



## Fișa cu date de securitate în conformitate cu Regulamentul (CE)1907/2006, cu modificările ulterioare.

Pagina 1 din 27

TEROSON PU 9200 BK

Nr FDS : 75920

V018.2

Revizuit: 14.11.2025

Data tipăririi: 15.11.2025

Înlocuiește versiunea din: 28.10.2025

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

TEROSON PU 9200 BK

UFI: 3GXU-6WYG-K201-WTRN

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

Utilizarea substanței/preparatului:

Adeziv poliuretanic monocomponent

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

Henkel Romania SRL

Str. Gara Herăstrău 2 C

20325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (040) 21 203 2600

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pentru actualizări ale fișei cu date de securitate, vizitați site-ul nostru web [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) sau [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

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

Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti – Calea Floreasca nr. 8, sector 1, Bucuresti

Telefon: 021 5992300 (info ro si en);

e-mail: [ati\\_2@urgentafloreasca.ro](mailto:ati_2@urgentafloreasca.ro)

Telefon de urgenta: 021 112. (24 h/7z)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CLP):

Iritarea pielii	Categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Iritarea ochilor	Categoria 2
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.	
Sensibilizarea căilor respiratorii	Categoria 1
H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.	
Sensibilizarea pielii	Categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Categoria 3
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. Organ țintă: Sensibilizarea tractului respirator.	
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată	Categoria 2
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.	

**2.2. Elemente pentru etichetă****Elemente pentru etichetă (CLP):****Pictogramă de pericol:****Conține**

Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, eter cu 1,2,3-propanetriol (3:1), polimer cu 1,1'-metilenbis[4-izocianatobenzen]

4,4'-difenilmetan diizocianat  
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer

4-izocianatosulfoniltoluen

dilaurat de dibutil staniu

**Cuvânt de avertizare:**

Pericol

**Frază de pericol:**

H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

**Informații suplimentare**

După data de 24 august 2023, este necesară o formare adecvată înainte de uzul industrial sau profesional.  
Alte informații: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Frază de precauție:  
Prevenire**

P260 Nu inhalați praful/fumul/aerosolii.  
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

**Frază de precauție:  
Intervenție**

P342+P311 În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

**2.3. Alte pericole**

**Următoarele substanțe sunt prezente într-o concentrație  $\geq$  limita de concentrație pentru a fi descrise în secțiunea 3 și îndeplinesc criteriile pentru PBT/vPvB sau au fost identificate ca perturbatori endocrini (DE):**

Acest amestec nu conține substanțe într-o concentrație  $\geq$  limita de concentrație pentru a fi descrise în Secțiunea 3, care sunt evaluate a fi PBT, vPvB sau ED-perturbatori endocrini.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

**3.2. Amestecuri**

**Declararea ingredientelor conform cu CLP (EC) 1272/2008:**

Substanțe componente periculoase CAS-numar CE-Nr. Nr. de înreg. REACH	Concentrație	Clasificare	Limite specifice de concentrație, factori M și ATE	Informații suplimentare
Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, eter cu 1,2,3-propanetriol (3:1), polimer cu 1,1'-metilenbis[4-izocianatobenzen] 59675-67-1	10- < 20 %	Acute Tox. 4, Inhalare, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	oral:ATE = > 5.000 mg/kg inhalare:ATE = 1,5 mg/l;praf/ceață	
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice ----- 01-2119472146-39	5- < 10 %	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 3, H226	dermic:ATE = 2.201 mg/kg	
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen  01-2119555267-33	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, Dermic, H312 Acute Tox. 4, Inhalare, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	dermic:ATE = 1.100 mg/kg oral:ATE = 3.523 mg/kg inhalare:ATE = 17,4 mg/l;vapori	
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Inhalare, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== inhalare:ATE = 1,5 mg/l;praf/ceață	
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, Inhalare, H332	inhalare:ATE = 1,5 mg/l;praf/ceață	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27	0,1- < 0,2 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Orală, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372	M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 500 mg/kg	

Produsul conține microparticule de polimer sintetic peste limita de concentrație, dar se aplică derogarea §4 sau §5. (4a) utilizare în zone industriale

Denumire generică a polimerului	Interval de concentrație
Polimeri de clorură de vinil sau de alte olefine halogenate	10-30 %

**Dacă nu sunt afișate valori ATE, vă rugăm să consultați valorile LD/LC50 din Secțiunea 11. Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".**

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

aer curat, sursă de oxigen, căldură, consultați medicul specialist

Posibile efecte ulterioare după inhalare.

În caz de contact cu pielea:

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.

În cazul afectării sănătății solicitați sfatul medicului.

În caz de contact cu ochii:

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.

În caz de înghițire:

Clătiți gura cu apă, apoi beți 1 – 2 pahare cu apă; nu induceți vomitarea. Solicitați sfatul medicului.

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

Piele : Eruptie, Urticarie.

RESPIRATOR : Iritare, tuse, respirații scurte, constricție pulmonară.

Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.

PIELE : Roșeață, inflamare.

OCHI : Iritație, conjunctivite

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

Citiți secțiunea: Descrierea măsurilor de prim ajutor

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare:**

Se pot folosi toți agenții de stingere obișnuiți.

**Mijloace de stingere care nu trebuie utilizate din motive de securitate:**

Jet de apă cu presiune mare.

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

În caz de incendiu se pot elibera gaze toxice.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom.

Purtați echipament individual de protecție.

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

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

Purtați echipament individual de protecție.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Țineți la distanță persoanele neprotejate.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freatiche.

**6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Îndepărtați mecanic.

Evacuați materialele contaminate ca deșeuri conform capitolului 13.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Citiți recomandările din secțiunea 8.

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Măsuri de igienă

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventualele incompatibilități**

Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Se va depozita într-un spațiu uscat.

Păstrați ambalajul închis ermetic

Temperatura recomandată pentru depozitare 15 până la 25 °C.

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Adeziv poliuretanic monocomponent

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de Expunere Profesionala

Valabil pentru  
România

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
Limestone 1317-65-3 [Marmură, cretă (carbonat de calciu)(cuarț ≤ 1%) (fracție inhalabilă)]		10	Medie temporală.		RO OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Marmură, cretă (carbonat de calciu)(cuarț ≤ 1%) (fracție inhalabilă)]		10	Medie temporală.		RO OEL
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8			Denumire risc:		EU_OEL
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8			Denumire risc:		EU_OEL
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8			Medie temporală.	Data intrării în vigoare: 1 ianuarie 2029	EU_OEL
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8			Medie temporală.	Data intrării în vigoare: 9 aprilie 2026	EU_OEL
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8			Denumire risc:		EU_OEL
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8			Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Data intrării în vigoare: 1 ianuarie 2029	EU_OEL
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8			Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Data intrării în vigoare: 9 aprilie 2026	EU_OEL
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8 [4,4'Metilendifenil diizocianat]		0,15	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7 [Staniu (compuși organici)]		0,05	Medie temporală.		RO OEL
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7 [Staniu, compuși organici]		0,15	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	15 minute	RO OEL

**Concentrația predictibilă fără efect (PNEC):**

Nume în listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	apă (apă dulce)		0,044 mg/l				
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	Apă dulce - intermitent		0,01 mg/l				
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	apă (apă marină)		0,004 mg/l				
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	Apă de mare - intermitent		0,001 mg/l				
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	Stația de epurare a apelor uzate		1,6 mg/l				
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	sediment (apă dulce)				2,52 mg/kg		
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	sediment (apă marină)				0,252 mg/kg		
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	Soil				0,852 mg/kg		
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	apă (apă dulce)		0,0037 mg/l				
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	apă (eliberare intermitentă)		0,037 mg/l				
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	apă (apă marină)		0,00037 mg/l				
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	sediment (apă dulce)				11,7 mg/kg		
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	sediment (apă dulce)				1,17 mg/kg		
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	Soil				2,33 mg/kg		
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	Stația de epurare a apelor uzate		6,46 mg/l				
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	apă (apă dulce)		0,03 mg/l				
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	apă (apă marină)		0,003 mg/l				
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Stația de epurare a apelor uzate		0,4 mg/l				
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	sediment (apă dulce)				0,172 mg/kg		
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	sediment (apă marină)				0,017 mg/kg		
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Soil				0,017 mg/kg		
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	apă (apă dulce)		0,000463 mg/l				
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	apă (apă marină)		0,000046 mg/l				
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	apă (eliberare intermitentă)		0,005 mg/l				
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	Stația de epurare a apelor uzate		100 mg/l				
dilaurat de dibutil-staniu	sediment (apă				0,05 mg/kg		

---

77-58-7	dulce)						
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	sediment (apă marină)				0,005 mg/kg		
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	Soil				0,0407 mg/kg		
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	oral				0,2 mg/kg		

**Nivelul calculat fără efect (DNEL):**

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		77 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		221 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		180 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		15 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		125 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,6 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		442 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		293 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		260 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		65,3 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		260 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,05 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,1 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,025 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
4,4'-metilendifenil diizocianat 101-68-8	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,05 mg/m3	nu are potențial de bioacumulare
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1 mg/m3	
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,5 mg/m3	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,24 mg/m3	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,92 mg/kg	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,8 mg/m3	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,46 mg/kg	
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,46 mg/kg	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt -		2,08 mg/kg	

			efecte sistemice			
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	Muncitori	Dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,43 mg/kg	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,5 mg/kg	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,02 mg/kg	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,16 mg/kg	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,005 mg/m <sup>3</sup>	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,003 mg/kg	
dilaurat de dibutil-staniu 77-58-7	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		0,059 mg/m <sup>3</sup>	

**Indicii de expunere biologică :**  
nu există

## 8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:  
Utilizați numai în încăperi bine ventilate.

Protecția respiratorie:

Produsul ar trebui utilizat numai la locurile de muncă cu ventilație / extracție intensivă

În cazul în care nu este posibilă ventilația / extracția intensivă, lucrătorii ar trebui să poarte echipament de protecție a căilor respiratorii, cu filtru ABEK P2 (EN 14387).

Protecția mâinilor :

Mănuși de protecție (EN 374), rezistente chimic. Materiale potrivite pentru un contact de scurtă durată, sau stropi (se recomandă: cel puțin protecția cu indice 2, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 30 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime  $\geq$  0,4 mm). Materiale potrivite pentru un contact mai lung și direct (se recomandă: protecția cu indice 6, care corespunde pentru un timp de infiltrare > 480 de min. conform EN 374): cauciuc nitrilic (NBR; grosime  $\geq$  0,4 mm). Această informație se bazează pe informațiile din literatura de specialitate, cât și din informațiile furnizate de producătorii de mănuși sau provin din analogia cu substanțe similare. Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă decât timpul de penetrare determinat conform cu EN 374, din cauza influenței mai multor factori (ex. temperatura). Dacă apar semne de uzură sau rupere, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Ochelari de protecție care se pot etanșa.

Echipamentul de protecție al ochilor ar trebui să fie conform cu EN166.

Protecția corpului:

Purtați echipament individual de protecție.

Îmbrăcăminte de protecție care acoperă brațele și membrele inferioare

Hainele de protecție ar trebui să fie conforme cu EN 14605 în cazul unor stropiri cu lichide sau cu EN 13982 în caz de praf.

Instrucțiuni pentru echipamentul individual de protecție:

Utilizați numai echipamente de protecție personală etichetate CE în conformitate cu Directiva consiliului 89/686/CEE.

Informațiile furnizate pentru echipamentele individuale de protecție au doar scop orientativ. Ar trebui făcută o evaluare de riscuri completă înainte de a se utiliza acest produs, pentru a se determina echipamentul individual de protecție adecvat, care să se potrivească cu condițiile locale. Echipamentul individual de protecție ar trebui să fie conform cu standardele relevante.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

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

Forma de livrare	pastă
Culoare	Negru
Miros	de xilol
Stare de agregare	solid
Temperatură de topire	Nu se aplică, Determinarea nu este posibilă din punct de vedere tehnic.
Temperatura de solidificare	Nu este cazul., Produsul este solid.
Temperatură inițială de fierbere	Nu se aplică, Se descompune > 140°C (284°F).
Inflamabilitate	Produsul nu este inflamabil.
Limite de explozie	Nu se aplică, Produsul este solid.
Temperatură de aprindere	Nu este cazul., Produsul este solid.
Temperatură de autoaprindere	Nu este cazul., Produsul este solid.
Temperatură de descompunere	Nu se aplică, Substanța/amestecul nu este autoreactiv, nu este peroxid organic și nu se descompune în condițiile de utilizare prevăzute
pH	Nu se aplică, Produsul reacționează cu apa.
Vâscozitatea (cinematică)	Nu este cazul., Produsul este solid.
Viscosity, dynamic	Nu este disponibil.
()	
Solubilitatea (calitativă)	insolubil
(20 °C (68 °F); Solvent: apă)	
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu este cazul.
Presiune de vapori	Amestec
(20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Densitate	1,17 - 1,23 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Densitate
(20 °C (68 °F))	
Densitate relativă de vapori:	Nu este cazul., Produsul este solid.
Caracteristicile particulei	Nu se aplică, amestecul este o pastă.

### 9.2. ALTE INFORMAȚII

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Solid inflamabil	
Viteza de ardere	0,26 mm/s
Timpul de ardere	580 s; fără metodă / metoda necunoscută

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Reacționează cu apa generând CO<sub>2</sub> care va crește presiunea interioară într-un recipient închis.

Reacționează cu apă, alcoolii, amine.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de depozitare.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

A se vedea secțiunea reactivitate

### 10.4. Condiții de evitat

Umiditate

**10.5. Materiale incompatibile**

A se vedea secțiunea reactivitate.

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

În cazul contactului cu umezeala se eliberează dioxid de carbon care conduce la creșterea presiunii în recipiente. Pericol de spargere a recipientelor!

La temperaturi mai mari se poate forma izocianat.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****Informații toxicologice generale:**

După contact repetat al produsului cu pielea, nu este exclusă o reacție alergică.

**11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută orală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, eter cu 1,2,3-propanetriol (3:1), polimer cu 1,1'-metilenbis[4-izocianatobenzen] 59675-67-1	Estimarea toxicității acute (ATE)	> 5.000 mg/kg		Opinia experților
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	LD50	3.523 mg/kg	Șobolan	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	Estimarea toxicității acute (ATE)	3.523 mg/kg		Opinia experților
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	alte ghiduri:
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	LD50	2.330 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	Estimarea toxicității acute (ATE)	500 mg/kg		Opinia experților
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	LD50	500 - 2.000 mg/kg	Șobolan	nu e specificat

**Toxicitate acută dermală :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, eter cu 1,2,3-propanetriol (3:1), polimer cu 1,1'-metilenbis[4-izocianatobenzen] 59675-67-1	LD50	> 9.400 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	LD50	> 2.200 - 2.500 mg/kg	iepure	nu e specificat
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	2.201 mg/kg		Opinia experților
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1.100 mg/kg		Opinia experților
4,4'-difetilmetan diizocianat 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	LD50	> 15.800 mg/kg	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Toxicitate acută la inhalare :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosferă	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, eter cu 1,2,3-propanetriol (3:1), polimer cu 1,1'-metilenbis[4-izocianatobenzen] 59675-67-1	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1,5 mg/l	praf/ceață	4 h		Opinia experților
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	LC50	> 5,6 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	17,4 mg/l	vapori			Opinia experților
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1,5 mg/l	praf/ceață	4 h		Opinia experților
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1,5 mg/l	praf/ceață			Opinia experților

**Corodarea/iritarea pielii:**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	mildly irritating	4 h	iepure	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	moderat iritant		iepure	nu e specificat
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	iritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	not corrosive		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	neiritant		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	alte ghiduri:
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	not corrosive		matrice de colagen reconstituită	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p- xilen	moderat iritant		iepure	nu e specificat
4,4'-difetilmetan diizocianat 101-68-8	iritant		Om	Weight of evidence
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, eter cu 1,2,3- propanetriol (3:1), polimer cu 1,1'- metilenbis[4- izocianatobenzen] 59675-67-1	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, eter cu 1,2,3- propanetriol (3:1), polimer cu 1,1'- metilenbis[4- izocianatobenzen] 59675-67-1	senzitizer	Sensibilizare respiratorie	Porcușor de Guinea	nu e specificat
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	Nu este sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p- xilen	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-difetilmetan diizocianat 101-68-8	senzitizer	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-difetilmetan diizocianat 101-68-8	senzitizer	Sensibilizare respiratorie	Porcușor de Guinea	nu e specificat
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	senzitizer			Weight of evidence
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	Sensibilizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenitatea celulelor embrionare:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, eter cu 1,2,3-propanetriol (3:1), polimer cu 1,1'-metilenbis[4-izocianatobenzen] 59675-67-1	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	negativ	testul de schimbare a cromatidelor surori in celulele de mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		EU Method B.10 (Mutagenicity)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	negativ	testul de schimbare a cromatidelor surori in celulele de mamifere	cu și fără		EU Method B.19 (Sister Chromatid Exchange Assay In Vitro)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		nu e specificat
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		nu e specificat
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	pozitiv	test in vitro de aberație cromozomială pe	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

		mamifere			
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, eter cu 1,2,3- propanetriol (3:1), polimer cu 1,1'- metilenbis[4- izocianatobenzen] 59675-67-1	negativ	Inhalare		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	negativ			șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	negativ			Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p- xilen	negativ	intrapitoneal		Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	negativ	Inhalare		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	pozitiv	oral: alimentare forțată		șoarece	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

### Cancerogenitate

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratatamentul ui	Specie	Sex	Metodă
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p- xilen	nu e cancerigen	oral: alimentare forțată	103 w 5 d/w	Șobolan	masculin/fe minin	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	carcinogenic	Inhalare : Aerosol	2 y 6 h/d	Șobolan	masculin/fe minin	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

### Toxicitate pentru reproducere

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	NOAEL P >= 1.720 mg/kg NOAEL F1 >= 1.720 mg/kg	screening	inhalare	Șobolan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4-izocianatosulfoniltoenu 4083-64-1	NOAEL F1 300 mg/kg	studiu pe o singură generație	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**STOT-o singură expunere**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Evaluare	Calea de expunere	Organe țintă	Remarci
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.			
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.			

**STOT-expunere repetată:**

Amestecul este clasificat pe baza valorilor limitelor prag, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, eter cu 1,2,3- propanetriol (3:1), polimer cu 1,1'- metilenbis[4- izocianatobenzen] 59675-67-1	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhalare : Aerosol	2 years 6 h/d; 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	NOAEL 5.000 mg/kg	oral: alimentare forțată	13 weeks daily	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p- xilen	NOAEL 250 mg/kg	oral: alimentare forțată	103 w 5 d/w	Șobolan	alte ghiduri:
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	Inhalare : Aerosol	main: 2 y; satellite:1 y 6 h/d; 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Pericol prin aspirare**

Amestecul este clasificat pe baza datelor de Viscositate.

Pe baza datelor disponibile, nu au fost îndeplinite criteriile de clasificare.

Substanțe periculoase Nr. CAS	vâscozitatea (cinematică) Valoare	Temperatură	Metodă	Remarci
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	0,34 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	nu e specificat	

**11.2 Informații privind alte pericole**

Nu se aplică

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### Informații ecologice generale:

Nu deversați în sistemul de canalizare, sol sau cursuri de apă.

### 12.1. Toxicitatea

#### Toxicitate (Pește) :

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, eter cu 1,2,3-propanetriol (3:1), polimer cu 1,1'-metilenbis[4-izocianatobenzen] 59675-67-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	nu e specificat	nu e specificat
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	LC50	2,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	NOEC	> 1,3 mg/l	56 d	Oncorhynchus mykiss	alte ghiduri:
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	LC50	> 100 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	LC50	> 45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	LC50	3,1 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Toxicitate (nevertebratele acvatice):

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, eter cu 1,2,3-propanetriol (3:1), polimer cu 1,1'-metilenbis[4-izocianatobenzen] 59675-67-1	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	nu e specificat	nu e specificat
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen		> 1 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dilaurat de dibutil staniu	EC50	0,463 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202

77-58-7					(Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
---------	--	--	--	--	---

**Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice:**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	NOELR	> 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	NOEC	1,17 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	alte ghiduri:
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toxicitate (Algae) :**

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, eter cu 1,2,3-propanetriol (3:1), polimer cu 1,1'-metilenbis[4-izocianatobenzen] 59675-67-1	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	nu e specificat	nu e specificat
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	EC50	4,7 mg/l	48 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	NOEC	0,44 mg/l	73 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2	EC0	> 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	EC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	EC10	23 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	IC50	> 3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxicitate pentru microorganisme:

Amestecul este clasificat pe baza metodei de calcul, luând-se în considerare substanțele clasificate prezente în amestec.

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Oxiran, metil-, polimer cu oxiran, eter cu 1,2,3-propanetriol (3:1), polimer cu 1,1'-metilenbis[4-izocianatobenzen] 59675-67-1	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	EC50	2.511 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	31,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hidrocarburi, C11-C12, izoalcani, < 2% aromatice -----	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	72 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	ușor biodegradabil	aerob	94 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4,4'-difetilmetan diizocianat 101-68-8	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,6-Diizocianat hexan, homopolimer 28182-81-2		aerob	1 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	ușor biodegradabil	aerob	83 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	Nu este ușor biodegradabil.	anaerob	23 %	39 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	25,9	56 d		Oncorhynchus mykiss	alte ghiduri:
4,4'-difetilmetan diizocianat 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	31 - 155			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

#### 12.4. Mobilitatea în sol

Tabelul de mai jos prezintă datele substanțelor clasificate prezente în amestec.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
Masă de reacție de etilbenzen și m-xilen și p-xilen	3,16	20 °C	alte ghiduri:
4,4'-difenilmetan diizocianat 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4-izocianatosulfoniltoluen 4083-64-1	0,6	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
dilaurat de dibutil staniu 77-58-7	4,44	20,8 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

#### 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

Nu se aplică

#### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuarea produsului se va face în conformitate cu reglementările în vigoare și cu aprobarea autorităților locale responsabile, prin tratament special.

Nu vărsați substanța/produsul și preveniți eliberarea în mediu.

Nu clătiți ambalajul înainte de eliminare.

Cod de deșeu

Codurile de deșeuri EAK nu se referă la produs ci la originea acestuia. În consecință, producătorul nu poate specifica nici un cod EEC pentru produsele ce se aplică în diferite domenii. Codurile prezentate au numai un caracter de recomandare pentru utilizator.

080409

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare**

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	Nu sunt mărfuri periculoase.

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	Nu sunt mărfuri periculoase.

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	Nu sunt mărfuri periculoase.

**14.4. Grupul de ambalare**

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	Nu sunt mărfuri periculoase.

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

ADR	Nu se aplică
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

**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, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Substanțe care epuizează stratul de ozon (ODS) (Regulamentul (CE) NR. 2024/590):	Nu se aplică
Procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză (PIC) (Regulamentul (UE) NR. 649/2012):	dilaurat de dibutil staniu CAS 77-58-7
Poluanți Organici Persistenți (POPs) (Regulamentul (UE) 2019/1021) :	Nu se aplică

Microparticulele de polimeri sintetici furnizate fac obiectul condițiilor prevăzute la rubrica 78 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului

Conținut COV. (EU)	6,1 %
-----------------------	-------

**Declarația COV pentru Vopsele și Lacuri (UE) :**

(Sub)categorია de produs: Acest produs nu face obiectul Directivei 2004/42/EC

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu s-a efectuat o evaluare de securitate chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Etichetarea produsului este indicată în Secțiunea 2. Textul integral al tuturor abrevierilor indicate prin coduri în această fișă cu date de securitate:

H226 Lichid și vapori inflamabili.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H334 Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.  
H351 Susceptibil de a provoca cancer.  
H360FD Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.  
H370 Provoacă leziuni ale organelor.  
H372 Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Abrevieri și acronime:

ADG(-code): Mărfuri periculoase din Australia (cod)  
ADN: Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare  
ADR : Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase  
AS:Standard Australian  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: Estimare a toxicității acute  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Reglementarea (CE) nr. 1272/2008  
CMR: cancerigen, mutagen sau toxic pentru reproducere  
DIN: Institutul German de Standardizare  
ECx: Concentrația efectivă (x% nivel efectiv)  
ECHA: Agenția Europeană pentru Produse Chimice  
EC-Nummer: Numărul substanței în inventarele UE EINECS / ELINCS  
ECTLV: Valoarea limită a pragului comunității europene  
ED: Substanță identificată ca având proprietăți de perturbare a sistemului endocrin  
EINECS: Inventarul european al substanțelor chimice existente  
ELINCS: Lista Europeană a substanțelor chimice notificate  
EN : Standardul european  
ENCS: Inventar chimic japonez  
EPA: Agenția pentru Protecția Mediului din SUA  
EU: Uniunea Europeană  
EU EXPLD1: Substanțe listate în Annex I, Reg (EC) Nr. 2019/1148  
EU EXPLD2: Substanțe listate în Annex II, Reg (EC) Nr. 2019/1148  
EWC: Catalogul european al deșeurilor  
GHS: Sistemul global armonizat pentru clasificarea și etichetarea produselor chimice  
GLP: Bune practici de laborator  
HSNO: Substanțe periculoase și organisme noi  
IARC: Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului  
IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian  
IBC-Code: Codul internațional pentru construcția și echiparea navelor care transportă în vrac substanțe chimice periculoase  
  
IC50: concentrația maximă inhibitoare a jumătate  
ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile  
IMDG-Code: Codul Maritim Internațional pentru Bunuri periculoase  
IMO: Organizația Maritimă Internațională  
ISO: Organizația Internațională de Standardizare  
LC50: Concentrația letală mediană  
LD50: Doză letală mediană  
MARPOL: Convenția internațională pentru prevenirea poluării marine de pe nave

n.o.s.: nu este specificat altfel  
NO(A)EC: Concentrația la care nu se observă efecte adverse  
NO(A)EL: Nivelul la care nu se observă efecte adverse  
NZS: Standard Noua Zeelandă  
OEL: Limite de Expunere Profesională  
OECD: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică  
OPPT: US EPA Biroul de prevenire a poluării și managementul substanțelor toxice  
OPPTS: Biroul US EPA de Prevenire, Pesticide și Substanțe Toxice  
PBT: Persistent, bioacumulativ, toxic  
(Q)SAR: Corelația Cantitativă între Structură și Activitate  
REACH: Reglementarea (CE) nr. 1907/2006  
RID: Regulamentele privind transportul feroviar internațional de mărfuri periculoase  
SADT: Temperatura de descompunere auto-acceleratorie  
SDS: Fișă cu Date de Securitate  
STOT: Toxicitate asupra unui organ țintă specific  
STOT SE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere  
STOT RE: Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată  
SUSMP: Standard pentru programarea uniformă a medicamentelor și otrăvurilor  
SVHC: Substanță de îngrijorare deosebită (Lista REACH de candidate )  
TRGS: Normele tehnice germane pentru substanțele periculoase  
UN: Națiunile Unite  
VOC: Compus organic volatil  
814.018 VOC Reg CH: Ordonanța elvețiană 814.018 privind taxa de stimulare a compușilor organici volatili  
vPvB: Foarte persistent, foarte bioacumulativ  
WGK: Clasa de pericol de apă

**Alte informații:**

Această fișă cu date de securitate care a fost emisă pentru produsele vândute de către Henkel părților care achiziționează produse de la Henkel, se bazează pe Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 și furnizează informații numai în conformitate cu reglementările aplicabile Uniunii Europene. Referitor la aceasta, nicio declarație, garanție sau reprezentare de orice fel nu este oferită pentru conformitatea cu legi sau reglementări ale altei jurisdicții sau teritoriu decât cele ale Uniunii Europene. Atunci când exportați în alte teritorii decât Uniunea Europeană, consultați fișa cu date de securitate corespunzătoare teritoriului în cauză, pentru a asigura legătura și conformarea cu cerințele departamentului de reglementare și de siguranță produselor, al companiei Henkel (Product Safety and Regulatory Affairs : SDSinfo.Adhesive@henkel.com), înainte de exportul către alte teritorii decât Uniunea Europeană

Aceste date au la bază nivelul nostru actual de cunoștințe și se referă la produs în forma în care acesta este livrat. S-a intenționat descrierea produsului din punct de vedere al cerințelor de securitate și nu s-a intenționat garantarea anumitor proprietăți particulare.

Nerespectarea în totalitate a celor precizate în acest document ne absolvă de orice responsabilitate.

Stimate Client,

Henkel se angajează să creeze un viitor durabil prin promovarea oportunităților de-a lungul întregului lanț valoric.

Dacă doriți să contribuiți la aceasta, prin trecerea de la versiunea pe hârtie a FDSului la versiunea electronică, vă rugăm să contactați reprezentantul local al Serviciului Clienți.

Vă recomandăm să utilizați o adresă de e-mail non-personală (de exemplu, SDS@your\_company.com).

**Modificările relevante din aceasta fișă cu date de securitate sunt evidențiate prin liniile verticale din marginea din stanga a documentului. Textul corespunzător apare scris cu o altă culoare, pe un fond gri.**