

Este conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 2020/878 al Comisiei - România

## FIȘA CU DATE DE SECURITATE

A1500-M HARDENER

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Nume produs** : A1500-M HARDENER  
**SDS code** : 13115000D

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

##### Utilizări recomandate

Vopsea. Utilizare profesională Uz industrial

##### Utilizare contraindicată

Toate celelalte utilizări

**Utilizarea produsului** : Solvent borne coating for exterior use.

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

MAPAERO SAS  
10, Avenue de la Rijole CS30098  
09103 PAMIERS Cedex  
France

**Adresa e-mail a persoanei responsabile pentru această FTS** : PSRA\_PAMIERS@akzonobel.com

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

##### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

**Număr de telefon** : 0213183606

##### Furnizor

**Număr de telefon** : +33 (0)5 34 01 34 01  
+33 (0)5 61 60 23 30

**Program de lucru** :

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

**Definiția produsului** : Amestec

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, modificat.

**Data emiterii/Data revizuirii** : 9-12-2022

**Versiune** : 2

**Data punerii anterioare în circulație** : 27-10-2022

1/22

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

#### Pictograme de pericol



#### Cuvânt de avertizare

: Atenție

#### Fraze de pericol

: Lichid și vapori inflamabili.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
Nociv în caz de inhalare.  
Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Poate provoca somnolență sau amețeală.

#### Fraze de precauție

##### Prevenire

: Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. Evitați să inspirați vaporii.

##### Intervenție

: ÎN CAZ DE INHALARE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un medic dacă nu vă simțiți bine. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

##### Depozitare

: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. A se păstra la rece.

##### Eliminare

: Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

#### Ingrediente periculoase

: Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
acetat de etil  
4-izocianatosulfoniltoluen  
hexametilen-di-izocianat

#### Elemente suplimentare ale etichetei

: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.  
Conține izocianați. Poate provoca o reacție alergică.

#### Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

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

#### Cerințe speciale privind ambalarea

##### Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

: Nu se aplică.

##### Semnalare tactilă a pericolului

: Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

**Produsul îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII** : Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

**Alte pericole care nu aparțin clasificării** : Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

**3.2 Amestecuri** : Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare	Concentrația specifică limite, factori M și ATE	Tip
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	REACH #: 01-2119485796-17 CE: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Inhalare (praf și condens)] = 1.5 mg/l	[1]
acetat de etil	REACH #: 01-2119475103-46 CE: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
acetat de n-butil	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥15 - ≤20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 CAS: 108-65-6	≥15 - ≤20	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 905-588-0	≥3 - ≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermic] = 1100 mg/kg ATE [inhalare (gaze)] = 5000 ppm	[1] [2]
4-izocianatosulfoniltoluen	CE: 223-810-8 CAS: 4083-64-1 Index: 615-012-00-7	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 EUH014	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1]
hexameten-di-izocianat	REACH #: 01-2119457571-37 CE: 212-485-8 CAS: 822-06-0 Index: 615-011-00-1	≤0.3	Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Inhalare (praf și condens)] = 0.5 mg/l Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0.5% Skin Sens. 1, H317:	[1] [2]

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

			<b>Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.</b>	C ≥ 0.5%	
--	--	--	---	----------	--

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau sunt substanțe cu nivel de îngrijorare echivalent, ori li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă și astfel să implice indicarea la această secțiune.

### Tip

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Contact cu ochii** : Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicînd din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală.
- Inhalare** : Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.
- Contact cu pielea** : Spălați pielea temeinic cu săpun și apă sau utilizați un produs recunoscut de curățare a pielii. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. A se solicita asistență medicală. În caz de neplăceri sau de apariție a simptomelor, se va evita expunerea ulterioară. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.
- Ingerare** :  Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Oprțiți-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. A se solicita asistență medicală. Dacă este necesar, sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
- Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

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

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine. Amestecul a fost evaluat prin metoda convențională a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și este clasificat, în consecință, pentru proprietăți toxicologice. A se vedea Secțiunile 2 și 3, pentru mai multe detalii.

În urma expunerii la concentrațiile de vapori ale solvenților compușilor, peste limita de expunere ocupațională, pot apărea efecte adverse asupra sănătății, cum ar fi iritarea membranelor mucoase și a aparatului respirator și efecte adverse asupra rinichilor, ficatului și sistemului nervos central. Printre simptome și semne se numără durerile de cap, stările de amețea, de oboseală, slăbirea mușchilor, somnolența și, în cazuri extreme, pierderea cunoștinței.

Solvenții pot provoca unele dintre efectele de mai sus, prin absorbție prin piele.

În cazul pătrunderii stropilor în ochi, lichidul poate provoca iritații și afecțiuni reversibile.

Contactul repetat sau prelungit cu amestecul poate cauza îndepărtarea grăsimilor naturale din piele ducând la dermatită de contact nealergică și absorbție prin piele. Aceasta ia în considerare, acolo unde sunt cunoscute, efectele imediate și întârziate precum și efectele cronice ale componentelor provenite de la expunerea pe termen lung și pe termen scurt pe cale orală, inhalatorie și dermică, precum și prin contact cu ochii.

Pe baza proprietăților componentelor izocianați și luând în considerare date toxicologice privind amestecuri similare, acest amestec poate cauza iritație acută și/sau sensibilizare a sistemului respirator, conducând la o stare astmatică, respirație șuierătoare și senzație de apăsare în piept. Persoanele sensibilizate pot prezenta simptome astmatice în momentul expunerii la concentrații atmosferice cu mult sub OEL. În urma expunerii repetate, pot apărea afecțiuni respiratorii permanente.

Contactul repetat sau prelungit cu substanțele iritante poate provoca dermatită.

Conține Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 4-izocianatosulfoniltoluen, diizocianat de hexameten. Poate provoca o reacție alergică.

### Semne / simptome de supraexpunere

<b>Contact cu ochii</b>	: Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații lăcrimare roșeață
<b>Inhalare</b>	: Simptomele adverse pot include următoarele: iritarea tractului respirator tuse greață sau vomă dureri de cap somnolență / oboseală amețea / vertij pierderea cunoștinței
<b>Contact cu pielea</b>	: Simptomele adverse pot include următoarele: iritatii roșeață uscăciune crevasă
<b>Ingerare</b>	: Nu există date specifice.

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

**Observații pentru medic** : În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.

**Tratamente specifice** : Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** : A se folosi produse chimice uscate, CO<sub>2</sub>, apă pulverizată (perdea) sau spumă.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** : A nu se folosi jet de apă.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

**Pericole provenind de la substanță sau amestec** : Lichid și vapori inflamabili. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie.

**Produse cu combustie periculoasă** : Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
dioxid de carbon  
monoxid de carbon  
oxizi de azot

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Acțiuni speciale de protecție pentru pompieri** : Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** : Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** : Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pășiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** : Dacă este necesară îmbrăcămintea specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență”.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

: Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul).

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Împrăștiere ușoară** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apa, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.



## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

**Împrăștiere masivă** : A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

**6.4 Trimitere la alte secțiuni** : Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Măsurile de protecție** : Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Nu ingerați. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flacără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** : Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcămintea și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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

A se depozita în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului. A se consulta Secțiunea 10 pentru materiale incompatibile, înainte de manipulare sau utilizare.

### Directiva Seveso – Pragurile de raportare

#### Criterii de pericol

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
P5c	5000 tonne	50000 tonne

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

Recomandări : Indisponibil.

Soluții specifice sectorului industrial : Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Informația este furnizată pe baza anticipării domeniilor de utilizare tipice ale produsului. Pot fi necesare măsuri suplimentare pentru manipularea vrac sau alte utilizări care pot crește semnificativ expunerea muncitorilor sau eliberarea în mediul înconjurător.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
acetat de etil	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021).</b> Termen scurt: 1468 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 400 ppm 15 minute. VLA: 734 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 200 ppm 8 ore.
acetat de n-butil	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021).</b> Termen scurt: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 150 ppm 15 minute. VLA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 8/2018). Este absorbit prin piele.</b> VLA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore. Termen scurt: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2020). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.
hexametilen-di-izocianat	<b>HG 1218/2006, Anexa nr. 1, cu modificările și completările ulterioare (România, 3/2021).</b> Termen scurt: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 0.14 ppm 15 minute. VLA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 0.007 ppm 8 ore.

**Proceduri de monitorizare recomandate** : Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de



## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici) De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

### DNEL-uri/DMEL-uri

Denumire produs / ingrediente	Tip	Durata expunerii	Valoare	Populația	Efecte	
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	DNEL	Termen lung Inhalare	0.5 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
	DNEL	Termen scurt Inhalare	1 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local	
	acetat de etil	DNEL	Termen lung Orală	4.5 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Dermică	37 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	acetat de n-butil	DNEL	Termen lung Dermică	63 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	367 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
		DNEL	Termen lung Inhalare	367 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	734 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local
		DNEL	Termen scurt Inhalare	734 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
		DNEL	Termen lung Inhalare	734 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
		DNEL	Termen lung Inhalare	734 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Inhalare	1468 mg/ m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
		DNEL	Termen scurt Inhalare	1468 mg/ m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
		DNEL	Termen scurt Orală	2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
DNEL	Termen lung Orală	2 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic		
DNEL	Termen lung Dermică	3.4 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic		
DNEL	Termen scurt Dermică	6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic		
DNEL	Termen lung Dermică	7 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic		
DNEL	Termen scurt Dermică	11 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic		
DNEL	Termen lung Inhalare	12 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic		
DNEL	Termen lung Inhalare	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local		
DNEL	Termen lung Inhalare	48 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic		
DNEL	Termen scurt Inhalare	300 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Local		
DNEL	Termen scurt Inhalare	300 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic		
DNEL	Termen lung Inhalare	300 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local		
DNEL	Termen scurt Inhalare	600 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local		

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Reaction mass of ethylbenzene and xylene	DNEL	Termen scurt Inhalare	600 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	1.6 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	14.8 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	77 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	108 mg/kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	180 mg/kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
4-izocianatosulfoniltoluen	DNEL	Termen scurt Inhalare	289 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Orală	0.46 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.46 mg/ kg bw/zi	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	0.8 mg/m <sup>3</sup>	Populație generală	Sistemic
	DNEL	Termen lung Dermică	0.92 mg/ kg bw/zi	Muncitori	Sistemic
	DNEL	Termen lung Inhalare	3.24 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Sistemic
hexametilen-di-izocianat	DNEL	Termen lung Inhalare	0.035 mg/ m <sup>3</sup>	Muncitori	Local
	DNEL	Termen scurt Inhalare	0.07 mg/m <sup>3</sup>	Muncitori	Local

### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PNEC-uri.

## 8.2 Controale ale expunerii

### **Controale tehnice corespunzătoare**

: A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

### Măsuri de protecție individuală

#### **Măsuri igienice**

: Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

#### **Protecția ochilor/feței**

: În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție speciali pentru stropii de substanțe chimice.

#### Protecția pielii

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală


- Protecția mâinilor** : Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.
- Utilizatorul trebuie să se asigure că alegerea finală a tipului de mănuși utilizate pentru manipularea acestui produs este cea mai bună și că ia în considerare condițiile particulare de utilizare, incluse în evaluarea pericolelor pentru utilizator.
- Protecția corpului** : Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcăminte trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.
- Protecția altor suprafețe de piele** : Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.
- Protecția respiratorie** : Pe baza riscului și potențialului de expunere, selectați un dispozitiv de protecție respiratorie care îndeplinește standardul sau certificarea adecvată. Dispozitivele de protecție respiratorie trebuie utilizate conform programului de protecție respiratorie pentru a asigura potrivirea corespunzătoare, instruirea și alte aspecte importante privind utilizarea.
- Controlul expunerii mediului** : Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Condițiile de măsurare a tuturor proprietăților sunt la temperatură și presiune standard, cu excepția indicațiilor contrare.

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

- Stare fizică** : Lichid.
- Culoare** : Incolor.
- Miros** : Caracteristică.
- Pragul de acceptare a mirosului** : Indisponibil.
- Punctul de topire/punctul de înghețare** : Indisponibil.
- Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** : Indisponibil.
- Inflamabilitate** : Indisponibil.
- Limita inferioară și superioară de explozie** : Indisponibil.
- Punctul de aprindere** :  Recipient închis: 28°C (82.4°F) [Pensky-Martens]
- Temperatura de autoaprindere** :

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

Denumirea ingredientului	°C	°F	Metodă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	333	631.4	EU A.15
acetat de n-butil	415	779	
acetat de etil	426.67	800	
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	432	809.6	
hexametilen-di-izocianat	454	849.2	
clorbenzen	590	1094	

**Temperatura de descompunere** : Indisponibil.

**pH** : Indisponibil. [DIN EN 1262]

**Vâscozitatea** : Cinematică (temperatura camerei): 1138 mm<sup>2</sup>/s [DIN EN ISO 3219]  
Cinematică (40°C): 101 mm<sup>2</sup>/s [DIN EN ISO 3219]

**Solubilitatea (solubilitățile)** :

Mijloc	Rezultat
apă rece	Nu este solubil [OESO (TG 105)]

**Coeficientul de partiție: n-octanol/apă** : Nu se aplică.

**Presiunea de vapori** :

Denumirea ingredientului	Presiunea vaporilor la 20 °C			Presiunea vaporilor la 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodă	mm Hg	kPa	Metodă
acetat de etil	81.59	10.9	DIN EN 13016-2			
acetat de n-butil	11.25	1.5				
clorbenzen	8.8	1.2				
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	6.7	0.89				
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	2.7	0.36				
hexametilen-di-izocianat	0.01	0.0013				
2,6-di-terț-butil-p-cresol	0.01	0.0013				
tosyl chloride	0.00098	0.00013				
4-izocianatosulfoniltoluen	0.00019	0.000025				
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	0.000018	0.0000024		EU A.4		

**Densitate** : 0.967 g/cm<sup>3</sup> [DIN EN ISO 2811-1]

**Densitatea vaporilor** : Indisponibil.

### Caracteristicile particulelor

**Dimensiunea mediană a particulei** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** : Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** : Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** : În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** : Evitați toate sursele posibile de aprindere (scânteii sau flăcări). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.
- 10.5 Materiale incompatibile** : Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale:  
materiale oxidante
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** : În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
Hexamethylene diisocyanate, oligomers acetat de etil	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	18500 mg/m <sup>3</sup>	1 ore
	LC50 Inhalare Gaz.	Șobolan	1600 ppm	8 ore
	LC50 Inhalare Vaporii	Șoarece	45 g/m <sup>3</sup>	2 ore
	LD50 Intraperitoneal	Șoarece	709 mg/kg	-
	LD50 Orală	Porcușor de Guineea	5.5 g/kg	-
	LD50 Orală	Porcușor de Guineea	5500 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șoarece	4.1 g/kg	-
	LD50 Orală	Șoarece	4100 mg/kg	-
	LD50 Orală	Iepure	4935 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	5620 mg/kg	-
acetat de n-butil	LD50 Subcutanat	Porcușor de Guineea	3 g/kg	-
	LC50 Inhalare Gaz.	Șobolan	390 ppm	4 ore
	LC50 Inhalare Vaporii	Șoarece	6 g/m <sup>3</sup>	2 ore
	LD50 Dermică	Iepure	>17600 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Șoarece	1230 mg/kg	-
	LD50 Orală	Porcușor de Guineea	4700 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șoarece	6 g/kg	-
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	LD50 Orală	Iepure	3200 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	10768 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Gaz.	Șobolan	5000 ppm	4 ore
4-izocianatosulfoniltoluen	LD50 Intraperitoneal	Șobolan	775 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	2234 mg/kg	-
	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	124 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	LC50 Inhalare Prafuri și cețuri	Șobolan	462 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	LD50 Dermică	Iepure	570 uL/kg	-
hexameten-di-izocianat	LD50 Intravenos	Șoarece	5600 μg/kg	-

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

	LD50 Orală	Șoarece	350 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	710 uL/kg	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Iritație/coroziune

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Scor	Durata expunerii	Observație
Hexamethylene diisocyanate, oligomers acetat de n-butyl	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 mg	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	500 mg	-
	Ochii - Iritant moderat	lepure	-	100 mg	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 mg	-
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Ochii - Iritant ușor	lepure	-	87 mg	-
	Ochii - Iritant puternic	lepure	-	24 ore 5 mg	-
	Piele - Iritant ușor	Șobolan	-	8 ore 60 UI	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 %	-
4-izocianatosulfoniltoluen	Piele - Iritant moderat	lepure	-	24 ore 500 mg	-
	Piele - Iritant moderat	lepure	-	100 UI	-
	Piele - Iritant ușor	lepure	-	24 ore 500 UI	-

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Sensibilizare

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Mutagenicitate

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Cancerogenitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### Efecte care determină o dezvoltare anormală

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
acetat de etil	Categoria 3	-	Efecte narcotice
acetat de n-butyl	Categoria 3	-	Efecte narcotice
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	Categoria 3	-	Efecte narcotice
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
4-izocianatosulfoniltoluen	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii
hexametilen-di-izocianat	Categoria 3	-	Iritarea căilor respiratorii

### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Categoria 2	-	-

### Pericol prin aspirare

Data emiterii/Data revizuirii : 9-12-2022

Versiune : 2

Data punerii anterioare în circulație : 27-10-2022

14/22



## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Informații privind căile probabile de expunere** : Indisponibil.

### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Contact cu ochii** : Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Inhalare** : Nociv în caz de inhalare. Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- Contact cu pielea** : Degresează pielea. Poate provoca uscarea și iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Ingerare** : Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS).

### Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

- Contact cu ochii** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
dureri sau iritații  
lăcrimare  
roșeață
- Inhalare** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritarea tractului respirator  
tuse  
greață sau vomă  
dureri de cap  
somniață / oboseală  
amețeală / vertij  
pierderea cunoștinței
- Contact cu pielea** : Simptomele adverse pot include următoarele:  
iritații  
roșeață  
uscăciune  
crevasă
- Ingerare** : Nu există date specifice.

### Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

#### Expunere pe termen scurt

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

#### Expunere pe termen lung

- Efecte potențiale imediate** : Indisponibil.
- Efecte potențiale întârziate** : Indisponibil.

### Posibile efecte cronice asupra sănătății

Indisponibil.

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

**Generale** : Contactul repetat sau prelungit poate provoca uscarea pielii, ducând la apariția iritațiilor, crevaselor și / sau a dermatitei. După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

**Cancerogenitatea** : Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

<b>Mutagenicitate</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Toxicitatea pentru reproducere</b>	: Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

### 11.2 Informații privind alte pericole

#### 11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

#### 11.2.2 Alte informații

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Nu există date disponibile pentru amestecul în sine.

A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă.

Amestecul a fost evaluat prin metoda însumării a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP) și nu este clasificat drept periculos pentru mediu, dar conține una sau mai multe substanțe periculoase pentru mediu. Consultați Secțiunea 3 pentru detalii.

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
acetat de etil	Acut EC50 2500000 µg/l Apă dulce	Alge - Selenastrum sp.	96 ore
	Acut LC50 1600000 µg/l Apă dulce	Crustacee - Asellus aquaticus	48 ore
	Acut LC50 750000 µg/l Apă dulce	Crustacee - Gammarus pulex	48 ore
	Acut LC50 175000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia cucullata	48 ore
	Acut LC50 154000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia cucullata	48 ore
	Acut LC50 560000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	48 ore
	Acut LC50 230000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia pulex	48 ore
	Acut LC50 295000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia pulex	48 ore
	Acut LC50 212500 µg/l Apă dulce	Pește - Heteropneustes fossilis	96 ore
	Acut LC50 484000 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
	Acut LC50 425300 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus mykiss - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	96 ore
	Acut LC50 230000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Cronic NOEC 12 mg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile
	Cronic NOEC 2400 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile
Cronic NOEC 75.6 mg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas - Embrion	32 zile	
acetat de n-butil	Acut LC50 32 mg/l Apă de mare	Crustacee - Artemia salina	48 ore
	Acut LC50 62000 µg/l Apă dulce	Pește - Danio rerio	96 ore
	Acut LC50 100000 µg/l Apă dulce	Pește - Lepomis macrochirus	96 ore
	Acut LC50 185000 µg/l Apă de mare	Pește - Menidia beryllina	96 ore
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Acut LC50 18000 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore
	Acut LC50 13400 µg/l Apă dulce	Pește - Pimephales promelas	96 ore

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

**Concluzii / rezumat** : Indisponibil.

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Data emiterii/Data revizuirii : 9-12-2022

Versiune : 2

Data punerii anterioare în circulație : 27-10-2022

16/22

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	5.54	367.7	joasă
acetat de etil	0.68	30	joasă
acetat de n-butyl	2.3	-	joasă
acetat de 2-metoxi-1-metiletil	1.2	-	joasă
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3.12	8.1 la 25.9	joasă
hexametilen-di-izocianat	0.02	57.63	joasă

### 12.4 Mobilitatea în sol

**Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>))** : Indisponibil.

**Mobilitatea** : Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Indisponibil.

### 12.7 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/ Scenariile de Expunere.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

#### Produs

**Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nerecyclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.

**Deșeuri periculoase** : Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

**Considerații privind eliminarea** : A se împiedica pătrunderea în sistemele de scurgere sau în cursurile de apă. Reziduurile din recipientele goale trebuie neutralizate cu ajutorul unei substanțe de decontaminare (a se vedea secțiunea 6). A se elimina în conformitate cu toate reglementările locale, naționale și federale în vigoare. Dacă acest produs este amestecat cu alte deșeuri, codul de deșeuri original al produsului ar putea să nu mai fie aplicabil și trebuie atribuit codul adecvat. Pentru informații suplimentare, contactați autoritatea locală relevantă din domeniul deșeurilor.

#### **Catalogul european al deșeurilor (EWC)**

Clasificarea Catalogului European al Deșeurilor, atunci când acest produs este aruncat ca deșeu, este:




## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Cod deșeu	Indicarea deșeurii
EWC 08 01 11*	deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase

### Ambalare

- Metode de eliminare** : Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
- Considerații privind eliminarea** : Utilizând informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate, trebuie să fie obținută consultanță din partea autorității relevante din domeniul deșeurilor pentru clasificarea containerelor goale.  
Containerele goale trebuie eliminate sau recondiționate.  
Recipientele contaminate cu produs, în conformitate cu dispozițiile legale locale sau naționale.
- Precauții speciale** : A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	VOPSELE	VOPSELE	PAINT
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 	3 	3 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Nu.	No.

### Informații suplimentare

- ADR/RID** : **Exceptarea lichidelor vâscoase** Acest lichid vâscos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.2.3.1.5.1. **Cod tunel** (D/E)
- IMDG** : **Programe de urgență F-E, \_S-E\_**  
**Exceptarea lichidelor vâscoase** Acest lichid vâscos de clasă 3 nu face obiectul regulamentului dacă este livrat în ambalaje de până la 450 l, conform 2.3.2.5.  
**Grup cod de segregare IMDG** Nu se aplică

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** : **Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI** : Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

### Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

##### Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

##### Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** : După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.

### Alte reglementări UE

**VOC** : Prevederile Directivei 2004/42/CE referitoare la VOC sunt aplicabile acestui produs. Pentru informații suplimentare, consultați eticheta produsului și/sau fișa cu date de securitate.

**COV pentru Amestec gata preparat pentru a fi folosit** : Indisponibil.

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Aer** : Nemenționat

**Emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) - Apă** : Nemenționat

### Substanțele care distrug ozonul (1005/2009/UE)

Nemenționat.

### Consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (649/2012/UE)

Nemenționat.

### poluanții organici persistenti

Nemenționat.

### Directiva Seveso

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso.

### Criterii de pericol

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### Categorie

P5c

### Reglementări naționale

#### Uz industrial

: Informațiile din această fișă cu date de securitate nu reprezintă estimarea proprie a utilizatorului cu privire la pericolele de la locul de muncă, așa cum este cerut prin alte legislații din domeniul sănătății și siguranței. Prevederile reglementărilor naționale privind sănătatea și siguranța la locul de muncă se aplică și în cazul utilizării acestui produs la locul de muncă.

### Reglementări internaționale

#### Substanțe chimice cuprinse în lista I, II și III a Convenției pentru Armament Chimic

Nemenționat.

#### Protocolul de la Montreal

Nemenționat.

#### Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți

Nemenționat.

#### Convenția de la Rotterdam privind Consimțământul Informat Anterior (PIC)

Nemenționat.

#### Protocolul UNECE al Convenției de la Aarhus privind POP-uri și metale grele

Nemenționat.

### Lista de inventar

#### Uniunea Economică Eurasiană

:  Inventarul Federației Ruse: Nedeterminat.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

: Nu a fost efectuată nici o Evaluare a Siguranței Chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

### Abrevieri și acronime

: TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008  
DMEL = Nivel Efect Minim Derivat  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
N/A = Indisponibil  
PBT = Persistent, Biocumulativ și Toxic  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH  
SGG = Grup de segregare  
vPvB = Foarte Persistent și Foarte Biocumulativ

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
<input checked="" type="checkbox"/> Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

Data emiterii/Data revizuirii : 9-12-2022  
Data punerii anterioare în circulație : 27-10-2022

Versiune : 2

20/22

**AkzoNobel**



## SECȚIUNEA 16: Alte informații

H225 H226 H304	Lichid și vapori foarte inflamabili. Lichid și vapori inflamabili. Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312 H315 H317 H319 H331 H332 H334	Nociv în contact cu pielea. Provoacă iritarea pielii. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Toxic în caz de inhalare. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
H335 H336 H373	Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H412 EUH014 EUH066	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Reacționează violent în contact cu apa. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 3 TOXICITATE ACUTĂ - Categoria 4 PERICOL PE TERMEN LUNG (CRONIC) PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3
Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 2
Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Resp. Sens. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT RE 2	LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 3 SENSIBILIZAREA CĂILOR RESPIRATORII - Categoria 1 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1
STOT SE 3	TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE - Categoria 3

**Data tipăririi** : 9 Decembrie 2022

**Data emiterii/ Data revizuirii** : 9 Decembrie 2022

**Data punerii anterioare în circulație** : 27 Octombrie 2022

**Versiune** : 2

**Unique ID** :

### Aviz pentru cititor

NOTĂ IMPORTANTĂ: informațiile cuprinse în această fișă cu date de securitate (care poate fi modificată periodic) nu sunt concepute ca fiind exhaustive, sunt prezentate cu bună credință și se crede că au fost corecte la data când au fost pregătite. Este responsabilitatea utilizatorului să verifice caracterul actual, la zi, al acestei fișe tehnice înainte de a utiliza produsul la care se referă aceasta.

Persoanele care utilizează aceste informații trebuie să efectueze propriile lor determinări în ceea ce privește caracterul adecvat al produsului relevant pentru scopurile în care doresc să îl utilizeze. În cazul în care scopurile respective diferă de cele recomandate în mod specific în această fișă cu date de securitate, utilizatorul utilizează produsul pe propriul său risc.

DECLARAȚIA PRODUCĂTORULUI PRIVIND NEASUMAREA RESPONSABILITĂȚII: condițiile, metodele și factorii care afectează manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea și eliminarea produsului nu se află sub controlul producătorului și nu sunt aduse la cunoștința acestuia. Prin urmare, producătorul nu își asumă responsabilitatea pentru niciun eveniment advers care se poate produce la manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea, utilizarea incorectă

**Data emiterii/Data revizuirii** : 9-12-2022

**Versiune** : 2

**Data punerii anterioare în circulație** : 27-10-2022

21/22

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

sau eliminarea produsului și, în măsura permisă de legea aplicabilă, își declină în mod explicit responsabilitatea pentru oricare din și toate pierderile, daunele și/sau cheltuielile care rezultă din sau au legătură în orice fel cu manipularea, depozitarea, aplicarea, utilizarea sau eliminarea produsului. Manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea în condiții de siguranță cad în responsabilitatea utilizatorilor. Utilizatorii trebuie să respecte toate legile aplicabile referitoare la sănătate și siguranță.

Cu excepția cazurilor în care am convenit contrariul, toate produsele pe care le furnizăm fac obiectul termenilor noștri standard și condițiilor noastre de afaceri standard, care includ limitarea responsabilității. Asigurați-vă ca ați consultat acești termeni și aceste condiții și/sau contractele relevante pe care le-ați încheiat cu AkzoNobel (sau cu entitatea afiliată acesteia, după cum este cazul).

© AkzoNobel