robinete cu bilă, de regulă cu posibilitatea de închidere dublă și dispozitive care să asigure eliminarea unor pierderi necontrolate:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ traseu de încărcare MDI de la pompă la rezervor, cu ventil de închidere pe rezervor; ✓ 1 traseu de dozare MDI spre capul de amestec, cu ventil pe rezervor, manometru, pompă cu pistoane, etanșă; ✓ supapă de siguranță, debitmetru și sonde

Cerința caracteristică BAT	Tehnici aplicate în societate
<ul style="list-style-type: none"> • <i>compresoare cu comandă magnetică sau carcasate, sau compresoare cu etanșare dublă și barieră de lichid.</i> • <i>agitatoare cu comandă magnetică sau carcasate, sau agitatoare cu etanșare dublă și barieră de lichid.</i> • <i>minimizarea numărului de flanșe.</i> • <i>etanșarea cu garnituri eficiente.</i> • <i>sistem închis de prelevare probe.</i> • <i>drenarea efluenților contaminați în sistem închis.</i> • <i>colectarea aerisirilor.</i> 	<p>de temperatură pe rezervor, traseu MDI retur de la robinetul pneumatic cu 2 căi în rezervor, cu ventil de închidere pe rezervor.</p> <p>Curățarea capului de spumare se face automat.</p> <p>Pompele sunt de tip cu piston pentru MDI, având comandă automată. Pe fiecare rezervor de MDI și polioliol există indicator de nivel și sesizor de nivel maxim.</p> <p>Etanșarea se face cu garnituri eficiente.</p> <p>Echipamentele instalației pentru reducerea emisiilor fugitive sunt BAT.</p>
<p>13.1. BAT Generic</p> <p>3. BAT este să efectueze o evaluare a pierderilor și măsurarea lor, a clasifica componentele în ceea ce privește tipul de întreținere și condițiile de proces pentru a identifica acele elemente cu cel mai mare potențial pentru pierderile fugitive. (vezi secțiunea 12.1.3.)</p> <p>precum și 12.1.3. Emisiile fugitive evaluare și măsurare</p> <p><i>Stabilirea componenților, crearea unei baze de date. În baza de date, componenții sunt clasificați funcție de condițiile de proces și întreținere pentru a identifica acele elemente care au potențialul cel mai mare în reducerea emisiilor fugitive și de a facilita aplicarea factorilor standard de pierderi accidentale. Experiența arată că o estimare derivată din aplicarea acestor factori pot conduce la o supraestimare a tuturor emisiilor fugitive ale instalației. O acuratețe în estimare este obținută dacă componenții accesibili sunt triați printr-o estimare tehnică, care identifică sursa scurgerii sau lipsa scurgerii în acord cu nivelul unui prag. Procentajul scurgerii versus componenții reținuți este aplicată pentru a îmbunătăți valabilitatea generală a emisiilor fugitive estimate.</i></p> <p><i>În completare Bref Stocare pentru stocare, manipulare și transfer:</i></p>	<p>MDI și polioliolul se depozitează în ambalajele originale tip IBC, în magazie închisă pe platformă betonată. Temperatura în incinta magaziei este monitorizată.</p> <p>Transferul de la magazie la hala nr. 1, în zona de turnare, se face cu ajutorul stivuitoarelor.</p> <p>Cele două ingrediente (polioliol și MDI) care sunt prezente în formare, sunt pompate din rezervoarele tip IBC în care se păstrează, pe circuite separate, în cele două rezervoare metalice cu capacitate de 200l fiecare, ale mașinii de injectat. Materialele sunt transferate automat, cu ajutorul a două pompe cu membrane pe aer. Amestecarea ingredientelor se face în interiorul capului de amestec, de unde este turnat în matrițe etanșe.</p> <p>Măsurile de prevenire a apariției riscurilor scurgerilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ MDI este furnizat în recipiente etanșe și se stochează în spații închise, pe platformă betonată, procesul de descărcare fiind urmărit pe toată durata de un operator; ✓ Linia de injecție este dotată cu sistem de afișaj pentru temperatură, presiune; ✓ Pe fiecare rezervor de MDI și polioliol există indicator de nivel și sesizor de nivel maxim; ✓ Linia de injecție este dotată cu sistem automat de oprire în caz de avarie; ✓ Linia de injecție este dotată cu sistem de

Cerința caracteristică BAT	Tehnici aplicate în societate
<ul style="list-style-type: none"> ✓ <i>stocarea presurizată (pentru substanțe foarte periculoase sau mirositoare);</i> ✓ <i>minimizarea temperaturii de stocare;</i> ✓ <i>instrumentație și proceduri pentru a preveni supraumplerea;</i> ✓ <i>sistem de reținere secundar, impermeabil cu o capacitate de 110% decât cea a rezervorului;</i> ✓ <i>recuperare COV (prin condensare, absorbție, adsorbție), înainte de recuperare sau distrugere prin combustie;</i> ✓ <i>monitorizarea continuă a nivelului de lichid și a schimbărilor de nivel;</i> ✓ <i>țevi de umplere a rezervorului sub suprafața lichidului;</i> ✓ <i>încărcarea pe la partea inferioară pentru a preveni stropirea;</i> ✓ <i>bariere și sisteme de blocare pentru a preveni deteriorarea echipamentului la mișcări accidentale sau circulația vehiculelor.</i> 	<p>control temperatură, temperatura în instalație fiind menținută la 19 grade.</p> <p>Sistemele instalației pentru prevenirea și minimizarea emisiilor fugitive este BAT.</p>
<p>13.1. BAT Generic</p> <p>4. BAT este stabilirea și menținerea unui echipament de monitorizare și mentenanță (M&M) și /sau a unui program de detecție a scurgerilor și reparații (LDAR) (a se vedea Secțiunea 12.1.4), bazat pe componentele unei baze de date în combinație cu măsurile de reducere a emisiilor fugitive(a se vedea Secțiunea 12.1.3).</p> <p><i>precum și</i></p> <p>12.1.3. Echipament de monitorizare și mentenanță</p> <p><i>Stabilirea componentelor și a bazei de date constituie baza pentru o monitorizare de rutină și programul de mentenanță sau programul de detecție a scurgerilor și de reparații. Componentii ratei de emisie sunt verificați utilizând un analizor de vapori organici. Componentii emiși sunt identificați pentru reparații și monitorizări viitoare. În timp, este posibil a construi o imagine de domenii</i></p>	<p>Mașina de injecție este dotată cu sistem de afișaj presiune și temperatură, cu sistem de control temperatură, temperatura în instalație fiind menținută la 19 grade.</p> <p>Mașina de injecție este dotată cu sistem automat de oprire în caz de avarie.</p> <p>Monitorizarea emisiilor este BAT.</p>

Cerința caracteristică BAT	Tehnici aplicate în societate
<p><i>prioritare și componenți critici persistenți care permite direcționarea eficientă a întreținerii la locul de muncă și /sau îmbunătățirea proiectului.</i></p> <p>12.1.4. Echipamente de monitorizare și reparații</p> <p><i>Stabilirea unei baze de date pentru stabilirea componentelor și a service-ului (M&M, program de detecție a scurgerilor și de reparații (LDAR). Rata de scurgere a componentelor este urmărită regulat, utilizând un analizor de vapori organici. Componentele scurgerilor sunt identificați pentru reparații și monitorizări viitoare).</i></p>	

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.3.1. Sursele de emisie

Descrieti după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare	Evitarea pierderilor necontrolate	-	Stacia de epurare cu treaptă mecano-biologică, Luduș

5.3.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

Nu este cazul

5.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmați ca apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață

Apele pluviale convențional curate colectate de pe învelitorile construcțiilor și platformele betonate se scurg liber pe spațiile verzi.

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat);

Nu este cazul

Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Secțiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .	
Studiu	Data
Nu sunt necesare	

5.3.5. Compoziția efluentului

Identificati principalii compusi chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu.

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
Încărcătura organică a apelor menajere	Stația de epurare mecano-biologică a orașului Luduș	Evacuare în emisar natural - râul Mureș	-	-

Conform notificării de punere în funcțiune eliberată de Administrația Bazinală de Apă Mureș, indicatorii de calitate ai efluentului evacuat se vor încadra în valorile impuse de administratorul stației de epurare/rețelei de canalizare în care se descarcă vidanja.

5.3.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația in mediu si impactul acestor evacuări? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.	
Nu necesită studii	Data

5.3.7. Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Indicatorii de calitate ai efluentului evacuat se vor încadra în valorile impuse de administratorul stației de epurare/rețelei de canalizare în care se descarcă vidanja.

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

5.3.8. Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu se realizează pe amplasament.

5.3.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesi, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuată.

Apele uzate menajere vor fi epurate la stația de epurare cu treaptă mecano-biologică, a orașului Luduș.

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	Parametrii pentru apele uzate colectate și vidanțate vor respecta limitele impuse de operatorul stației de epurare.
Poluanți organici persistenți	
Săruri și alți compuși anorganici	
CCO	
CBO	

5.3.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusa (*poate ca ar trebui sa discuti acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*);

Evacuarea efluentului se face la o stație de epurare autorizată.

% din timp cat statia este ocolita	Nu este cazul
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	Nu este cazul
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-are;	Nu este cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	Nu este cazul
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	Nu este cazul

Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de stocare tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Nu este cazul

5.3.11. Epurarea pe amplasament

Daca effluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si terciara (acolo unde este cazul). Completati tabelul de mai jos:

Nu se realizează epurarea apelor uzate tehnologice pe amplasament.

5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

5.4.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

Numai în cazul unor avarii.

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
-	-	-	-

5.4.2. Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	da	Plan rețele de alimentare cu apă și canalizări	-
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați ca una din urmatoarele optiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> izolatie de siguranta detectare continua a scurgerilor un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel 	da, un program inspectie și întreținere periodică	Un astfel de program va fi trecut în documentele departamentului tehnic	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 		Nu este cazul.
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?		

5.4.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitățile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceți referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potențiale de poluare

Cerința	Bazinele de colectare ape uzate
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:	
• suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	Da
• cuve etanse de retinere a deversarilor	-
• imbinari etanse ale constructiei	Da
• conectarea la un sistem etans de drenaj	-

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul.

5.4.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceți datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Cerința	Conformare DA/NU
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	Nu este cazul
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta	
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata	
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Substanțele sunt depozitate în recipientii originali, în magazii închise, pe platforme betonate sau rafturi metalice.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificati orice alte structuri, activități, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
---	---

duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	
Activitatea de evacuare a deșeurilor și încărcarea în mijloacele de transport;	- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
Scurgeri accidentale de produse chimice sau produse petroliere de la autovehicule sau utilajele de pe amplasament;	- transportul deșeurilor cu mijloace de transport autorizate;
	- utilizarea materialelor absorbante în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces. Aceste materiale vor fi colectate în containere și ulterior eliminate prin operatori autorizați.

5.5. Emisii în ape subterane

Tablelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informațiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵ sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei Regionale de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

5.5.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

Nu există emisii directe în apa subterană. Emisiile indirecte se pot datora scurgerilor accidentale de ape uzate sau din emisii atmosferice.

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. zilnica, lunara)
		pH Azot amoniacal Azotiți Cloruri Sulfați Fosfați Cadmiu Mercur Plumb	Puțul de alimentare cu apă de pe amplasament Coordonate Stereo 70 X=429989 Y=564718	O dată la 5 ani

⁵ Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

2	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	<p>Dați detalii despre tehnicile/procedurile existente</p> <p>Prevenirea evacuărilor accidentale de substanțe periculoase pe sol.</p> <p>Verificarea periodică a conductelor și bazinelor de ape uzate.</p>
----------	---	--

5.5.2. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. Este necesar să specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil
- Cum se face întreținerea
- Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

Echipamentul	Măsura de întreținere	Frecvența	Responsabil	Sume alocate
Conducte alimentare cu apă și canalizare	Verificare etanșeitate	Conform programului intern de mentenanță	Departament tehnic	-
Bazine vidanjabile ape uzate fecaloid - menajere	Verificare etanșeitate	Conform programului intern de mentenanță	Departament tehnic	-
Rezervoare de stocare substanțe periculoase	Stocare în recipiente conforme, pe platforme betonate	Permanent	Tot personalul	-

5.6. Miros

În general, *nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili* (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreative). Instalațiile care nu utilizează substanțe urate mirositoare sau care nu generează materiale urate mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate de la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalație care are și surse *semnificative* trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

Receptorii sensibili - zonele locuite sunt situate la o distanță de 100m NV, 100m SE de amplasamentul fabricii.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urate mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urate mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

Evaluarea mirosului:

În mediul înconjurător pot fi provocate poluări cu mirosuri, în special prin impurități ale aerului, datorate anumitor instalații tehnologice, dar și datorită depozitării în aer liber a anumitor materiale. Estimarea poluării cu mirosuri provoacă dificultăți datorită posibilității de apariție a acestei poluări chiar și la concentrații foarte mici de substanțe, concentrații care pot fi situate sub limita de detecție făcând dificilă sau imposibilă măsurarea. La aceasta se adaugă și faptul că efectele poluante ale emisiilor de miros depind foarte mult de sensibilitatea și atitudinea subiectivă a celor implicați.

Monitorizarea emisiilor și imisiilor de miros este relativ dificilă, costisitoare și de durată. Este greu de cuantificat valoarea de prag pentru miros. Numărul ridicat de sesizări privind mirosul trebuie de asemenea să reprezinte un semnal de alarmă în ceea ce privește nivelul intensității și impactului mirosului. Singura metoda de măsură a mirosului este cea olfactivă, legislația română neprevăzând limite legate de miros. Standardul național (STAS 12574 - 87) pentru calitatea aerului ambiental menționează ca zone poluate, acele zone în care apar mirosuri neplăcute și persistente, fără a preciza însă niciunul dintre elementele importante în definirea problemelor legate de mirosuri, și anume:

- o listă de substanțe odorante ce trebuie luate în considerare;
- pragurile olfactive asociate substanțelor necesar a fi avute în vedere;
- relația dintre pragurile olfactive și gradul de toxicitate;
- definirea persistenței;
- metodele de determinare a ariei afectate de mirosuri,
- elemente la care să se poată face raportarea și cuantificarea disconfortului olfactiv dintr-o zonă.

În legătură cu afectarea calității aerului, respectiv a receptorilor, prin mirosuri este necesar a se preciza că există următoarele categorii de substanțe:

- substanțe al căror prag olfactiv este cu mult inferior pragului de toxicitate; datorită pragurilor olfactive coborâte, prezența în aer a unor substanțe poate fi percepută ca miros dezagreabil, reprezentând un factor de disconfort, în perioadele în care vântul bate înspre zona locuită.
- substanțe ale căror praguri de toxicitate sau limite pentru protecția sănătății umane sunt inferioare pragului olfactiv.

Prima categorie de substanțe generează, în cazul atingerii pragului olfactiv, numai probleme de disconfort, însă a doua categorie de substanțe generează, în cazul atingerii pragului olfactiv, situații critice de poluare/afectare a receptorilor.

Ca definiție, mirosul este o combinație de substanțe organice perceput cu nasul. Disconfortul poate fi definit drept prezența repetată a mirosului considerat a fi neplăcut, fiind afectată în mod negativ starea, iar îndepărtarea acestuia nu este posibilă.

O relație directă între perceperea mirosului neplăcut și apariția unor boli nu a fost demonstrată încă, însă indirect ar putea duce la apariția unor boli. Mirosurile pot cauza diverse reacții și efecte la oameni, iar în cazul expunerii continue și la intensități tot mai mari, pot provoca dureri de cap,

probleme respiratorii și creșterea intensității bătailor inimii, tensiune ridicată, stare generală depresivă și reducerea timpului petrecut în aer liber.

Reducerea emisiilor de miros

a) Evitarea efectivă a emisiilor de miros

b) Gospodărirea instalației

Deseori, îmbunătățiri semnificative pot fi făcute prin îmbunătățirea gospodăririi generale din locație și o bună activitate practică. Focalizarea este spre minimizarea pierderilor prin scurgere și dispersie și asigurarea că scurgerile sunt tratate în momentul în care apar.

c) Echipamente

Instalația este proiectată în așa fel încât să fie minimizezate scăpările de miros.

d) Procesare

Operarea corectă a procesului de producție este în mod regulat revizuită și orice modificare va avea ca efect reducerea impactului mirosului.

e) Managementul locației

În procesele unde este un potențial de generare a mirosului, va exista o preocupare a managementului de a minimiza emiterea de mirosuri, ca de exemplu, respectarea programelor de curățenie, respectarea procedurilor de evitare a pierderilor prin scurgeri și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor.

5.6.2. Receptori

(inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locuitorilor pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
Zonele locuite sunt situate la o distanță de 100m NV, 100m SE de amplasamentul fabricii.	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu au fost primite sesizări	Nu este cazul

5.6.3. Surse/emisii ne semnificative

Faceți o prezentare generală succintă a surselor cu impact ne semnificativ

Procesul de fabricare a ornamentelor de mobilier din poliuretan NU constituie sursă semnificativă de miros.

Surse de mirosuri

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele punctiforme de emisii.	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>Descrieți activitatea sau procesul în care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie să fie prezentate.</p> <p>De exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere, - Zone de depozitare, statia de epurare a apelor uzate 	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) faceți o listă a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, cosurile, exhaustoare</p> <p>Includeti ventilile sau flacarile de avarie, valvele de siguranta ale rezervoarelor</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) descrieți punctele de emansare fugitivă – acestea trebuie să includă lagunele și spațiile deschise de depozitare, benzile rulante și alte mijloace de transport, orificiile în pereții clădirilor (fie ele intenționate sau neintenționate), flanșe, valve etc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - substanțe care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) - materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substanțe care emana mirosuri (materiale aflate în putrefacție, namolul ce rezultă de la epurarea apelor uzate) - un “tip” de miros, de ex. mirosul de “ars” <p>Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri?</p> <p>Sunt materialele mirositoare folosite pentru curățire sau procesul de curățire transformă sau dislocă materiale mirositoare?</p>	<p>Aceasta se referă la monitorizarea la sursă sau în apropierea sursei.</p> <p>Pentru fiecare sursă listată, faceți o descriere – în ce formă, cât de des este realizată și care sunt rezultatele înregistrate în mod obișnuit?</p>	<p>Dacă nu au fost menționate anterior cu privire la receptori.</p>	<p>Pentru fiecare sursă demonstrată că nu vor apărea probleme în condiții de funcționare normală. De asemenea, arătați cum vor fi administrate situațiile anormale (acest aspect este tratat mai amănunțit în tabelul „Managementul mirosurilor” și astfel poate fi omis aici dacă vor fi furnizate informații suplimentare).</p> <p>Tehnicile de management și de instruire precum și tehnologiile trebuie de asemenea prezentate</p>	<p>Identificați orice propuneri pentru îmbunătățire sau aspecte locale specifice care trebuie soluționate pentru a îndeplini cerințele caracteristice BAT. O prezentare a planificării acțiunilor în timp trebuie de asemenea inclusă.</p>

		•					
Activitatea de acoperire/uscarea a ornamentelor de mobilier din poliuretan.	Coșurile de dispersie de la standurile de vopsire	Emisii de COV	Grunduri, baițuri, fonduri, catalizatori, diluanți	Nu se monitorizează	Nu	Prin gestionarea corectă a procesului de acoperire, impactul va fi nesemnificativ	Nu este cazul
Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).							

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Autoritatea competenta de Protectia Mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi sanctionat pentru aceste evenimente rare.

Se vor lua măsuri de reducere la minim a emisiilor atmosferice din surse dirijate și nedorijate prin aplicarea celor mai bune tehnici de gospodărire și control privind: manipularea și depozitarea solvenților, controlul proceselor, întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de reducere și depoluare, menținerea unui sistem corect de monitorizare a intrărilor și ieșirilor din proces prin:

- Limitarea emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin controlul emisiilor fugitive;
- Realizarea operațiilor pe amplasament în spații închise (ex: procesele de acoperire a ornamentelor de mobilier din poliuretan) astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului dincolo de limitele amplasamentului.

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/ evaluării BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Nu este cazul.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR**6.1. SURSE DE DEȘEURI**

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m3 pe zi) Cantități estimate (t/an)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?	
					Valorificare	Eliminare finală
Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Vopsire	08 01 11*	P	2		Se predau în vederea eliminării către SC Ro Ecologic Recycling SRL sau SC Jifa SRL
Deșeuri de tonere de imprimante	Administrativ	08 03 18	N	0.01	Se predau în vederea valorificării către SC Jifa SRL.	
Pilitură și șpan de materiale plastice	Prelucrări mecanice	12 01 05	N	5	Se predau în vederea valorificării către SC Ro Ecologic Recycling SRL sau SC Jifa SRL	
Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	Mentenanță	13 02 06*	P	0.020	Se predau în vederea valorificării către SC Jifa SRL.	

Ambalaje de hârtie și carton	Recepție materii prime și auxiliare	15 01 01	N	0.4	Se predau în vederea valorificării către SC Jifa SRL	
Ambalaje de materiale plastice	Recepție materii prime și auxiliare	15 01 02	N	0.4	Se predau în vederea valorificării către SC Jifa SRL	
Ambalaje de materiale metalice	Vopsire	15 01 04	N	2	Se predau în vederea valorificării către SC Jifa SRL sau către SC Biți Tâmplărie SRL	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (bidoane solvenți??)	Vopsire	15 01 10*	P	0.5	Se predau în vederea valorificării către SC Jifa SRL sau SC Ro Ecologic Recycling SRL	

Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	Turnare, vopsire	15 02 02*	P	0,3	Se predau în vederea valorificării către SC Jifa SRL.	
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	Mentenanță	15 02 03	N	0.1	Se predau în vederea valorificării către SC Jifa SRL	
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	Mentenanță	20.01.21*	P	0.01	Se predau în vederea valorificării către SC Jifa SRL	

Deșeuri metalice	Prelucrări mecanice, mentenanță	20 01 40	N	0,5	Se predau în vederea valorificării către SC Biți Tâmplarie SRL	
Deșeuri menajere		20 03 01	N	20 mc/an		Se predau în vederea eliminării către operatori autorizați, contractați de Consiliul Local Tăureni.

Titularul are încheiate următoarele contracte pentru colectarea deșeurilor:

- Contract de vânzare-cumpărare deșeu fier vechi, nr. 40/08.06.2016, încheiat cu S.C. Biți Tâmplărie S.R.L;
- Contract de prestări servicii colectare deșeuri de vopsele și lacuri, cu conținut de substanțe periculoase, nr. 340/13.10.2017, încheiat cu S.C. RO Ecologic Recycling S.R.L, valabil până la 13.10.2018
- Contract de prestări servicii colectare deșeuri industriale periculoase/nepericuloase nr. 2241/26.04.2018, încheiat cu S.C. Jifa S.R.L, valabil până la 25.04.2019, cu clauză prelungire automată.

6.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalație	Da. Evidența deșeurilor se ține în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 și va fi disponibilă autorităților de mediu.
Cantitate	

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Natura	
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	
Frecvența de colectare	
Modul de transport	
Metoda de tratare	

6.3. Zone de depozitare

Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare
Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 11*	Vopsire	Se stochează în recipient IBC, în spațiu închis.
Deșeuri de tonere de imprimante	08 03 18	Administrativ	Se stochează în cutii de carton, în spațiu amenajat.
Pilitură și șpan de materiale plastice	12 01 05	Prelucrări mecanice	Se stochează în recipient IBC, în spațiu amenajat.
Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	13 02 06*	Mentenanță	Se stochează în recipiente metalice, în spațiu închis.
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Recepție materii prime și auxiliare	Se stochează vrac, în spațiu amenajat.
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Recepție materii prime și auxiliare	Se stochează vrac, în spațiu amenajat.
Ambalaje de materiale metalice	15 01 04	Vopsire	Se stochează în recipient IBC, în spațiu amenajat.
Ambalaje care conțin reziduuri	15 01 10*	Vopsire	Se stochează în recipient IBC, în spațiu închis.

Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Sursa generatoare	Ambalare/ mod de stocare
sau sunt contaminate cu substanțe periculoase			
Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	15 02 02*	Turnare, vopsire	Se stochează în pubelă, în spațiu închis.
Absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	Mentenanță	Se stochează în pubelă, în spațiu amenajat.
Tuburi fluorescente și alte deșeuuri cu conținut de mercur	20 01 21*	Mentenanță	Se stochează în cutii de carton, în spațiu închis.
Deșeuuri metalice	20 01 40	Prelucrări mecanice, mentenanță	Se stochează vrac, pe platformă betonată sau rafturi metalice.
Deșeuuri menajere	20 03 01		Se stochează în eurocontainere cu capac.

6.4. Cerințe speciale de depozitare

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Deșeuuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase 08 01 11*	A, AA	D	N	N	D
Uleiuri sintetice de motor,	A,	D	N	N	D

de transmisie și de ungere 13 02 06*	AA				
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*	A, AA	D	N	N	D
Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase 15 02 02*	A, AA	D	N	N	D
Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur 20 01 21*	A, AA	D	N	N	D

A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C Sunt posibile reacții cu apă. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: - prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; - inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da.
Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da, atunci acestia sunt înlocuiți.

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

-

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
Activitatea de producție	-	Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase 08 01 11*		Eliminare	Deșeurile sunt predate către SC Jifa SRL sau SC Ro Ecologic Recycling SRL, în vederea eliminării	
	-	Deșeuri de tonere de imprimante 08 03 18	Valorificare	Reciclare	Deșeurile sunt predate către SC Jifa SRL, în vederea valorificării	-
	-	Pilitură și șpan de materiale plastic 12 01 05	Valorificare	Incinerare cu recuperare de energie	Deșeurile sunt predate către SC Jifa SRL sau SC Ro Ecologic Recycling SRL, în vederea valorificării	-
	-	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere 13 02 06*	Valorificare	Reciclare	Deșeurile sunt predate către SC Jifa SRL, în vederea valorificării	-
	-	Ambalaje de hârtie și carton 15 01 01	Valorificare	Reciclare	Deșeurile sunt predate către SC Jifa SRL, în vederea valorificării	-

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
	-	Ambalaje de materiale plastice 15 01 02	Valorificare	Reciclare	Deșeurile sunt predate către SC Jifa SRL, în vederea valorificării	-
	-	Ambalaje de materiale metalice 15 01 04	Valorificare	Reciclare	Deșeurile sunt predate către SC Biți Tâmplărie SRL, în vederea valorificării	-
	-	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase 15 01 10*	Valorificare	Incinerare cu recuperare de energie	Deșeurile sunt predate către SC Jifa SRL sau SC Ro Ecologic Recycling SRL, în vederea valorificării	-
	-	Absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase 15 02 02*	Valorificare	Incinerare cu recuperare de energie	Deșeurile sunt predate către SC Jifa SRL, în vederea valorificării	-

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare Nu se aplica sau	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
	-	Absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 03	Valorificare	Incinerare cu recuperare de energie	Deșeurile sunt predate către SC Jifa SRL, în vederea valorificării	-
	-	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur 20 01 21*	Valorificare	Reciclare	Deșeurile sunt predate către SC Jifa SRL, în vederea valorificării	-
	-	Deșeuri metalice 20 01 40	Valorificare	Reciclare	Deșeurile sunt predate către SC Jifa SRL, sau SC Biți Tâmplărie SRL, în vederea valorificării	-
	-	Deșeuri municipale amestecate 20 03 01		Eliminare	Depozitate în eurocontainere inscripționate, predate către operatori autorizați contractați de Consiliul Local Tăureni	Conform planurilor nationale de gestiune a deșeurilor, acestea sunt trecute printr-o stație de sortare înainte de depozitarea finală

Tehnicele aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT pentru gestiunea deșeurilor au fost descrise în cadrul capitolului 3.3.

6.7. Deșeuri de ambalaje

Nu este cazul, produsele nu se comercializează pe piața internă.

Materialul		Ambalaje corespunzătoare produselor ambalate introduse pe piața internă			*Deseuri de ambalaje proprii valorificate prin mijloace proprii sau încredințate spre valorificare			
					Total	Din care: reciclate	Toxice sau periculoase***	
							(din Total, col.5)	
							Total	Din care:reciclate
		Din care:						
Total		Ambalaje primare	Ambalaje reutilizabile					
0		1	2	3	5	6	7	8
Sticlă		-	-	-	-	-	-	-
Plastic				-	-	-	-	-
Hârtie și carton		-	-	-	-	-	-	-
	Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-
Metal	Oțel	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-
Lemn		-	-	-	-	-	-	-
Altele		-	-	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	-	-	-	-

7. ENERGIE

7.1. Cerințe energetice de bază

În cadrul fabricii se folosesc următoarele tipuri de energie de bază:

- energie electrică pentru acționarea utilajelor și instalațiilor electrice, pentru iluminat interior/exterior; se preia din rețeaua sistemului energetic național;
- energie termică obținută prin combustia gazului natural pentru funcționarea centralelor termice și a aerotemelor pentru încălzirea halelor de producție;

Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților, estimat pentru producție la capacitate maximă, este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Denumire	Consumuri utilități Cantitate estimată/an	Furnizor
Gaz natural	41800 mc/an	SC E-ON SA
Energie electrică	253 MWh/an	SC Electrica Furnizare SA

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame “Sankey”) care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație:

Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc.)	Numărul documentului respectiv
Informații privind consumul de utilitati pe tipuri de procese tehnologice si propuneri privind minimizarea consumurilor de utilitati – vor fi detaliate în Auditul energetic intern care va fi realizat, dacă se va solicita prin autorizația integrată de mediu	-

Energie specifică

Principalele resurse energetice utilizate la SC LINIA ZETTA SRL sunt: energia electrică și gazele naturale.

În instalație, principalii consumatori de energie sunt:

- instalațiile utilizate în producție (mașina de injectat, compresoare, mașini utilizate la prelucrări mecanice, etc)
- instalațiile de ventilație din hale;
- instalațiile de iluminat interior și exterior;
- centralele termice, aerotemele din hale;

Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/alte autoritati competente responsabile conform legislatiei in vigoare; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in Planul de masuri obligatorii; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitățile desfășurate.

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea motoarelor și a sistemelor de antrenare.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Nu		-
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	Nu		-
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		Se face verificarea aerotermelor
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Nu		Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea organelor în mișcare și se fac gresările și lubrifierile necesare
Intretinerea centralelor termice de ex. optimizarea excesului de aer;	Da		Se face verificarea ISCIR, a centralelor termice, conform legislației în vigoare.
Alte forme de intretinere relevante pentru activitățile din instalatie.	Da		Conform program de mentenanță anual

7.2. Măsuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul Planul de masuri obligatorii a activității analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitățile desfășurate.

Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea motoarelor și a sistemelor de antrenare.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Nu		-
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	Nu		-
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		Se va face verificarea aerotermelor
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Nu		Cu ocazia opririlor se va verifica și funcționarea organelor în mișcare și se fac gresările și lubrifierile necesare
Intretinerea centralelor termice de ex. optimizarea excesului de aer;	Da		Se va face verificarea ISCIR, a centralelor termice, conform legislației în vigoare.
Alte forme de intretinere relevante pentru activitățile din instalatie.	Da		Conform program de mentenanță anual

Măsuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitățile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		Corespunzător cerințelor tehnologice
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:	Da		

- Incalzirea spatiilor	Da		Corespunzător cerințelor tehnologice
- Apa calda	Da		Corespunzătoare cerințelor de igienă a personalului
- Controlul temperaturii	Da		Corespunzător cerințelor tehnologice
- Ventilatie	Da		Corespunzător cerințelor tehnologice
- Controlul umiditatii	Da		Corespunzător cerințelor tehnologice

7.3. Eficiența Energetică

La nivelul societății vor fi realizate Audituri energetice interne dacă acestea vor fi solicitate prin autorizația integrată de mediu, prin care vor fi analizate consumurile energetice pe categorii de procese tehnologice și vor fi recomandate măsuri de minimizare a consumurilor energetice.

Măsuri aplicate în fabrica Linia Zetta pentru reducerea consumurilor energetice:

- spațiile de producție și depozitare sunt bine etanșate;
- se aplică iluminatul artificial doar la nevoie, spațiile de producție fiind prevăzute cu geamuri care permit pătrunderea luminii naturale, reducându-se astfel consumul de energie electrică;
- s-au ales tipuri de ventilatoare cu un consum de energie redus;
- s-au ales tipuri de aeroterme cu un consum de energie redus;
- lămpile utilizate sunt cu consum de energie redus.

Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitățile desfășurate

Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date în tabelul de mai jos

Completați tabelul astfel:

1. Confirmați faptul ca masura este implementata, sau
2. Declarați intenția de a implementa masura si indicați termenul de punere în practica; sau
3. Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitățile desfășurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	Nu este cazul

Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Nu	Tehnic nu este posibil

Cerința caracteristică BAT	Situația în instalație
<p>13.1. BAT Generic</p> <p>6. BAT este de a minimiza opririle și pornirile instalației pentru a evita emisiile de vârf și pentru a reduce consumurilor (ex. energie, monomeri pe tona de produs)</p> <p><i>precum și</i></p> <p>12.1.6. Minimizarea opririlor și pornirilor în instalație</p> <p><i>Prin stabilitatea îmbunătățită a operării (asistată de calculator sisteme de monitorizare și control) și echipamente fiabile, nevoia de oprire și de pornire a instalației este redusă la minimum. Opririle de urgență pot fi evitate prin identificarea în timp util a condițiilor de deviere, urmată de aplicarea controlului în aval.</i></p>	<p>În timpul funcționării, instalația de injectare este condusă de un software care oprește imediat procesul în cazul unor variații mari de presiune sau temperatură.</p> <p>Pe fiecare rezervor de MDI și polioliol există indicator de nivel și senzor de nivel maxim.</p> <p>Înainte de pornire se fac o serie de verificări prin care se controlează dacă în rezervoarele de materii prime cantitățile necesare pentru realizarea producției sunt suficiente;</p> <p>Se efectuează periodic verificarea corectitudinii dozării materiilor prime și în cazul unor abateri neacceptate se efectuează o nouă calibrare;</p> <p>Se efectuează periodic instruirea personalului, pentru semnalarea imediată a incidentelor apărute în timpul producției.</p>

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

Principalele materii prime, natură chimică, compoziție	Cantitate anuală/capacitate maximă de stocare pe amplasament (t)	Periculozitate	Categorii de substanțe, partea a I, periculoase pentru mediu, (t)	Categorii de substanțe, partea I, toxice și foarte toxice (t)	Categorii de substanțe, partea I, oxidante, inflamabile explozive (t)	Categorii de substanțe, partea a II-a, denumire substanță (t)
VORACOR CS 1125 Isocyanate	44/5	T		5/50		
VORALUX Isocyanate	4/1	T, N		1/50		
Agrapanți (grunduri)	20/2	F			2/5000	
Baițuri	1.5/0.55	F			0.55/5000	
Fonduri	3.8/0.7	F			0.7/5000	

Lacuri	3.8/0.47	F			0.47/5000	0.3/10
Catalizatori	8.3/1.2	F			1.2/5000	
Diluanti	10/1	F			1/5000	
$\sum qx/Q(Lx) = 0.15$				0,12 <1	0,0012<1	0,03

q = cantitatea de substanță inclusă în partea 1 sau 2

L = cantitatea relevantă pentru încadrare

Deoarece sumele rapoartelor cantităților maxime deținute sunt mai mici decât 1, instalația nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

Manipularea substanțelor periculoase utilizate în cadrul obiectivului este reglementată prin Proceduri și instrucțiuni interne privind modul de lucru, responsabilitatea și ținerea sub control.

8.2. Accidente posibile pe amplasament

Pericole naturale:

- din punct de vedere al apărării împotriva incendiilor și al asigurării sursei de apă, obiectivul se încadrează în clasa a IV-a de importanță conform STAS 4273-83;
- elementele constructive au fost proiectate ținând seama de cerințele legislative privind gradul de seismicitate a zonei; obiectivul fiind amplasat conform hărții de zonare seismică a României în zona de risc seismic 7, accelerația terenului 0,16 g. Un seism de amplitudine mare, foarte puțin probabil, ar putea produce:
 - ✓ deteriorarea structurii și fundației construcției;
 - ✓ avarii la rezervoare și conducte prin care se vehiculează substanțe periculoase;
 - ✓ întreruperea alimentării cu energie electrică și apă.
- terenul este stabil, nu sunt pericole de alunecări.

Pericolul de incendiu și explozie

Noțiunea de “incendiu” este tehnic legată de ceea ce determină arderea unui material. Arderea este reacția unui material combustibil în contact cu oxigenul, fenomen ce are loc cu degajare de căldură și este însoțit, în general de emisie de flăcări și fum.

Procesul de ardere nu poate avea loc decât dacă sunt îndeplinite simultan condițiile:

- prezența combustibilului care să ardă în prezența focului sau a temperaturilor ridicate;
- prezența substanțelor care întrețin arderea - oxigenul din aer;
- existența unei surse de foc.

Zonele unde probabilitatea izbucnirii unor incendii este mai mare sunt:

- Magazie;
- Hală nr. 1;
- Hală nr. 2

Cauzele producerii de incendii - explozii pot fi:

a. obiective - generate de calamități naturale;

b. subiective - generate de nerespectarea:

- instrucțiunilor de lucru, a parametrilor tehnologici de exploatare a utilajelor și echipamentelor tehnologice;
- graficelor de întreținere, revizii și reparații curente a utilajelor, echipamentelor tehnologice, a instalațiilor electrice și de intervenție la incendii;

- prescripțiilor tehnice privind verificarea la scadență a conductelor, recipientelor tehnologice, echipamentelor și instalațiilor electrice, de automatizare, precum și a echipamentelor de prevenire a incendiilor;
- instrucțiunilor de prevenire a incendiilor privind fumatul și lucrul cu foc deschis, a procedurilor pentru depozitarea materialelor și deșeurilor combustibile, a măsurilor generale și specifice locurilor de muncă;
- normelor de SSM și SU;
- regulamentului de ordine interioară.

c. *erori umane - generate de oboseală, stres;*

d. *erori de proiectare și/sau execuție.*

Alte pericole

În această categorie se înscriu următoarele tipuri de evenimente:

- accidente de transport;
- eșecul utilităților publice/avarii;
- căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos;
- cutremur de intensitate ridicată;
- periclitare intenționată.

Accidentele de transport se produc în special în afara amplasamentului, dar se pot produce și pe teritoriul acestuia. Consecința este pătrunderea materialelor periculoase în sol, în pânza freatică.

Măsurile de prevenire se referă în special la manevrarea cu grijă a materialelor periculoase și la siguranța transportului, respectiv un mijloc de transport sigur din punct de vedere tehnic și la conducerea preventivă a mijlocului de transport.

Eșecul utilităților publice/avarii, se pot produce întreruperi de curent electric sau întreruperi ale alimentării cu apă. În cazul întreruperii curentului electric procesul tehnologic se oprește.

Cutremur de mare amplitudine care ar avea ca urmare prăbușirea elementelor construcției.

Elementele constructive au fost realizate ținând cont de zonarea seismică, iar producerea unui cutremur cu amplitudine mare în această zonă este puțin probabilă.

Căderile de obiecte din atmosferă sau din cosmos, deși sunt pericole cu probabilitate foarte scăzută sunt totuși posibile. Aceste evenimente pot fi încadrate în categoria – catastrofe. De aceste pericole sunt legate și pericolele privind prăbușirea de construcții, instalații sau amenajări. Efectul lor este major sau chiar catastrofal deoarece poate declanșa accidente majore de tipul scurgeri de substanțe periculoase, incendii, explozii, dar probabilitatea lor este redusă până la improbabil.

Măsuri de prevenire nu există în acest caz, doar răspunsul în caz de urgență, care poate reduce efectele unui astfel de accident.

Periclitarea intenționată (Twining Project RO/2002/IB/EN/02 – Dr. Hans Joachim UTH). Există următoarele tipuri de periclitare intenționată:

a) Premisa condiționată

Cauze: făptașul vrea să provoace un efect limitat din punctul său de vedere. O situație mult mai periculoasă nu contează pentru el, sau nu își dă seama de ea.

Motive: răzbunare, frustrare, „dovedirea” deficiențelor, obținerea efectelor socio-politice.

b) Premisa directă

Cauze: Cauzatorul vrea să provoace un defect mai mare, prin situația de pericol astfel declanșată, manevre de sustragere a atenției.

Motive: radicalitate politică, obținerea de avantaje materiale sau concurențiale.

c) Atacuri teroriste masive

Cauze: procedură periculoasă, brutală, deseori fără a ține cont de viața omenească; procedură armată.

Motive: acțiuni fanatice, anarhie, provocarea modificărilor sociale prin forță, „pedepsirea” întreprinderilor, motive de credință.

Evitarea pericolelor / Măsuri de siguranță: Controlul accesului pe amplasament, măsuri organizatorice, organizarea siguranței, sisteme de alarmă, supraveghere și comunicare.

Planuri pentru prevenire și situații de urgență deținute de titularul de activitate:

- *Plan de intervenție PSI;*
- *Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.*

8.3. Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
inventarul substanțelor	A se vedea cap. 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Gestionarea substanțelor periculoase de către personal calificat
depozitare adecvată	A se vedea cap. 3.1, 6.3 si 6.4
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Procedura Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns.
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Proceduri de mediu care se vor implementa - Procedura Comunicare
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Da – apele uzate trebuie să se încadreze în valorile impuse de operatorului stației de epurare
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Procedura Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informațiilor oferite trebuie să corespundă riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul este mai scăzut, informațiile solicitate în Tabelul 9.1 nu vor fi detaliate, dar informațiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atât cât permite rezultatul analizei cost-beneficii. Sursele ne semnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicații) și nu trebuie furnizate informații detaliate.

Trebuie oferite hărți și planuri de amplasament dacă este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare. Va fi utilă identificarea surselor aflate pe amplasament, în afara instalației, în cazul în care acestea sunt semnificative.

9.1. Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătura cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Receptorii sensibili-zona locuită, la o distanță de 100m NV și 100m SE de amplasamentul fabricii.	Față de receptorii sensibili, nivelul de zgomot prognozat asociat disconfortului general este sub 60 dB	Nu	-	Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei - $L_{eq} = 56$ dB - ziua Instalația nu funcționează pe timpul nopții	Vor fi aplicate conform prevederilor Autorizației integrate de mediu

Zgomotul produs pe amplasament, la limita incintei, din datele de monitorizare, trebuie să se situeze sub valoarea maximă admisă, conform STAS 10009-2017 valoare imperceptibilă la nivelul receptorilor protejați.

9.2. Surse de zgomot

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al caror impact este ne semnificativ: Aceasta poate fi realizată prin utilizarea informațiilor din secțiunea referitoare la evaluările de mediu după caz (impact sau/si bilanț de mediu) privind zgomotul și vibrațiile sau prin folosirea unei abordări calitative obișnuite, atunci când nivelul scăzut de risc este evident. NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.						
Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Hala nr. 1	Mașina de injectat Mașina de debitat cu disc Mașina de frezat Polizor Fierăstrău circular Carusel Aerotermă	Zgomot produs de funcționarea ventilatoarelor	Nu	65 dB 75 dB 75 dB 75 dB 75 dB 60 dB 50 dB	Amplasarea mașinilor în hală închisă Întreținerea corespunzătoare a utilajelor, mentenanța echipamentelor la termenele cerute prin cărțile tehnice	
Hala nr. 2	Pistoale de pulverizat Compresor Carusel Ventilatoare Aeroterme	Traficul pe drumurile interioare		60 dB 70 dB 60 dB 50 dB 50 dB	Amplasarea mașinilor în hală închisă	

Mijloace de transport materii prime, materiale auxiliare și produs finit, mijloace auto.				65 dB (în incintă)	Întreținere corespunzătoare a utilajelor, conducerea preventivă. Activitatea se va desfășura doar în timpul zilei	
---	--	--	--	-----------------------	---	--

9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute. – nu este cazul

Referința (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
-				

9.4. Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifica în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Se vor include în procedura de Întreținere care va fi elaborată și implementată.
Procedurile de exploatare identifica în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		

9.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului, referindu-vă la limite recunoscute.

Receptor sensibil		Limite Conform STAS 10.009/2017 Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei- L_{eq}	Nivelul zgomotului cand instalația funcționeaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remediarea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
Receptorii sensibili- zona locuită, la o distanță de 100m NV și 100m SE de amplasamentul fabricii	Zi	65	56	La faza de solicitare a Autorizației integrate de mediu, nu s-au înregistrat reclamații privind nivelul de zgomot.
	Noapte	50	-	Instalația nu funcționează pe timpul nopții.

9.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata cand este solicitata de Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitățile.

Sursa ⁶	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?
-				

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu este cazul

- Manevrare mecanică;

Nu este cazul

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

- Reducerea vitezei autovehiculelor grele pe amplasament (viteza scăzuta poate reduce nivelul de zgomot cu pana la 5dB);
- Conducere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea cu calm, creeaza mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frâna);
- Operațiunile se desfășoară pe timpul zilei

⁶ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

10. MONITORIZARE**10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer**

Prin Autorizația de Mediu nr. 106/08.06.2011 au fost propuse următoarele monitorizări:

Poluant	Frecvența	Metoda
COV din procesele de acoperire/uscare	Anual	nespecificat

Monitorizări realizate;

Nr. crt.	Simbol sursă	Tip de emisie, locul emisiei	Poluanți	Dimensiunile geometrice ale sursei	Tip sistem de purificare	Limita la emisie conform L278/2013 (mgC/Nmc)	Măsurători				
							Martie 2013 mgC/Nmc	Martie 2014 mgC/Nmc	Martie 2015 mgC/Nmc	Martie 2016 mgC/Nmc	Aprilie 2017 mgC/Nmc
1.	C1	Coș dispersie cabina 1	COV	D = 0,6m H = 6 m	Sistemul de ventilație a halei cuprinde 10 ventilatoare de 2500 mc/h fiecare- (două pe fiecare stand de vopsire)	Acoperire 75	35.3	20.8	15.1	11.4	28.4
2.	C2	Coș dispersie cabina 2		D = 0,6m H = 6 m			31.7	27.3	19.1	11.8	13.2
3.	C3	Coș dispersie cabina 3		D = 0,6m H = 6 m			31.8	30.6	32.1	21.4	13.7
4.	C4	Coș dispersie cabina 4		D = 0,6m H = 6 m			25.1	41.3	39.8	15.4	13.3
5.	C5	Coș carusel		D = 0,6m H = 6 m				33.2	40.9	26.9	

Nr. crt.	Simbol sursă	Tip de emisie, locul emisiei	Poluanți	Dimensiunile geometrice ale sursei	Tip sistem de purificare	Limita la emisie conform BAT sau OM 462/1993	Măsurători	
							2018 ppm	2018 mg/Nmc
1	C6	- Coș aerotermă Aerpol SRL 203 kW-hala turnare	Pulberi	Coș metalic $\Phi = 0,6\text{m}$ H=6 m. temperatura 90°C	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	17	21.24
			NOx			NO _x – 350 mg/Nmc	9	18.47
			SOx			SOx - 35 mg/Nmc	-	
2	C7	- Coș aerotermă Lamborghini Calor 400 kW–hala vopsire	Pulberi	Coș metalic $\Phi = 0,6\text{m}$ H=6,0 m. temperatura 121°C	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	23	28.73
			NOx			NO _x – 350 mg/Nmc	9	18.47
			SOx			SOx - 35 mg/Nmc	-	
3	C8	- Coș aerotermă Fraccaro SRL Girad 115 kW–ambalare/depozit	Pulberi	Coș coaxial montat în perete $\Phi = 0,15\text{m}$ s temperatura 110°C	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	17	21,24
			NOx			NO _x – 350 mg/Nmc	10	20.52
			SOx			SOx - 35 mg/Nmc	-	
4	C9	Coș aerotermă Robur Spa 25.5 kW–ambalare/depozit	Pulberi	Coș coaxial montat în perete $\Phi = 0,11\text{m}$ temperatura 117°C	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	18	22.49
			Nox			NO _x – 350 mg/Nmc	14	28.73

			Sox			Sox – 35 mg/Nmc	-	
5	C10	Coș aerotermă Robur Spa 25.5 kW – ambalare/depozit	Pulberi	Coș coaxial montat în perete $\Phi = 0,1$ m temperatura 131°C	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	22	27.48
			Nox			NO _x – 350 mg/Nmc	11	22.58
			Sox			Sox – 35 mg/Nmc	-	
6	C11	Coș centrală termică Protherm 24kW – sala mese	Pulberi	Coș evacuare montat în perete $\Phi = 0,11\text{m}$ temperatura 165°C	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	22	27.48
			Nox			NO _x – 350 mg/Nmc	11	22.58
			Sox			Sox – 35 mg/Nmc	-	
7	C12	Coș centrală termică Protherm 24kW – grup sanitar	Pulberi	Coș evacuare montat în perete $\Phi = 0,11\text{m}$ temperatura 161°C	-	pulberi – 5 mg/Nmc,	-	
			CO			CO -100 mg/Nmc,	23	28.73
			Nox			NO _x – 350 mg/Nmc	10	20.52
			Sox			Sox – 35 mg/Nmc		

Propunere pentru Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Se propune monitorizarea emisiilor în aer de la coșurile de dispersie de la hala de vopsire, cu frecvență anuală, printr-un laborator acreditat.

Nr. crt.	Simbol sursă	Tip de emisie, locul emisiei	Poluanți	Limita la emisie conform L278/2013 mgC/Nmc	Propuneri monitorizare	Metoda de monitorizare
1.	C1	Coș dispersie cabina 1	COV	75	anual	SR 13526:2002 EN SR 12619:2002 ISO SR 15259:2009 EN
2.	C2	Coș dispersie cabina 2	COV	75	anual	SR 13526:2002 EN SR 12619:2002 ISO SR 15259:2009 EN
3.	C3	Coș dispersie cabina 3	COV	75	anual	SR 13526:2002 EN SR 12619:2002 ISO SR 15259:2009 EN
4.	C4	Coș dispersie cabina 4	COV	75	anual	SR 13526:2002 EN SR 12619:2002 ISO SR 15259:2009 EN
5.	C5	Coș dispersie carusel	COV	75	anual, la repunerea în funcțiune a caruselului	SR 13526:2002 EN SR 12619:2002 ISO SR 15259:2009 EN

Monitorizarea emisiilor de la centralele termice și de la aeroterme se va face odată cu verificarea tehnică a acestora, conform legii.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	Raportarea anuală privind emisiile în aer. Raport anual de mediu
--	---

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Nu există emisii directe în apa subterană. Emisiile indirecte se pot datora scurgerilor accidentale de ape uzate sau din emisii atmosferice.

Notificarea de punere în funcțiune nr. 162/03.11.2014 nu prevede monitorizarea emisiilor în apă, dar specifică condițiile de deversare a apelor vidanjate astfel:

- valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate fecaloid – menajere care se vidanjează, se vor încadra în valorile impuse de administratorul stației de epurare/rețelei de canalizare în care se descarcă vidanja.

Propunere pentru Monitorizarea emisiilor în apă

Monitorizarea calității apelor uzate menajere se va realiza conform cerințelor notificării de punere în funcțiune.

10.3. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002, pentru fiecare tip de deșeu:

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cantitatea: generată, valorificată, eliminată, aflată în stoc	tone/lună		lunar	-Fișa de gestiune a deșeurilor -Date contabile
Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor				
Valorificarea deșeurilor				
Eliminarea deșeurilor				

Raportarea evidenței gestiunii deșeurilor se va face anual.

10.4. Monitorizarea mediului

Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației ?

Nu este cazul

Monitorizarea impactului

Monitorizarea calității solului

Monitorizarea calității solului s-a realizat cu ocazia Raportului de Amplasament - Mai 2018, într-un punct situat pe amplasament, astfel:

- **S1** - limită incintă - latura nordică a amplasamentului, la 15 cm și la adâncimea de 30 cm-
Coordonate Stereo 70 X=430062; Y=564810

Analizele au fost efectuate prin laboratorul acreditat RENAR Wessling Romania SRL (nr. certificat acreditare LI 643) - Raport de încercare 1802910/1/25.05.2018.

Nr.crt.	Denumire indicator/ unitate de măsură	Metoda de încercare	Valori referință cf. OM 756/1997	Rezultate obținute	
				S1	
				15 cm	30 cm
1.	pH	ISO 10390:2005	-	7.38	7.49
2.	Produse petroliere mg/kg s.u.	DIN 38409 H18:1981, PS 11, Ed 1, Rev 1	<100	< 20	< 20
3.	Sulfăți mg/kg s.u.	EPA Method 9056:1994 SR EN 12457-2:2003 SR EN 12458-4:2003 SR EN 16192:2012 SR EN ISO 10304- 1:2009	-	114	82.7
4.	Plumb mg/kg s.u.	EPA Method 3051A:2007 EPA Method 6010C:2007 SR EN ISO 11885:2009	20	17.3	16.8

Propunere pentru monitorizarea calității solului

Monitorizarea calității solului pe amplasament se va face:

- la încetarea activității
- la schimbarea proprietarului
- ori de câte ori impune autoritatea de mediu pentru a vedea poluarea solului din activitate.

Scopul acestor analize este de a urmări evoluția în timp a calității solului și prin aceasta influența activității desfășurate pe amplasament.

Se propune repetarea analizelor de sol la 10 ani, dacă nu intervine una din situațiile menționate mai sus, în punctul de monitorizare specificat anterior, fiind luate probe la 15 cm și la 30 cm. În acest punct se vor monitoriza următorii parametri: pH, sulfăți, plumb și produse petroliere. Valorile obținute în anul 2018 vor fi considerate ca probe de referință pentru analizele viitoare.

Raportarea se va face în Raportul Anual de Mediu.

Monitorizarea freaticului s-a realizat cu ocazia Raportului de Amplasament – Mai 2018 din puțul de alimentare cu apă de pe amplasament, astfel:

F1 - puț amplasament, latura vestică a amplasamentului - Coordonate Stereo 70 X=429989; Y=564718

Rezultatele obținute conform raportului de încercări 1802909/1/25.05.2018, realizate prin laboratorul acreditat RENAR (nr. certificat acreditare LI 643) al Wessling Romania SRL, cu ocazia prezentului Formular de solicitare și Raport de Amplasament:

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Metoda de încercare	Rezultat obținut	Limita admisă conform OM 621/2014 (mg/l)
1.	pH	Unități pH	EPA Method 9040B – 1995; SR EN ISO 10523-2012	7.08	-
2.	Amoniu NH ₄ ⁺	mg/dm ³	SR ISO 7150/1-2001	0.214	1.1 mg/l
3.	Azotiți NO ₂ ⁻	mg/dm ³	EPA method 354.1:1971 SR EN26777:2002/C91:2006	< 0.025	0.5 mg/l
4.	Fosfați	mg/dm ³	EPA Method 9056:1994; SR EN ISO 10304-1:2009	< 5	0.5 mg/l
5.	Cloruri	mg/dm ³	EPA Method 9056:1994; SR EN ISO 10304-1:2009	124	250 mg/l
6.	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	EPA Method 9056:1994; SR EN ISO 10304-1:2009	136	325 mg/l
7.	Cd ²⁺	μg/dm ³	SR EN ISO 11885:2009;	< 0.5	0.005 mg/l
8.	Pb ²⁺	μg/dm ³	SR EN ISO 11885:2009;	< 5	0.01 mg/l
9.	Hg ²⁺	μg/dm ³	SR EN ISO 12846:2012;	< 0.5	0.001 mg/l

Indicatorii monitorizați relevă o calitate bună a apelor freatice.

Propunere pentru monitorizarea freaticului

Se propune monitorizarea apei freatice, prin analiza apei din puțul de alimentare cu apă situat în incinta societății, o dată la 5 ani, pentru indicatorii menționați mai sus.

Au fost propuse ca analize de referință probele realizate în anul 2018.

Raportarea se va face în Raportul Anual de Mediu.

10.5. Monitorizarea variabilelor de proces

În cadrul sistemului de management sunt proceduri operative ce se referă la monitorizările de calitate privind materiile prime și monitorizare parametrii de proces, astfel:

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	Materiile prime sunt însoțite de fișe cu date de securitate și certificate de conformitate.
<ul style="list-style-type: none"> oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; 	-
<ul style="list-style-type: none"> eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; 	-
<ul style="list-style-type: none"> consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); 	Se vor monitoriza consumurile de energie (gaz metan, electricitate).
<ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deseuri generate. 	Deșeurile corespund clasificării generale
<ul style="list-style-type: none"> calitatea solului si freaticului de pe amplasament, calitatea aerului, calitatea apelor uzate tehnologice epurate la evacuare in emisar 	Se va monitoriza calitatea factorilor de mediu conform cerințelor din Autorizația Integrată de Mediu.

10.6. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

- ✓ instalația este condusă automat de un software care oprește imediat procesul în cazul unor avarii sau în cazul opririi totale a unui circuit de materie primă
- ✓ înainte de pornire se parcurge lista de verificări prin care se controlează dacă în rezervoarele de materii prime cantitățile necesare pentru realizarea producției sunt suficiente;
- ✓ pe durata procesului se verifică periodic corespondența indicațiilor de dozare pentru materiile prime;
- ✓ se efectuează periodic verificarea corectitudinii dozării materiilor prime și în cazul unor abateri neacceptate se efectuează o nouă calibrare;
- ✓ se efectuează instruirea personalului pentru semnalarea imediată a incidentelor apărute în timpul producției

11. DEZAFECTARE**11.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare**

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Conductele de apă, bazinele de colectare ape uzate, sunt realizate în construcție etanșă

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Înainte de demolare se vor curăța canalele apelor uzate menajere și canalele de colectare a apelor uzate tehnologice, bazinele vidanjabile pentru ape fecaloid-menajere

- lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Se vor elimina toate deșeurile de pe amplasament, conform codurilor acestora.

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol

Da

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Materialele re folosibile pot fi reciclate sau reutilizate în instalații similare

11.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

<p>Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.</p>	<p>Planul rețelelor de alimentare cu apă și canalizare se anexează Raportului de amplasament.</p>
---	---

Conform prevederilor OUG 195/2005 modificată și completată prin OUG 164/2008, la încetarea activităților cu impact asupra mediului, este obligatorie solicitarea și obținerea avizului pentru stabilirea obligațiilor de mediu.

Titularul autorizației trebuie să dezvolte un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Planul de închidere va conține avizele legale necesare acestei activități precum și planul de dezafectare a instalației propus de titular și acceptat de autoritatea de mediu. Planul de închidere este prezentat în anexă.

11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Bazine betonate vidanjabile (colectare ape uzate fecaloid - menajere).	Ape uzate	Golirea și curățarea bazinelor de stocare ape uzate.

11.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Clădire sau altă structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Magazie	Substanțe chimice	La demolare se vor lua măsurile corespunzătoare de sănătate și securitate în muncă
Hala nr. 1	Substanțe chimice	
Hala nr. 2	Substanțe chimice	
Spatiu depozitare deșeuri	Deșeuri periculoase	Toate substanțele vor fi eliminate urmând linia de eliminare a deșeurilor
Spațiu depozitare diluanți	Recipienți cu diluanți	
Spațiu depozitare butelii	Butelii CO2	

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul.

11.6. Depozite de deșeuri

Nu sunt depozite de deșeuri pe amplasament, numai spații de stocare temporară până la preluarea în vederea eliminării/valorificării.

11.7. Zone din care se prelevează probe

Pe baza informațiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

Zone/locații în care se prelevează probe de	Motivatie
---	-----------

sol/apă subterană	
Probe de sol și ape subterane din punctele de monitorizare prezentate și în Planul punctelor de monitorizare – anexa la Raportul de amplasament	Stabilirea aportului funcționării instalației la poluarea factorilor de mediu

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati termenele la care vor fi realizate.	
Studiu	Termen (anul si luna)
Nu este cazul	

Identificați oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării -
Nu este cazul

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	Da
--	----

12.1. Sinergii

Luati in considerare si descrieti daca exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu fata de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalatie.

Tehnica	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiții detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu este cazul
2) beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de cogenerare;	Nu este cazul
3) combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	Nu este cazul
4) deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	Nu este cazul

5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	Nu este cazul
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	Nu este cazul
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activități aflate in vecinatate;	Nu este cazul
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	Nu este cazul
9) Altele.	

12.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi) - Nu este cazul

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Nu sunt.

Se vor monitoriza permanent *sursele de emisie punctiformă*, respectiv:

Nr. crt.	Simbol sursă	Tip de emisie, locul emisiei	Poluanți	Limita la emisie conform L278/2013 mgC/Nmc	Propuneri monitorizare	Metoda de monitorizare
1.	C1	Coș dispersie cabina 1	COV	75	anual	SR EN 13526:2002 SR ISO 12619:2002 SR EN 15259:2009
2.	C2	Coș dispersie cabina 2	COV	75	anual	SR EN 13526:2002 SR ISO 12619:2002 SR EN 15259:2009
3.	C3	Coș dispersie cabina 3	COV	75	anual	SR EN 13526:2002 SR ISO 12619:2002

						SR EN 15259:2009
4.	C4	Coș dispersie cabina 4	COV	75	anual	SR EN 13526:2002 SR ISO 12619:2002 SR EN 15259:2009
5.	C5	Coș dispersie carusel	COV	75	Anual, la punerea în funcțiune	SR EN 13526:2002 SR ISO 12619:2002 SR EN 15259:2009

13.2. Emisii în apele de suprafață și subterane

Ape uzate menajere sunt colectate în bazine vidanjabile. Apele vidanjate vor fi analizate la cererea administratorului stației de epurare.

Pentru *apele freatice*, se propune monitorizarea prin analiza apei din puțul de alimentare cu apă situat în incinta fabricii.

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Unitate de măsură	Limita admisă conform OM 621/2014	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
1.	pH	Unități pH	-	O data la 5 ani	standard
2.	Amoniu	mg/l	1,1		
3.	Azotiți	mg/l	0,5		
4.	Fosfați	mg/l	0,5		
5.	Cloruri	mg/l	250		
6.	SO ₄ ²⁻	mg/l	325		
7.	Cd ²⁺	mg/l	0,005		
8.	Pb ²⁺	mg/l	0,01		
9.	Hg ²⁺	mg/l	0,001		

14. IMPACT

14.1. EVALUAREA IMPACTULUI EMISIILOR ASUPRA MEDIULUI

EMISII ÎN SOL ȘI APE SUBTERANE

Factorii care pot induce un impact semnificativ asupra solului și apelor subterane în zona amplasamentului fabricii sunt:

- defecțiuni la rețeaua de canalizare;
- etanșarea necorespunzătoare a bazinelor de colectare a apelor uzate fecaloid – menajere;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- pierderi accidentale de produse petroliere;
- pierderi accidentale de substanțe chimice.

Măsuri de diminuare a impactului

Asupra solului, subsolului și apelor subterane

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării cu operatori autorizați;
- verificarea etanșeității rețelelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile pentru prevenirea impurificării solului și a apelor subterane;
- prevenirea supraîncărcării bazinelor de colectare pentru apele uzate menajere;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere și substanțe chimice pe sol, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale.

Asupra apelor de suprafață

- respectarea prevederilor notificării de punere în funcțiune;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșării acestora;
- măsuri de economisire a apei, întreținerea corespunzătoare a instalațiilor;
- nu se vor evacua apele menajere în receptori naturali; vidanjarea apelor menajere se va face de o firmă autorizată și apele vor fi evacuate obligatoriu la stația de epurare;
- prevenirea evacuării accidentale de produse petroliere și substanțe chimice în sol și apa subterană.

Monitorizarea solului și a apelor subterane pe amplasament relevă o calitate bună a parametrilor analizați.

EMISII ÎN AER

Surse de poluare:

Surse fixe:

- ▶ dirijate: emisii de gaze din hale – emisii de la aeroterme și centrale termice;
 - emisii de COV de la procesele de acoperire, uscare – evacuarea forțată a aerului prin sisteme de exhaustare
 - emisii rezultate de la operațiile de prelucrări mecanice (șlefuire) – sistem de exhaustare dotat cu filtru cu saci
- ▶ nendirijate (fugitive): pulberi de la operații de prelucrări mecanice;
 - emisii de COV de la procesele de acoperire, uscare

Surse mobile (fugitive): emisii de gaze de eșapament în incintă și drumurile conexe.

Măsuri de diminuare a impactului

- ▶ *Măsuri generale*

- sisteme de ventilație corespunzătoare;
 - apele uzate menajere sunt colectate prin rețeaua de canalizare și dirijate la bazine betonate, vidanjate periodic
- *Reducerea emisiilor de la centralele termice*
- utilizarea eficientă a energiei termice, izolarea termică a încăperilor de lucru, izolarea conductelor de transport a agentului termic;COV
 - verificarea eficienței arderii, verificarea aportului de oxigen pentru arderea completă a compușilor din combustibil.
- *Reducerea emisiilor de praf*
- asigurarea unui management corect al materialelor pulverulente;
 - curățarea zilnică a căilor de acces;
 - menținerea în bună stare a căilor rutiere în zonă.
- *Reducerea emisiilor de poluanți de la mijloacele auto*
- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor;
 - se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile tehnice la zi.

Conform analizelor efectuate anual, emisiile de COV se situează sub limitele admise de legislația în vigoare. Emisiile de la sistemele de încălzire se înscriu în limitele admisibile date de Ord. 462/1993.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare



Relația amplasamentului cu vecinătățile

Ca amplasare generală, obiectivul este situat pe malul stîng al Pârâului de Câmpie, la cca 370 m, la 190m de amenajarea Tăureni II și la cca 260m de amenajarea Tăureni I, avînd ca vecinătăți:

- ✓ Nord – case de locuit;
- ✓ Est – drum județean Luduș - Sărmaș;
- ✓ Sud – case de locuit;
- ✓ Vest – case de locuit.

Obiectivul se învecinează cu următoarele localități:

Orașul/comuna	Localitate	Amplasare față de obiectiv	Distanța de la obiectiv [km]
Comuna Valea Larga	Valea Largă	N	4.5
	Gradini	N	3.5
Comuna Zau de Campie	Zau de Câmpie	NE	4.9
Comuna Sanger	Sânger	SE	4.5
	Bârza	E	4.7

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului sunt: 429893 E, 564736 N.

Receptorii sensibili: zona locuită este la o distanță de 100m NV, 100m SE de amplasament.

Punctele de monitorizare pentru aer, apă uzată și sol sunt amplasate în incinta instalației.

Planul punctelor de monitorizare este anexat prezentei documentații.

Impactul față de ariile protejate

Raportat la distanțele la care se află amplasamentul instalației față de ariile de protecție specială avifaunistică, acestea sunt:

- 0.18 km Est față de ROSPA0050 Iazurile Miheșu de Câmpie-Tăureni
- 15.5 km Nord față de ROSPA0041 Eleșteele Iernut-Cipău

Raportat la distanțele la care se află amplasamentul instalației față de siturile de importanță comunitară, acestea sunt:

- 8 km Sud față de ROSCI0408 Zau de Câmpie
- 13.6 km Nord Vest față de ROSCI0210 Râpa Lechința
- 13.8 km Sud Vest față de ROSCI0331 Pajiștile Balda-Frata-Miheșu de Câmpie
- 11.2 km Est față de ROSCI0040 Coasta Lunii

Datorită distanței mari la care se află amplasamentul obiectivului față de siturile de importanță comunitară, instalația nu afectează aceste arii naturale protejate.

Raportat la distanțele la care se află amplasamentul instalației față de rezervațiile naturale, acestea sunt:

- 8,08 km Sud față de Rezervația de bujori Zau de Câmpie
- 12.1 km Est față de Rezervația Dealul cu fluturi

Datorită distanței mari la care se află amplasamentul obiectivului față de rezervațiile naturale, instalația nu afectează aceste arii naturale protejate.

14.3. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Plan de amplasament	Receptorii sensibili - zona locuită , la o distanță 100m NV, 100m SE de amplasament.	Emisii din hale: COV Emisii de gaze de ardere de la centralele termice și aeroterme Zgomot	Conform analizelor efectuate anual, emisiile de COV se situează sub limitele admise de legislația în vigoare. Emisiile de la sistemele de încălzire se înscriu în limitele admisibile date de Ord. 462/1993. Evaluarea teoretică a nivelului de zgomot indică încadrarea acestuia în valorile prevăzute de STAS 10009/2017, impactul asupra receptorilor sensibili din zonă fiind nesemnificativ.
	Ape subterane, sol	Evacuări necontrolate de substanțe chimice, produse petroliere sau deșeuri periculoase pe sol	Monitorizările realizate în luna Mai 2018, relevă o calitate bună a solului și apelor subterane

14.4. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitățile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informații suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activități. Rezultatul evaluării trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.4.1 de mai jos.

Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului - conform secțiunii 14.1

Tab. 14.4.1 Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Impactul asupra aerului COV	Conform autorizației de mediu, monitorizarea emisiilor de COV s-a realizat anual.	Emisiile de COV sunt sub limitele admise de legislația în vigoare.
Emisii de la centrale termice și aeroterme	Monitorizarea emisiilor de gaze de la centrale termice și aeroterme se face o dată la doi ani, la verificarea ISCIR.	Emisiile de la sistemele de încălzire se înscriu în limitele admisibile date de Ord. 462/1993
Zgomot	<i>Calculul teoretic al nivelului de zgomot:</i> -Nivelul de zgomot echivalent la limita incintei- L_{eq} - 56 dB- ziua; Instalația nu funcționează pe timpul nopții.	Nivelul de zgomot se încadrează în limitele prevăzute de STAS 10009/2017. Din punct de vedere al instalațiilor – expunere redusă, iar impactul asupra sănătății umane este nesemnificativ.
Impactul asupra freaticului	Cu ocazia Raportului de amplasament - Mai 2018, s-au efectuat monitorizări din puțul de alimentare cu apă de pe amplasamentul fabricii.	Indicatorii monitorizați relevă o calitate a solului bună. Rezultatele constituie bază de referință pentru analizele următoare.
Impactul asupra solului	Cu ocazia Raportului de amplasament – Mai 2018, întocmit în vederea solicitării Autorizației integrate de mediu s-a realizat monitorizarea solului într-un punct de monitorizare de pe amplasament (conform Planului punctelor de monitorizare anexat)	Indicatorii monitorizați relevă o calitate a solului bună. Aceste rezultate constituie o bază de referință pentru analizele următoare.

14.5. Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau valorificarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afară de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare de obținere a autorizației integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Deșeurile sunt valorificate sau eliminate prin societăți autorizate.
- risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	Există numai dacă nu sunt respectate modalitățile de depozitare controlată.
• cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	
• afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Planul Regional de Gestiune a Deșeurilor	Societatea monitorizează și raportează modul de gestionare a deșeurilor; monitorizarea se face lunar; raportarea se face anual în SIM și anual împreună cu RAM;

14.6. Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Au fost prezentate la punctul 14.2
Ati furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau in alt scop?	Da
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Da - Obiective de conservare cuprinse în Planurile de management ale siturilor Natura 2000
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	BAT nu prevede limite la emisii pentru această activitate.

15. PLANUL DE ACȚIUNI ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos, toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in Planul de actiuni si Programul de modernizare trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

În conformitate cu recomandările din Raportul de amplasament.

ANEXE

Organigrama

Acte firmă, Extras CF,

Plan de închidere a instalației