Fişa cu date de Securitate
Conform REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI

Q-40-277HN XTRM-DRY Hardener normal

Data completării: 28.02.2020 Revizuire: 09.06.2022 Versiune: 3 (înlocuieşte pe 2)

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului: Q-40-277HN XTRM-DRY Hardener normal

Alte mijloace de identificare:

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:

Utilizări relevante: Intăritor pentru vopsele. Numai pentru uz utilizator profesional.

Utilizări contraindicate: Totul pentru care utilizarea nu este specificată în această secțiune sau în secțiunea 7.3

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate:

Q-Company Int. GmbH
Lentföhrdener Strasse 12-14
D-24576 Weddelbrook Germany
msds@qrefinish.com
Tel +49 (0)4192 891420

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: +49 (0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR **

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Clasificarea acestui produs s-a realizat conform Regulamentului nr. 1272/2008 (CLP).

Acute Tox. 4: Toxicitate acută (inhalare), categoria de pericol 4, H332
Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic, categoria 3, H412
Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1, H304
Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria de pericol 2, H319
Flam. Liq. 3: Lichide inflamabile, categoria de pericol 3, H226
Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii, categoria de pericol 2, H315
Skin Sens. 1: Sensibilizare - Piele, categoria de pericol 1, H317
STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2 (Orală), H373
STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria de pericol 2, H373
STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere, categoria de pericol 3, iritarea căilor respiratorii, H335

2.2 Elemente pentru etichetă:

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

Pericol

Fraze de pericol:

H226 - Lichid şi vapori inflamabili.
H304 - Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H315 - Provoacă iritarea pielii.
H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 - Nociv în caz de inhalare.
H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H373 - Poate provoca leziuni aie organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Orală).
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauţie:

*** Modificări față de versiunea anterioară*

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR ** (Continua)

P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafeţe fierbinţi, scântei, flăcări şi alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P260: Nu inspiraţi praful/fumul/gazul/ceaţa/vaporii/spray-ul.
P280: Purtaţi mănuşi de protecţie/echipament de protecţie a feţei/îmbrăcăminte de protecţie/protecție respiratorie/încălțăminte de protecție.
P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiţi pielea cu apă sau faceţi duş.
P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările privind deșeurile periculoase sau ambalajele și, respectiv, deșeurile de ambalaje.

Informaţii suplimentare:

EUH204: Conţine izocianaţi. Risc de reacție alergică.

Substanţe care contribuie la clasificare

Xilen; Hizametilen diizocianat, oligomeri; Etilbenzen; Diisocianat de toluen, produse de reacție oligomerice cu 2,2´-oxidietanol și propilidenetrimetanol

Etichetare suplimentare:

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

2.3 Alte pericole:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB
Produsul nu îndeplinește criteriile, din cauza proprietăților sale care perturbă sistemul endocrin.

*** Modificări față de versiunea anterioară*

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII

3.1 Substanțe:

Neaplicabil

3.2 Amestecuri:

Descrierea chimică: Amestec pe bază de produse chimice

Componente:

In conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006, produsul conţine:

Identificare	Nume chimic/clasificare		Concentrare
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH: 01-2119488216-32-XXXX	**Xilen**(1)	Autoclasificată	**30 - <40 %**
	Regulamentul 1272/2008	Acute Tox. 4: H312+H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Pericol	
CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8 Index: Neaplicabil REACH: 01-2119485796-17-XXXX	**Hizametilen diizocianat, oligomeri**(1)	Autoclasificată	**20 - <30 %**
	Regulamentul 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Atenţie	
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH: 01-2119489370-35-XXXX	**Etilbenzen**(1)	ATP ATP06	**10 - <25 %**
	Regulamentul 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Pericol	
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 REACH: 01-2119485493-29-XXXX	**Acetat de n-butil**(1)	ATP CLP00	**10 - <15 %**
	Regulamentul 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Atenţie	
CAS: 53317-61-6 EC: 500-120-8 Index: Neaplicabil REACH: Neaplicabil	**Diisocianat de toluen, produse de reacție oligomerice cu 2,2´-oxidietanol și propilidenetrimetanol**(1)	Autoclasificată	**5 - <10 %**
	Regulamentul 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317 - Atenţie	

(1) Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878
(2) Substanță pentru care există, la nivelul Uniunii, o limită de expunere la locul de muncă

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII (Continua)

Identificare	Nume chimic/clasificare		Concentrare
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 REACH: 01-2119475791-29-XXXX	**Acetat de 2-metoxi-1-metiletil[2]** ATP ATP01		**5 - <10 %**
	Regulamentul 1272/2008	Flam. Liq. 3: H226 - Atenţie	
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Index: 607-022-00-5 REACH: 01-2119475103-46-XXXX	**Acetat de etil[1]** ATP CLP00		**<5 %**
	Regulamentul 1272/2008	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Pericol	

[1] Substanță ce prezintă un risc pentru sănătate sau mediu care îndeplinește criteriile stabilite în Regulamentul (UE) nr 2020/878
[2] Substanță pentru care există, la nivelul Uniunii, o limită de expunere la locul de muncă

Pentru informaţii suplimentare cu privire la periculozitatea substanţelor consultă punctele 11, 12 şi 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Măsuri de prim ajutor:

Simtomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizica, solicitaţi atenţie medicală.

Prin inhalaţie:

Scoateţi persoana afectată din zona periculoasă, duceţi-o la aer curat şi menţineţi-o în repaus. În cazuri grave, de stop cardiac, se aplică tehnici de respiraţie artificială (respiraţie gură la gură, masaj cardiac, administrare de oxigen, etc) şi necesită asistenţă medicală imediată.

Prin contact cu pielea:

Îndepărtaţi hainele şi încălţămintea contaminată, clătiţi pielea sau faceţi un duş persoanei afectate în funcţie de caz, cu apă rece în abundenţă şi săpun neutru. În cazul unei afecţiuni importante se va merge la medic. Dacă amestecul produce arsuri sau îngheţarea, nu se vor scoate hainele, deoarece s-ar putea agrava leziunea produsă, în cazul în care hainele sunt lipite de piele. În cazul în care se vor forma băşici la nivelul pielii, acestea nu trebuie sparte, deoarece creşte riscul de infecţie.

Prin contactul cu ochii:

Clătiţi ochii cu apă în abundenţă timp de cel puţin 15 minute. În cazul în care accidentatul foloseşte lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi deoarece se pot produce leziuni adiţionale. In toate cazurile menţionate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic însoţită de FDS a produsului.

Prin ingerare / aspirare:

Se va acorda imediat asistenţă medicală, aratând FDS a produsului. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menţine capul victimei înclinat înainte pentru a evita ingestia.Nu se va administra nimic pe gura unei persoane inconştiente. Se va acorda imediat asistenţă medicală. Limpeziţi gura şi gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului. Menţineţi victima în repaus.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:

Efectele acute şi cele întârziate sunt indicate în paragrafele 2 şi 11.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare:

Nerelevant

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Mijloace de stingere corespunzătoare:

Se vor folosi de preferinţă stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC) şi în mod alternativ spuma aeromecanică sau stingatoare cu dioxid de carbon (CO_2), conform Regulamentului de instalaţii de protecţie împotriva incendiilor.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu se recomandă folosirea jeturilor de apă ca agent de stingere.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

Drept consecinţă a combustiei sau a descompunerii termice se generează subproduse de reacţie care pot fi extrem de toxice şi, în consecinta, pot prezentă un risc înalt asupra sănătăţii.

5.3 Recomandări destinate pompierilor:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR (Continua)

În funcţie de magnitudinea incendiului poate fi necesară folosirea de costume complete de protecţie şi aparat de respiraţie autonom. Este necesară dotarea cu instalaţii de urgenţă de bază (paturi ignifuge, trusă de prim ajutor)

Dispoziţii suplimentare:

A se urma instrucţiunile Planului de Urgenţă Internă şi Fişele Informative despre acţionarea în caz de accidente şi alte situaţii de urgenţă. A se elimina orice focar de incendiu. In caz de incendiu, se vor răci containerele şi tancurile de depozitare a produsului expus la flacără, explozie sau BLEVE provocate de temperaturi ridicate. A se evita vărsarea produselor folosite la stingerea incendiului în mediul acvatic.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență:

Se vor izola scurgerile cu condiţia ca aceasta sa nu implice un risc adiţional pentru persoanele care execută această operaţie. A se evacua zona afectată şi a se meţine persoanele neprotejate la distanta. Pentru a evita riscul de contact cu produsul vărsat este obligatorie folosirea de măsuri de protecţie personală (Vezi capitolul 8). A se evita în mod deosebit formarea de amestecuri inflamabile vapor-aer fie prin ventilaţie, fie prin folosirea unui agent de inertizare. A se elimina orice focar de incendiu. A se elimina încărcăturile electrostatice prin interconexiunea tuturor suprafeţelor conductoare pe care se poate forma electricitate statică, şi să existe împamantare.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Vezi SECȚIUNEA 8 .

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Se va evita în mod special orice tip de vărsare în mediul acvatic. Produsul absorbit se va păstra în recipiente închise ermetic. A se înstiinţa autoritatile competente in cazul expunerii la public în general sau în mediul ambient.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Se recomandă:

Produsul vărsat se va absorbi cu nisip sau alt absorbant inert şi a se transporta într-un loc sigur. A nu se absorbi în rumeguş sau alţi absorbenţi combustibili. Pentru orice indicaţie referitoare la eliminarea produsului, consultaţi capitolul 13.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni:

A se vedea punctele 8 şi 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

A.- Precauţii generale

Respectaţi legislaţia în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale. Păstraţi recipienţii închişi ermetic. Controlaţi deşeurile şi reziduurile, eliminându-le prin metode sigure (capitolul 6). Evitaţi scurgerea liberă a produsului din recipient. Pastraţi ordinea şi curăţenia în locurile unde se manipulează produse periculoase.

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor şi exploziilor.

Reziduurile trebuie transferate în locuri bine ventilate, preferabil prin extracţie localizată. A se controla în totalitate focarele de incendiu (telefoane mobile, scantei,...) şi a se ventila spaţiile în momentul curăţării. A se evita existenţa de medii periculoase în interiorul recipientelor aplicand dacă este posibi, sisteme de inertizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice. În cazul existenţei unei încărcături electrostatice: a se asigura o perfectă conexiune echipotentială, a se folosi întotdeauna împământări a nu se folosi îmbrăcăminte din fibre acrilice, preferabilă fiind utilizarea îmbrăcămintei din bumbac şi încălţămintei conductoare. A se evita proiecţiile şi pulverizările. În conformitate cu legislația Hotărâre de Guvern, nr.: 752/2004 (Directiva 2014/34/EC) și Hotărâre de Guvern, nr.: 1058/2006 (Directiva 1992/92/EC). Vezi capitolul 10 pentru condiţii şi materii care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice şi toxicologia.

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului şi după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curăţare adecvate.

D.- Recomandări tehice pentru a preveni pericolele de mediu

Datorita periculozităţii acestui produs pentru mediul înconjurător, se recomandă manipularea într-o zonă care să dispună de bariere de control a contaminării in caz de scăpări accidentale, precum şi dispunerea de material absorbent în apropierea acestuia.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA (Continua)

A.- Măsuri tehnice de depozitare

Temperatură minimă: 5 ºC

Temperatură maximă: 25 ºC

Timp maxim: 12 Luni

B.- Condiţii generale de depozitare.

A se evita sursele de căldură, radiaţii, electricitate statică şi de contact cu produsele alimentare. Pentru mai multe informaţii consultati capitolul 10.5

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):

Cu excepţia indicaţiilor deja specificate nu au nevoie de nici o recomandare specială în ceea ce priveşte utilizarea acestui produs.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control:

Substanţe a caror valori limită de expunere profesională trebuie sa fie controlate la locul de muncă:

HG 157/2020:

Identificare	Valoare limita maxima		
Xilen	VLM (8 ore)	50 ppm	221 mg/m³
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	VLM (15 minute)	100 ppm	442 mg/m³
Acetat de n-butil	VLM (8 ore)	150 ppm	715 mg/m³
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	VLM (15 minute)	200 ppm	950 mg/m³
Etilbenzen	VLM (8 ore)	100 ppm	442 mg/m³
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	VLM (15 minute)	200 ppm	884 mg/m³
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	VLM (8 ore)	50 ppm	275 mg/m³
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	VLM (15 minute)	100 ppm	550 mg/m³
Acetat de etil	VLM (8 ore)	111 ppm	400 mg/m³
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	VLM (15 minute)	139 ppm	500 mg/m³

Valorile-limită biologice:

HOTĂRÂRE nr. 1.218 din 6 septembrie 2006

Identificare	VLBO	Indicatorul biologic	Momentul recoltării
Xilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	3000 mg/L	Acid hipuric (urină)	sfârşit de schimb
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	1500 mg/g (NULL)	Acid mandelic (urină)	sfârşit de săptămână

DNEL (Lucrătorilor):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Xilen	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 1330-20-7	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	212 mg/kg	Nerelevant
EC: 215-535-7	Inhalare	442 mg/m³	442 mg/m³	221 mg/m³	221 mg/m³
Hizametilen diizocianat, oligomeri	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 28182-81-2	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
EC: 931-274-8	Inhalare	Nerelevant	1 mg/m³	Nerelevant	0,5 mg/m³
Acetat de n-butil	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 123-86-4	Cutanată	11 mg/kg	Nerelevant	11 mg/kg	Nerelevant
EC: 204-658-1	Inhalare	600 mg/m³	600 mg/m³	300 mg/m³	300 mg/m³
Etilbenzen	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 100-41-4	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	180 mg/kg	Nerelevant
EC: 202-849-4	Inhalare	Nerelevant	293 mg/m³	77 mg/m³	Nerelevant
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 108-65-6	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	796 mg/kg	Nerelevant
EC: 203-603-9	Inhalare	Nerelevant	550 mg/m³	275 mg/m³	Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Acetat de etil	Orală	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
CAS: 141-78-6	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	63 mg/kg	Nerelevant
EC: 205-500-4	Inhalare	1468 mg/m³	1468 mg/m³	734 mg/m³	734 mg/m³

DNEL (Populaţiei):

Identificare		Expunere scurtă		Expunere amplă	
		Sistemică	Locale	Sistemică	Locale
Xilen	Orală	Nerelevant	Nerelevant	12,5 mg/kg	Nerelevant
CAS: 1330-20-7	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	125 mg/kg	Nerelevant
EC: 215-535-7	Inhalare	260 mg/m³	260 mg/m³	65,3 mg/m³	65,3 mg/m³
Acetat de n-butil	Orală	2 mg/kg	Nerelevant	2 mg/kg	Nerelevant
CAS: 123-86-4	Cutanată	6 mg/kg	Nerelevant	6 mg/kg	Nerelevant
EC: 204-658-1	Inhalare	300 mg/m³	300 mg/m³	35,7 mg/m³	35,7 mg/m³
Etilbenzen	Orală	Nerelevant	Nerelevant	1,6 mg/kg	Nerelevant
CAS: 100-41-4	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant	Nerelevant
EC: 202-849-4	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	15 mg/m³	Nerelevant
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Orală	Nerelevant	Nerelevant	36 mg/kg	Nerelevant
CAS: 108-65-6	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	320 mg/kg	Nerelevant
EC: 203-603-9	Inhalare	Nerelevant	Nerelevant	33 mg/m³	33 mg/m³
Acetat de etil	Orală	Nerelevant	Nerelevant	4,5 mg/kg	Nerelevant
CAS: 141-78-6	Cutanată	Nerelevant	Nerelevant	37 mg/kg	Nerelevant
EC: 205-500-4	Inhalare	734 mg/m³	734 mg/m³	367 mg/m³	367 mg/m³

PNEC:

Identificare				
Xilen	STP	6,58 mg/L	Apă proaspătă	0,327 mg/L
CAS: 1330-20-7	Sol	2,31 mg/kg	Apă marine	0,327 mg/L
EC: 215-535-7	Intermitentă	0,327 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	12,46 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	12,46 mg/kg
Hizametilen diizocianat, oligomeri	STP	88 mg/L	Apă proaspătă	0,127 mg/L
CAS: 28182-81-2	Sol	53183 mg/kg	Apă marine	0,013 mg/L
EC: 931-274-8	Intermitentă	1,27 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	266701 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	26670 mg/kg
Acetat de n-butil	STP	35,6 mg/L	Apă proaspătă	0,18 mg/L
CAS: 123-86-4	Sol	0,09 mg/kg	Apă marine	0,018 mg/L
EC: 204-658-1	Intermitentă	0,36 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	0,981 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,098 mg/kg
Etilbenzen	STP	9,6 mg/L	Apă proaspătă	0,1 mg/L
CAS: 100-41-4	Sol	2,68 mg/kg	Apă marine	0,01 mg/L
EC: 202-849-4	Intermitentă	0,1 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	13,7 mg/kg
	Orală	0,02 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	1,37 mg/kg
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	STP	100 mg/L	Apă proaspătă	0,635 mg/L
CAS: 108-65-6	Sol	0,29 mg/kg	Apă marine	0,064 mg/L
EC: 203-603-9	Intermitentă	6,35 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	3,29 mg/kg
	Orală	Nerelevant	Sedimentul (Apă marine)	0,329 mg/kg
Acetat de etil	STP	650 mg/L	Apă proaspătă	0,24 mg/L
CAS: 141-78-6	Sol	0,148 mg/kg	Apă marine	0,024 mg/L
EC: 205-500-4	Intermitentă	1,65 mg/L	Sedimentul (Apă proaspătă)	1,15 mg/kg
	Orală	0,2 g/kg	Sedimentul (Apă marine)	0,115 mg/kg

8.2 Controale ale expunerii:

A.- Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ (Continua)

Conform ordinului de prioritate pentru control în expunerea profesională se recomandă folosirea localizată în zona de lucru ca măsură de protectie colectivă pentru a evita depăşirea limitelor de expunere profesională. În cazul folosirii unor echipamente de protecţie individuală, acestea trebuie să prezinte inscripţia "CE". Pentru mai multe informaţii despre echipamente de protecţie individuală (depozitare, curăţare, folosire, păstrare, nivel de protecţie,...) consultaţi pliantul informativ proportionat de către producator. Pentru amănunte vezi capitolul 7.1

B.- Protecţie respiratorie.

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observaţii
Protecţia obligatorie a căilor respiratorii	Mască autofiltrantă pentru gaze şi vapori	CE CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Înlocuiţi dacă detectaţi mirosuri neobişnuite sau gust de produs contaminant în interiorul măştii faciale sau adaptorului facial. In cazul în care produsul contaminant nu are proprietăţi de avertizare se recomandă să se utilizeze echipamente izolante.

C.- Protectie specifica a mainilor

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observaţii
Protecţia obligatorie a mâinilor	Mănuşi de unică folosinţă de protectţe chimică (Material: Polietilenă cu densitate liniară joasă (PE-LLD), Timp de pătrundere: > 480 min, Grosime: 0,062 mm)	CE CAT III	EN 420:2004+A1:2010	Înlocuiţi mănuşile la orice indiciu de deteriorare

Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte aplicare.

D.- Protecţie oculară şi facială

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observaţii
Protecţia obligatorie a feţei	Scut facial	CE CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Curăţaţi zilnic şi dezinfectaţi periodic în conformitate cu instrucţiunile producatorului.

E.- Protectie corporala

Pictograma	PPE	Marcat	Standarde ECN	Observaţii
Protecţia obligatorie a corpului	Îmbrăcăminte de unică folosinţă pentru protecţia împotriva riscurilor chimice, antistatică şi ignifugă	CE CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Utilizarea exclusivă la locul de muncă. Curăţaţi periodic în conformitate cu instrucţiunile producătorului.
Protecţia obligatorie a picioarelor	Încălţăminte de siguranţă contra riscului chimic, cu proprietăţi antistatice şi rezistenţi la căldură	CE CAT III	EN ISO 13287:2013 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Înlocuiţi cizmele la orice indiciu de deteriorare

F.- Măsuri complementare de urgenţă

Măsură de urgenţă	Standarde	Măsură de urgenţă	Standarde
Duş de urgenţă	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	Spălare oculară	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controlul expunerii mediului:

Conform legislaţiei comunitare privind protecţia mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât şi aruncării ambalajului acestuia în mediul ambient. Pentru mai multe informaţii consultati capitolul 7.1.D

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază:

*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informaţii caracteristice referitoare la periculozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE (Continua)

Aspectul fizic:

Starea fizică 20 ºC:	Lichid
Aspect:	Fluid
Culoare:	Incolor
Miros:	Caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului:	Nerelevant *

Volatilitate:

Punct de fierbere la presiunea atmosferică:	131 ºC
Presiune de vapori 20 ºC:	1370 Pa
Presiune de vapori 50 ºC:	6353,38 Pa (6,35 kPa)
Viteza de evaporare 20 ºC:	Nerelevant *

Caracterizarea produsului:

Densitatea 20 ºC:	950 - 970 kg/m³
Densitatea relativă 20 ºC:	0,95 - 0,97
Vâscozitate dinamica 20 ºC:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematica 20 ºC:	Nerelevant *
Vâscozitate cinematica 40 ºC:	<20,5 mm²/s
Concentraţie:	Nerelevant *
pH:	Nerelevant *
Densitatea vaporilor 20 ºC:	Nerelevant *
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă 20 ºC:	Nerelevant *
Solubilitatea în apă 20 ºC:	Nerelevant *
Proprietate de solubilitate:	Nerelevant *
Temperatura de descompunere:	Nerelevant *
Punctul de topire/punctul de înghețare:	Nerelevant *

Inflamabilitate:

Temperatura de inflamabilitate:	23 ºC
Inflamabilitatea (solid, gaz):	Nerelevant *
Temperatura de autoaprindere:	315 ºC
Limită inferioară de inflamabilitate:	Nedisponibil
Limită superioară de inflamabilitate:	Nedisponibil

Caracteristicile particulei:

Diametrul echivalent median:	Neaplicabil

9.2 Alte informații:

Informații cu privire la clasele de pericol fizic:

Proprietăți explozive:	Nerelevant *
Proprietăți oxidante:	Nerelevant *
Corozive pentru metale:	Nerelevant *
Căldură de combustie:	Nerelevant *
Aerosoli-procente totale (de masă) ale componentelor inflamabile:	Nerelevant *

Alte caracteristici de siguranță:

Tensiunea superficială 20 ºC:	Nerelevant *
Indice de refracţie:	Nerelevant *

*Nu se aplică din cauza naturii produsului, neoferind informaţii caracteristice referitoare la periculozitatea acestuia.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate:

Nu sunt prevăzute reacţii periculoase, dacă se respectă instrucţiunile tehnice de depozitare a produselor chimice. A se consulta capitolul 7.

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil din punct de vedere chimic, respectând condiţiile indicate de depozitare, manipulare şi folosire.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase:

În condiţiile indicate nu se prevăd reacţii periculoase care să poată genera o presiune sau temperaturi excesive.

10.4 Condiții de evitat:

Aplicabile pentru manipularea şi depozitarea la temperatura mediului înconjurător:

Soc şi frecare	Contact cu aerul	Incălzire	Lumină solară	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Risc de aprindere.	A se evita contactul direct	Nu se aplică

10.5 Materiale incompatibile:

Acizi	Apă	Substanţe oxidante	Materiale combustibile	Altele
Evitaţi acizi puternici	Nu se aplică	A se evita contactul direct	Nu se aplică	A se evita substanţele alcaline sau bazele tari

10.6 Produși de descompunere periculoși:

A se vedea secţiunea 10.3, 10.4 şi 10.5 pentru cunoaşterea în mod special a produselor de descompunere.In funcţie de condiţiile de descompunere, corespunzător acestora pot fi eliberate în amestecuri complexe de substanţe chimice: dioxid de carbon(CO_2), monoxid de carbon şi alţi compuşi organici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informaţii privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:

Nu există date experimentale ale amestecului referitor la proprietăţile toxicologice ale acestuia.

Efecte periculoase asupra sănătăţii:

În caz de expunere repetată, prelungită sau la concentraţii superioare celor stabilite prin limitele de expunere profesională, pot avea loc efecte nocive pentru sănătate în funcţie de calea de expunere

A- Ingerare (efect acut):

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanţe clasificate ca periculoase la ingestie. Pentru mai multe informaţii, vezi capitolul 3.
- Corozivitate / Iritabilitate: Ingerarea unei doze considerabile poate provoca iritaţie în gât, dureri abdominale, ameţeli şi vomă.

B- Inhalare (efect acut):

- Toxicitate acută: Expunerea la înalte concentraţii din acest produs poate provoca depresia sistemului nervos central ocazionând dureri de cap, ameţeli, greţuri, vomă, confuzie si in caz de afecţiuni grave, pierderea cunoştinţei.
- Corozivitate / Iritabilitate: Cauzează iritarea căilor respiratorii, în mod normal cu caracter reversibil, şi se limitează de obicei la căile respiratorii superioare.

C- Contactul cu pielea şi cu ochii (efect acut):

- Contact cu pielea: Produce inflamaţia la nivel cutanat.
- Contact cu ochii: Contactul cu acest produs provoacă leziuni oculare.

D- Efecte CMR (efecte cancerigene, mutagene și toxicitatea pentru reproducere):

- Carcinogenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentând substanţe clasificate ca periculoase la efectele descrise. Pentru mai multe informaţii, vezi capitolul 3.
  IARC: Toluene Diisocyanate (2B); Xilen (3); Etilbenzen (2B)
- Mutagenicitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanţe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informaţii, a se consulta capitolul 3.
- Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu prezintă substanţe clasificate ca fiind periculoase prin acest efect. Pentru mai multe informaţii, a se consulta capitolul 3.

E- Efect de sensibilizare:

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, neprezentand substante clasificate ca periculoase cu efecte sensibilizante. Pentru mai multe informatii, vezi capitolul 3.
- Cutanată: Contactul prelungit cu pielea poate duce la dermatite alergice de contact.

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE (Continua)

F- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică:

Cauzează iritarea căilor respiratorii, în mod normal cu caracter reversibil, şi se limitează de obicei la căile respiratorii superioare.

G- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată:

- STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată: Efecte nocive asupra sănătăţii în cazul înghiţirii, contactului cu pielea sau inhalării în mod repetat, producând depresiunea sistemului nervos central determinând dureri de cap, stări de ameţeală, vertij, stări de greaţă, stări de vomă, confuzie şi în caz de afecţiune gravă, pierderea cunoştinţei.
- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, însă, prezintă substanţe care sunt clasificate drept periculoase prin expunere repetată. Pentru mai multe informaţii consultaţi capitolul 3.

H- Pericol prin aspirare:

Ingerarea unei doze considerabile poate provoca afectiuni pulmonare.

Alte informații:

Nerelevant

Informaţie toxicologică specifică a substanţelor:

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LD50 orală	8532 mg/kg	Şobolan
CAS: 108-65-6	LD50 cutanată	5100 mg/kg	Şobolan
EC: 203-603-9	LC50 inhalaţie	30 mg/L (4 h)	Şobolan
Acetat de etil	LD50 orală	4100 mg/kg	Şobolan
CAS: 141-78-6	LD50 cutanată	20000 mg/kg	Iepure
EC: 205-500-4	LC50 inhalaţie	Nerelevant	
Acetat de n-butil	LD50 orală	12789 mg/kg	Şobolan
CAS: 123-86-4	LD50 cutanată	14112 mg/kg	Iepure
EC: 204-658-1	LC50 inhalaţie	23,4 mg/L (4 h)	Şobolan
Xilen	LD50 orală	2100 mg/kg	Şobolan
CAS: 1330-20-7	LD50 cutanată	1100 mg/kg	Şobolan
EC: 215-535-7	LC50 inhalaţie	11 mg/L (ATEi)	
Etilbenzen	LD50 orală	3500 mg/kg	Şobolan
CAS: 100-41-4	LD50 cutanată	15354 mg/kg	Iepure
EC: 202-849-4	LC50 inhalaţie	17,2 mg/L (4 h)	Şobolan
Hizametilen diizocianat, oligomeri	LD50 orală	5100 mg/kg	Şobolan
CAS: 28182-81-2	LD50 cutanată	Nerelevant	
EC: 931-274-8	LC50 inhalaţie	11 mg/L (ATEi)	

11.2 Informații privind alte pericole:

Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu îndeplinește criteriile, din cauza proprietăților sale care perturbă sistemul endocrin.

Alte informații

Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

Nu există date experimentale disponibile ale amestecului în sine privind proprietăţile sale ecotoxicologice.

12.1 Toxicitate:

Toxicitate acută:

Identificare	Concentraţie		Specie	Gen
Xilen	LC50	>10 - 100 (96 h)		Peşte
CAS: 1330-20-7	EC50	>10 - 100 (48 h)		Crustaceu
EC: 215-535-7	EC50	>10 - 100 (72 h)		Algă
Hizametilen diizocianat, oligomeri	LC50	Nerelevant		
CAS: 28182-81-2	EC50	Nerelevant		
EC: 931-274-8	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă
Acetat de n-butil	LC50	Nerelevant		
CAS: 123-86-4	EC50	Nerelevant		
EC: 204-658-1	EC50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă
Etilbenzen	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peşte
CAS: 100-41-4	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
EC: 202-849-4	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Algă
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	LC50	161 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peşte
CAS: 108-65-6	EC50	481 mg/L (48 h)	Daphnia sp.	Crustaceu
EC: 203-603-9	EC50	Nerelevant		
Acetat de etil	LC50	230 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peşte
CAS: 141-78-6	EC50	717 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaceu
EC: 205-500-4	EC50	3300 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Algă

Toxicitate cronică:

Identificare	Concentraţie		Specie	Gen
Xilen	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Peşte
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Crustaceu
Acetat de n-butil	NOEC	Nerelevant		
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Crustaceu
Etilbenzen	NOEC	Nerelevant		
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Crustaceu
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	NOEC	47,5 mg/L	Oryzias latipes	Peşte
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Crustaceu
Acetat de etil	NOEC	9,65 mg/L	Pimephales promelas	Peşte
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4	NOEC	2,4 mg/L	Daphnia magna	Crustaceu

12.2 Persistență și degradabilitate:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
Xilen	CBO5	Nerelevant	Concentraţie	Nerelevant
CAS: 1330-20-7	CCO	Nerelevant	Perioada	28 zile
EC: 215-535-7	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	88 %
Acetat de n-butil	CBO5	Nerelevant	Concentraţie	Nerelevant
CAS: 123-86-4	CCO	Nerelevant	Perioada	5 zile
EC: 204-658-1	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	84 %
Etilbenzen	CBO5	Nerelevant	Concentraţie	100 mg/L
CAS: 100-41-4	CCO	Nerelevant	Perioada	14 zile
EC: 202-849-4	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	90 %
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	CBO5	Nerelevant	Concentraţie	785 mg/L
CAS: 108-65-6	CCO	Nerelevant	Perioada	8 zile
EC: 203-603-9	CBO5/CCO	Nerelevant	% biodegradabil	100 %
Acetat de etil	CBO5	1,36 g O2/g	Concentraţie	100 mg/L
CAS: 141-78-6	CCO	1,69 g O2/g	Perioada	14 zile
EC: 205-500-4	CBO5/CCO	0,8	% biodegradabil	83 %

12.3 Potențial de bioacumulare:

Identificare	Potenţial de bioacumulare	
Xilen	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
EC: 215-535-7	Potenţial	Jos
Acetat de n-butil	BCF	4
CAS: 123-86-4	Log POW	1,78
EC: 204-658-1	Potenţial	Jos
Etilbenzen	BCF	1
CAS: 100-41-4	Log POW	3,15
EC: 202-849-4	Potenţial	Jos
Acetat de 2-metoxi-1-metiletil	BCF	1
CAS: 108-65-6	Log POW	0,43
EC: 203-603-9	Potenţial	Jos
Acetat de etil	BCF	30
CAS: 141-78-6	Log POW	0,73
EC: 205-500-4	Potenţial	Moderat

12.4 Mobilitate în sol:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE (Continua)

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
Xilen	Koc	202	Henry	524,86 Pa·m³/mol
CAS: 1330-20-7	Concluzie	Moderat	Solului uscat	Da
EC: 215-535-7	Tensiunea superficială	Nerelevant	Solul umed	Da
Acetat de n-butil	Koc	Nerelevant	Henry	Nerelevant
CAS: 123-86-4	Concluzie	Nerelevant	Solului uscat	Nerelevant
EC: 204-658-1	Tensiunea superficială	2,478E-2 N/m (25 ºC)	Solul umed	Nerelevant
Etilbenzen	Koc	520	Henry	798,44 Pa·m³/mol
CAS: 100-41-4	Concluzie	Moderat	Solului uscat	Da
EC: 202-849-4	Tensiunea superficială	2,859E-2 N/m (25 ºC)	Solul umed	Da
Acetat de etil	Koc	59	Henry	13,58 Pa·m³/mol
CAS: 141-78-6	Concluzie	Foarte înalt	Solului uscat	Da
EC: 205-500-4	Tensiunea superficială	2,324E-2 N/m (25 ºC)	Solul umed	Da

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin:

Produsul nu îndeplinește criteriile, din cauza proprietăților sale care perturbă sistemul endocrin.

12.7 Alte efecte adverse:

Nedescrise

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor:

Cod	Descriere	Tip de deşeuri (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	Periculos

Tip de deșeu (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):

HP14 Ecotoxice, HP5 Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare, HP3 Inflamabile, HP6 Toxicitate acută, HP13 Sensibilizante, HP4 Iritante — iritarea pielii și leziuni oculare

Gestionarea reziduurilor (eliminare şi vaporizare):

Consultaţi persoana autorizată în manipularea deşeurilor pentru operaţiunile de recuperare şi eliminare conform cu Anexa 1 si Anexa 2 (Directivă 2008/98/CE).Conform codului 15 01 (2014/955/UE, HG 856/2002), în cazul în care recipientul a intrat în contact direct cu produsul, se va gestiona în acelaşi fel ca şi produsul; în caz contrar, se va gestiona ca un deşeu nepericulos.Eliminarea deseurilor de produs se face conform Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deseurilor. Nu se recomandă aruncarea sa în cursurile de apă. A se vedea paragraful 6.2.

Dispoziții comunitare relevante privind deșeurile:

In conformitate cu anexa II din Regulamentul (CE) nr1907/2006 (REACH) se reflectă dispoziţiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deşeurilor.
Legislaţia comunitară: Directivă 2008/98/CE, 2014/955/UE
Legislaţia naţională: OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deseurilor;
Ordonanta de urgenta 2/2021 privind depozitarea deseurilor;
HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase.
HG nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României
Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Transport terestru de mărfuri periculoase:
In aplicarea ADR 2021 (Directivă 94/55/CE):

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT (Continua)

14.1	**Numărul ONU sau numărul de identificare:**	UN1263
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție:**	SUBSTANTE INRUDITE CU VOPSELELE
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**	3
	Etichete:	3
14.4	**Grup de ambalaj:**	III
14.5	**Pericole pentru mediul înconjurător:**	Nu
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	
	Prevederi speciale:	163, 367, 650
	Cod de restricţii în tuneluri:	D/E
	Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secţiunea 9
	Cantități limitate:	5 L
14.7	**Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:**	Nerelevant

Transportul maritim de mărfuri periculoase:

In aplicarea IMDG 39-18:

14.1	**Numărul ONU sau numărul de identificare:**	UN1263
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție:**	SUBSTANTE INRUDITE CU VOPSELELE
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**	3
	Etichete:	3
14.4	**Grup de ambalaj:**	III
14.5	**Poluează mediul acvatic marin:**	Nu
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	
	Prevederi speciale:	163, 223, 955, 367
	Coduri EmS:	F-E, S-E
	Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secţiunea 9
	Cantități limitate:	5 L
	Clasă de separare:	Nerelevant
14.7	**Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:**	Nerelevant

Transportul aerian de mărfuri periculoase:

In aplicarea IATA/ICAO 2022:

14.1	**Numărul ONU sau numărul de identificare:**	UN1263
14.2	**Denumirea corectă ONU pentru expediție:**	SUBSTANTE INRUDITE CU VOPSELELE
14.3	**Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**	3
	Etichete:	3
14.4	**Grup de ambalaj:**	III
14.5	**Pericole pentru mediul înconjurător:**	Nu
14.6	**Precauții speciale pentru utilizatori**	
	Proprietățile fizice și chimice:	A se vedea secţiunea 9
14.7	**Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI:**	Nerelevant

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză:

Substanţe candidate spre autorizare în Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevant

Substanțe incluse în Anexa XIV la REACH (lista de autorizare) și cu dată de expirare: Nerelevant

Regulamentul (CE) 1005/2009 privind substanţele care diminuează stratul de ozon: Nerelevant

Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012: Nerelevant

REGULAMENTUL (UE) NR. 649/2012 privind exportul şi importul de produse chimice periculoase: Nerelevant

Seveso III:

Secțiune	Descriere	nivel inferior	nivel superior
P5c	LICHIDE INFLAMABILE	5000	50000

Restricţii de comercializare şi folosire a anumitor substanţe şi amestecuri periculoase (Anexa XVII din Regulamentul REACH, etc...):

Nu se utilizează în:
—articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
—obiecte destinate producerii de farse și capcane;
—jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.
Conţine Hizametilen diizocianat, oligomeri, Diisocianat de toluen, produse de reacție oligomerice cu 2,2´-oxidietanol și propilidenetrimetanol în cantitate superior a 0,1 % din greutate. 1. Nu pot fi utilizați ca substanțe ca atare, ca elemente constitutive ale altor substanțe sau în amestecuri pentru utilizare (utilizări) industrială (industriale) și profesională (profesionale) după 24 august 2023, cu excepția cazului în care:
(a) concentrația de diizocianați utilizați individual și în combinație este mai mică de 0,1 % în greutate
sau
(b) angajatorul sau lucrătorii care desfășoară o activitate independentă se asigură că utilizatorul (utilizatorii) industrial(i) sau profesional(i) au urmat cu succes o formare privind utilizarea diizocianaților în condiții de siguranță înainte de utilizarea substanței (substanțelor) sau a amestecului (amestecurilor).
2. Nu pot fi introduși pe piață ca substanțe ca atare, ca elemente constitutive ale altor substanțe sau în amestecuri pentru utilizare (utilizări) industrială (industriale) și profesională (profesionale) după 24 februarie 2022, cu excepția cazului în care:
(a) concentrația de diizocianați utilizați individual și în combinație este mai mică de 0,1 % în greutate
sau
(b) furnizorul se asigură că destinatarului substanței (substanțelor) sau amestecului (amestecurilor) îi sunt oferite informații privind cerințele menționate la punctul 1 litera (b) și că pe ambalaj este inclusă declarația de mai jos, într-un mod vizibil și separat de restul informațiilor de pe etichetă: «După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional».
3. În sensul prezentei rubrici, «utilizator(i) industrial(i)» înseamnă orice lucrător saulucrător care desfășoară o activitate independentă care manipulează diizocianați ca atare, ca elemente constitutive ale altor substanțe sau în amestecuri pentru utilizare (utilizări) industrială (industriale) și profesională (profesionale) sau care supraveghează îndeplinirea acestor sarcini.
4. Formarea menționată la punctul 1 litera (b) include instrucțiuni pentru controlul expunerii cutanate și al expunerii prin inhalare la diizocianați la locul de muncă, fără a se aduce atingere valorilor-limită naționale de expunere profesională sau oricăror măsuri adecvate de gestionare a riscurilor în vigoare la nivel național. O astfel de formare va fi efectuată de un expert în domeniul securității și sănătății în muncă, cu competențe dobândite printr-o formare profesională relevantă. Această formare trebuie să acopere cel puțin:
(a) elementele de formare de la punctul 5 litera (a) pentru toate utilizările industriale și profesionale
(b) elementele de formare de la punctul 5 literele (a) și (b) pentru următoarele utilizări:
— manipularea amestecurilor deschise la temperatură ambiantă (inclusiv tuneluri de spumă)
— pulverizarea într-o cabină ventilată
— aplicarea cu rola
— aplicarea cu peria
— aplicarea prin imersie și turnare
— posttratarea mecanică (de exemplu, tăiere) a articolelor care nu sunt întărite complet și care nu mai sunt calde
— curățenia și eliminarea deșeurilor
— orice alte utilizări cu expunere similară pe cale cutanată și/sau prin inhalare
(c) elementele de formare de la punctul 5 literele (a), (b) și (c) pentru următoarele utilizări:
— manipularea articolelor incomplet întărite (de exemplu, proaspăt întărite, încă calde)
— aplicațiile din turnătorie
— întreținerea și reparațiile care necesită acces la echipamente
— manipularea în aer liber a preparatelor calde sau fierbinți (> 45 °C)
— pulverizarea în aer liber, cu ventilație limitată sau doar naturală (inclusiv halele industriale mari) și pulverizarea cu energie înaltă (de exemplu, spume, elastomeri)
— precum și orice alte utilizări cu expunere similară pe cale cutanată și/sau prin inhalare. 5. Elemente de formare:
(a) formare generală, inclusiv formare online, cu privire la:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)

(a) formare generală, inclusiv formare online, cu privire la:
— compoziția chimică a diizocianaților
— pericolele de toxicitate (inclusiv toxicitate acută)
— expunerea la diizocianați
— valorile limită de expunere profesională
— modul în care se poate dezvolta sensibilizarea
— mirosul ca indiciu al pericolului
— importanța volatilității pentru risc
— vâscozitatea, temperatura și greutatea moleculară a diizocianaților
— igiena personală
— echipamentul individual de protecție necesar, inclusiv instrucțiuni practice pentru utilizarea corectă și limitările sale
— riscul de contact cutanat și de expunere prin inhalare
— riscurile legate de procesul de aplicare utilizat
— sistemul de protecție a pielii și a căilor respiratorii
— ventilația
— curățarea, scurgerile, întreținerea
— aruncarea ambalajelor goale
— protecția persoanelor expuse întâmplător
— identificarea etapelor critice de manipulare
— sistemele de coduri naționale specifice (dacă este cazul)
— siguranța bazată pe comportament
— certificarea sau dovezile documentate că formarea a fost finalizată cu succes
(b) formarea de nivel intermediar, inclusiv formarea online, cu privire la:
— alte aspecte legate de comportament
— întreținerea
— managementul schimbărilor
— evaluarea instrucțiunilor de siguranță existente
— riscurile legate de procesul de aplicare utilizat
— certificarea sau dovezile documentate că formarea a fost finalizată cu succes
(c) formarea de nivel avansat, inclusiv formarea online, cu privire la:
— orice certificare suplimentară necesară pentru utilizările specifice vizate
— pulverizarea în exteriorul unei cabine de pulverizare
— manipularea în aer liber a preparatelor calde sau fierbinți (> 45 °C)
— certificarea sau dovezile documentate că formarea a fost finalizată cu succes.
6. Formarea respectă dispozițiile stabilite de statul membru în care operează utilizatorul (utilizatorii) industrial(i) profesional(i). Statele membre pot pune în aplicare sau continuă să aplice propriile cerințe naționale privind utilizarea substanței (substanțelor) sau a amestecului (amestecurilor), atât timp cât sunt îndeplinite cerințele minime prevăzute la punctele 4 și 5.
7. Furnizorul menționat la punctul 2 litera (b) se asigură că beneficiarului i se oferă materiale de formare și cursuri în conformitate cu punctele 4 și 5 în limba (limbile) oficială (oficiale) a (ale) statului membru (statelor membre) aprovizionat(e) cu substanța (substanțele) sau amestecul (amestecurile) în cauză. Formarea trebuie să ia în considerare caracterul specific al produselor furnizate, inclusiv compoziția, ambalajul și design-ul produselor.
8. Angajatorul sau lucrătorul care desfășoară o activitate independentă atestă încheierea cu succes a formării menționate la punctele 4 și 5. Formarea trebuie reînnoită cel puțin o dată la cinci ani.
9. În temeiul articolului 117 alineatul (1), statele membre trebuie să includă în rapoartele lor următoarele informații:
(a) orice cerințe de formare profesională stabilite și alte măsuri de gestionare a riscurilor legate de utilizările industriale și profesionale ale diizocianaților prevăzute în legislația națională
(b) numărul de cazuri de astm profesional și de boli respiratorii și cutanate profesionale semnalate și recunoscute, care au legătură cu diizocianații
(c) limitele naționale de expunere la diizocianați, dacă există
(d) informații despre activitățile de aplicare a legii legate de această restricție.
10. Această restricție se aplică fără a aduce atingere altor acte legislative ale Uniunii privind protecția securității și sănătății lucrătorilor la locul de muncă.

Dispoziţii particulare în domeniul protecţiei persoanelor sau a mediului înconjurător:

Se recomandă a folosi datele colectate în această fişa cu date de securitate ca date de intrare într-o evaluare a riscului de circumstanţe locale, în scopul de a stabili măsurile necesare pentru a preveni riscurile pentru gestionarea, utilizarea, depozitarea şi eliminarea acestui produs.

Alte legislaţii:

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE (Continua)

Lege nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
Lege nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Lege nr.249/2011 pentru modificarea art.4 din Legea nr.349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Hotarare de Guvern nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru încalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei
Lege nr.254/2011 pentru modificarea art.26 din Legea nr.360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase
Hotarare de Guvern nr.662/2011 pentru abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 347/2003 privind restricţionarea introducerii pe piaţă şi a utilizării anumitor substanţe şi preparate periculoase
Ordonanta de urgenta nr.60/2013 pentru completarea art. 4 alin. (1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului institutional in domeniul managementului substantelor chimice
Hotarârea nr. 1218/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitate si sanatate în munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici
Legea nr. 319/2006 Legea securităţii şi sănătăţii în muncă
Ordonanța de urgenta 1/2021 pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalajeOrdonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor
Ordin nr. M.108/2013 pentru aprobarea Normelor metodologice privind acordarea exceptarilor prevazute la art.2, alin.3 din completarea art. 4 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European si al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei
Ordonanta de Urgenta nr.122/2010 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006
Hotarare de Guvern nr.398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor

15.2 Evaluarea securității chimice:

Furnizorul nu a efectuat evaluarea siguranței chimice

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII **

Legea aplicabilă:

Aceasta fişa cu date de securitate a datelor a fost elaborată în conformitate cu anexa II-Ghid pentru pregătirea fişelor tehnice de securitate din Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 (REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI)

Modificări faţă de fişa de securitate anterioară, care afectează măsurile de gestionare a riscurilor:

REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI
Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP) (SECȚIUNEA 2, SECȚIUNEA 16):
· Fraze de pericol

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 2:

H317: Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H315: Provoacă iritarea pielii.
H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H373: Poate provoca leziuni aie organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Orală).
H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H332: Nociv în caz de inhalare.
H304: Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
H226: Lichid şi vapori inflamabili.
H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Texte ale enunțurilor legislative prezentate în secțiunea 3:

Frazele menţionate nu se referă la produsul în sine, sunt doar cu titlu informativ şi fac referire la componentele individuale care apar în secţiunea 3

Regulamentul nr. 1272/2008 (CLP):

*** Modificări față de versiunea anterioară*

CONTINUAREA PE PAGINA URMĂTOARE

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII ** (Continua)

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nociv în contact cu pielea sau prin inhalare.
Acute Tox. 4: H332 - Nociv în caz de inhalare.
Aquatic Chronic 3: H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Flam. Liq. 2: H225 - Lichid şi vapori foarte inflamabili.
Flam. Liq. 3: H226 - Lichid şi vapori inflamabili.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.
Skin Sens. 1: H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni aie organelor în caz de expunere prelungită sau repetată (Orală).
STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
STOT SE 3: H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolenţă sau ameţeală.

Procedură de clasificare:

Skin Sens. 1: Metodă de calcul
STOT SE 3: Metodă de calcul
Skin Irrit. 2: Metodă de calcul
Aquatic Chronic 3: Metodă de calcul
STOT RE 2: Metodă de calcul
STOT RE 2: Metodă de calcul
Acute Tox. 4: Metodă de calcul
Asp. Tox. 1: Metodă de calcul
Flam. Liq. 3: Metodă de calcul (2.6.4.3.)
Eye Irrit. 2: Metodă de calcul

Sfaturi privind formarea profesională:

Se recomandă o formare minimă pentru prevenirea riscurilor profesionale a personalului care se va ocupa de acest produs, în scopul de a facilita conţinutul şi interpretarea datelor aceastei fişe cu date de securitate, precum şi etichetarea produsului.

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date:

http://echa.europa.eu
http://eur-lex.europa.eu

Abrevieri și acronime:

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian
ICAO: Organizația Aviației Civile Internaționale
CCO: consumul chimic de oxigen
CBO5: Necesarul biologic de oxigen pentru 5 zile
BCF: factorul de bioconcentrare
LD50: doza letală 50
LC50: concentrația letală 50
EC50: Concentrația eficace 50
Log Pow: log coeficientul de partiție octanolapă
Koc: coeficientul de partiție al carbonului organic
DNEL: Nivel calculat fara efect
PNEC: Concentratie preconizata fara efect
UFI: identificator unic de formulă
IARC: Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului

*** Modificări față de versiunea anterioară*

Informaţia cuprinsă în această fişa cu date de securitate este bazată pe surse, cunoştinţe tehnice şi legislaţia existentă la nivel european şi de stat neputandu-se garanta precizia acesteia. Această informaţie nu poate fi considerată ca o garanţie a proprietăţilor produsului, este vorba pur si simplu de o descriere în termeni de cerinţe în materie de siguranţă. Metodologia şi condiţiile de muncă ale utilizatorilor acestui produs sunt dincolo de cunoştinţele şi controlul nostru, fiind intotdeauna responsabilitatea finală a utilizatorului să ia măsurile necesare pentru a se adapta cerinţelor legislative în ceea ce priveşte manipularea, depozitarea, utilizarea si eliminara produselor chimice. Informaţiile din această fişa cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui sa fie utilizat în alte scopuri decat cele specificate.

ÎNCHEIEREA FIȘEI CU DATE DE SECURITATE