



## Fișă cu Date de Securitate în conformitate cu Regulamentul (EC) 1907/2006

Pagina 1 din 19

Loctite 278 50ml, Cz/Sk

Nr FDS : 173002  
V006.1

Revizuit: 30.06.2015

Data tipăririi: 04.12.2015

Înlocuiește versiunea din: 05.03.2015

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Loctite 278 50ml, Cz/Sk

#### Conține:

(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate  
metacrilat de hidroxipropil  
Succinat de metacrilolioxietil  
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate  
metacrilat de 2-hidroxietil  
Acetic acid, 2-phenylhidrazide  
Oxid de N,N,4-trimetil-benzenamină  
acid maleic

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

Utilizarea substanței/preparatului:  
Adeziv

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

Henkel Romania SRL  
Str. Ionita Vornicul 1-7  
020325 Bucuresti (Sector 2)

România

Telefon: +40 (21) 203 2600  
fax: +40 (21) 203 2622

ua-productsafety.ro@henkel.com

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

004021.3183606 - RSI & Informare Toxicologica/INSP Bucuresti

### 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 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: Iritarea tractului respirator	

## 2.2. Elemente pentru etichetă

### Elemente pentru etichetă (CLP):

**Pictogramă de pericol:**



**Cuvânt de avertizare:**

Atenție

**Frază de pericol:**

H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Frază de precauție:**

\*\*\*Numai pentru utilizatorii domestici: P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului. P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P501 Depozitați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările locale.\*\*\*

**Frază de precauție:  
Prevenire**

P261 Evitați inhalarea vaporilor.  
P280 Purtați mănuși de protecție.

**Frază de precauție:  
Intervenție**

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

## 2.3. Alte pericole

Nu este corosiv pentru ochi în conformitate cu metoda de testare OECD 438 sau pe baza analogiei cu testările produselor similare.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

**Descriere chimică generală:**

Etanșant anaerobic

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

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
(octahydro-4,7-methano-1H-indenediyl)bis(methylene) bismethacrylate 43048-08-4	256-062-6	10- 20 %	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Succinat de metacrilolioxietil 20882-04-6	244-096-4	5- < 10 %	Skin Irrit. 2; Dermic H315 Skin Sens. 1; Dermic H317 Eye Dam. 1 H318
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	1- < 3 %	Skin Sens. 1B H317
hidroperoxid de cumen 80-15-9	201-254-7	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Dermic H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oral H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inhalarea H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Acetic acid, 2-phenylhidrazide 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Oral H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inhalarea H335 Carc. 2 H351
Oxid de N,N,4-trimetil-benzenamină 825-85-4	424-440-1 01-0000017090-82	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1; Dermic H317 Muta. 2 H341
Tributil-amină 102-82-9	203-058-7	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 3; Dermic H311 Skin Irrit. 2; Dermic H315 Acute Tox. 2; Inhalarea H330

			Aquatic Chronic 2 H411
acid maleic 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dermic H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
acid metacrilic 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 3; Dermic H311 Acute Tox. 4; Inhalarea H332 Skin Corr. 1A H314
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Oral H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Factor M 10

**Pentru textul integral al frazelor de pericol H și alte abrevieri a se vedea secțiunea 16 "Alte informații".  
Substanțele fără clasificare pot avea valori limită de expunere profesională.**

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

În caz de inhalare:

Transferați la aer curat. Dacă simptomele persistă solicitați un consult medical.

În caz de contact cu pielea:

Se spală sub jet de apă și săpun.

Solicitați îngrijire medicală dacă iritația persistă.

În caz de contact cu ochii:

Clătiți imediat cu multă apă (10 minute), solicitați ajutor medical de la un specialist.

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 : Erupție, Urticarie.

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

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:**

bioxid de carbon, spumă, pudră

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

Nu se cunosc.

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

În caz de incendiu, se pot degaja monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) și oxizi de azot (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Purtați aparat de respirat autonom și echipament de protecție complet, inclusiv mănuși refractare.

**Informații suplimentare:**

În caz de incendiu, păstrați containerele reci prin pulverizarea unui jet de apă.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Evitați contactul cu pielea și ochii.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

A nu permite ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare.

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

În cazul scurgerilor de cantități mici de produs ștergeți cu prosoape de hârtie pe care apoi le puneți în containere pentru evacuare.

În cazul scurgerilor de cantități mari de produs absorbiți cu materiale inerte pe care apoi le veți pune în containere închise pentru evacuare.

**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**

Utilizați numai în încăperi ventilate bine.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Este recomandabil să se evite contactul prelungit sau repetat.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

**Măsurile de igienă**

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

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

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

Depozitați în containerele originale la 8-21°C (46.4-69.8°F) și nu vărsați materialul rezidual în containere, deoarece contaminarea produsului vrac poate reduce durata sa de valabilitate.

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

Adeziv

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală****8.1. Parametri de control****Limite de Expunere Profesionala**Valabil pentru  
RO

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
cumen 98-82-8 [CUMENĂ]	50	250	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECLTV
cumen 98-82-8 [CUMENĂ]	20	100	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
cumen 98-82-8 [Izopropil-benzen (cumen)]	30	150	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
cumen 98-82-8 [Izopropil-benzen (cumen)]	20	100	Medie temporală.		RO OEL
acid metacrilic 79-41-4 [Acid metacrilic]	8,5	30	Medie temporală.		RO OEL
acid metacrilic 79-41-4 [Acid metacrilic]	13	45	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9 [Hidrochinonă]		1	Medie temporală.		RO OEL
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9 [Hidrochinonă]		2	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	apă (apă dulce)					0,904 mg/L	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	apă (apă marină)					0,904 mg/L	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	STP					10 mg/L	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	apă (eliberare intermitentă)					0,972 mg/L	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	sediment (apă dulce)					6,28 mg/kg	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	sediment (apă marină)					6,28 mg/kg	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	sol					0,727 mg/kg	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	apă (apă dulce)					0,164 mg/L	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	apă (apă marină)					0,0164 mg/L	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	STP					10 mg/L	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	apă (eliberare intermitentă)					0,164 mg/L	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	sediment (apă dulce)					1,85 mg/kg	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	sediment (apă marină)					0,185 mg/kg	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Sol					0,274 mg/kg	
acid maleic 110-16-7	apă (apă dulce)					0,074 mg/L	
acid maleic 110-16-7	apă (eliberare intermitentă)					0,744 mg/L	
acid maleic 110-16-7	sediment (apă dulce)					0,0624 mg/kg	
acid maleic 110-16-7	STP					3,33 mg/L	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	apă (apă dulce)					0,114 µg/L	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	apă (apă marină)					0,0114 µg/L	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	sediment (apă dulce)					0,98 µg/kg	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	sediment (apă marină)					0,097 µg/kg	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	apă (eliberare intermitentă)					0,00134 mg/L	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	sol					0,129 µg/kg	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	STP					0,71 mg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,2 mg/kg g.c./zi	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		14,7 mg/m <sup>3</sup>	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,5 mg/kg g.c./zi	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,8 mg/m <sup>3</sup>	
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,5 mg/kg g.c./zi	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		48,5 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		13,9 mg/kg g.c./zi	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		14,5 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,33 mg/kg g.c./zi	
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,33 mg/kg g.c./zi	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		58 mg/kg g.c./zi	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,3 mg/kg g.c./zi	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		128 mg/kg g.c./zi	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		7 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		64 mg/kg g.c./zi	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,74 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,5 mg/m <sup>3</sup>	



**Indicii de expunere biologică :**  
nu există

## 8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:  
Asigurați o ventilație/aerisire bună.

Protecția respiratorie:

Asigurați o ventilație adecvată.

Trebuie să se poarte o mască pentru respirație adecvată, cu un cartus pentru vapori, dacă se utilizează produsul într-o zonă slab ventilată.

Filtru tip : A

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 :

Dacă există un risc de stropire trebuie purtați ochelari de protecție cu apărători laterale sau cei cu protecție împotriva chimicalelor.

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

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

Aspect	lichid verde
Miros	caracteristic
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	> 149 °C (> 300.2 °F)
Temperatură de aprindere	> 100 °C (> 212 °F)
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Densitate (20 °C (68 °F))	1,1 - 1,14 g/cm <sup>3</sup>
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: apă)	insolubil
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

**9.2. Alte informații**

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Reacționează cu agenți oxidanți puternici.

**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**

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

**10.5. Materiale incompatibile**

A se vedea secțiunea reactivitate

**10.6. Prođuși de descompunere periculoși**

Oxid de carbon

Poate produce fumuri atunci când e încălzit până la descompunere. Fumurile pot conține monoxid de carbon și alte gaze toxice.

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind efectele toxicologice****Informații toxicologice generale:**

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul 1272/2008/EC. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

**STOT-o singură expunere**

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

**Toxicitate orală:**

Poate provoca iritarea sistemului digestiv.

**Iritarea pielii :**

Provoacă iritarea pielii.

**Iritarea ochilor :**

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Nu este corosiv pentru ochi în conformitate cu metoda de testare OECD 438 sau pe baza analogiei cu testările produselor similare.

**Sensibilizare:**

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Toxicitate acută orală :**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă	
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	
Succinat de metacrililoxietil 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		nu este specificat		
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		Șobolan		
hidroperoxid de cumen 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Șobolan		
Oxid de N,N,4-trimetil-benzenamină 825-85-4	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Șobolan		OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Tributil-amină 102-82-9	LD50	320 mg/kg	oral		șoarece		
acid maleic 110-16-7	LD50	708 mg/kg	oral		Șobolan		
acid metacrilic 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		Șobolan		OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	LD50	367 mg/kg	oral		Șobolan		OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicitate acută la inhalare :**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
acid metacrilic 79-41-4	LC50	4,7 mg/l	Inhalare	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Toxicitate acută dermală :**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermic		iepure	Opinia experților
metacrilat de 2-hidroxiethyl 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	dermic		iepure	
acid maleic 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	dermic		iepure	
acid metacrilic 79-41-4	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	500 mg/kg	dermic			
acid metacrilic 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			iepure	Dermal Screening

**Corodarea/iritarea pielii:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
hidroperoxid de cumen 80-15-9	Coroziv		iepure	Testul Draize
Oxid de N,N,4-trimetil-benzenamină 825-85-4	ușor iritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acid metacrilic 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	ușor iritant	24 h	iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Oxid de N,N,4-trimetil-benzenamină 825-85-4	ușor iritant	24 h	iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
Oxid de N,N,4-trimetil-benzenamină 825-85-4	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Oxid de N,N,4-trimetil-benzenamină 825-85-4	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
acid metacrilic 79-41-4	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	Testul Buehler
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	

**Mutagenitatea celulelor embrionare:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
hidroperoxid de cumen 80-15-9	pozitiv	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	negativ	dermic		șoarece	
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	pozitiv	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Oxid de N,N,4-trimetil-benzenamină 825-85-4	pozitiv	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

**Toxicitate în doză repetată**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
hidroperoxid de cumen 80-15-9		Inhalare : Aerosol	6 h/d5 d/w	Șobolan	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	LOAEL=<= 500 mg/kg	oral: alimentare forțată	14 days5 days/week. 12 doses	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	NOAEL=>= 250 mg/kg	oral: alimentare forțată	14 days5 days/week. 12 doses	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### **Informații ecologice generale:**

Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul 1272/2008/EC.

Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

### **12.1. Toxicitate**

#### **Ecotoxicitate:**

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

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Pești	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	Pești	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Pești	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	LC50	227 mg/l	Pești	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	NOEC	160 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Oxid de N,N,4-trimetil-benzenamină 825-85-4	LC50	460 mg/l	Pești	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Tributil-amină 102-82-9	LC50	60,2 mg/l	Pești	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Tributil-amină 102-82-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia sp.	
Tributil-amină 102-82-9	EC50	8,215 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	1,378 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid maleic 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Pești	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
acid maleic 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acid metacrilic 79-41-4	LC50	85 mg/l	Pești	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
acid metacrilic 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
acid metacrilic 79-41-4	EC50	45 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	8,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-dihidroxibenzen	LC50	0,638 mg/l	Pești	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline

123-31-9							
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)	

## 12.2. Persistență și degradabilitate

### Persistență și Biodegradabilitate:

Produsul nu este biodegradabil.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	usor biodegradabil	aerob	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2,2'-Ethylendioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	usor biodegradabil		85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9		Nu sunt date	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	usor biodegradabil	aerob	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Oxid de N,N,4-trimetil-benzenamină 825-85-4		aerob	0 - 3 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Tributil-amină 102-82-9		aerob	< 10 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
acid maleic 110-16-7	usor biodegradabil	aerob	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
acid metacrilic 79-41-4	usor biodegradabil	aerob	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	usor biodegradabil	aerob	75 - 81 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

## 12.3. Potențial de bioacumulare / 12.4. Mobilitate în sol

### Mobilitate :

Adezivii întăriți sunt imobili.

### Potențial bioacumulator :

Nu sunt date disponibile pentru produs.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	LogKow	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Specie	Temperatură	Metodă
---	--------	---------------------------------	------------------	--------	-------------	--------

metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	0,97					
Succinat de metacrilolioxietil 20882-04-6	0,783				23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	1,88					
hidroperoxid de cumen 80-15-9		9,1		calculație		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	2,16					
Acetic acid, 2-phenylhidrazide 114-83-0	0,74					
Tributil-amină 102-82-9	4,46					
acid maleic 110-16-7	-1,3				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
acid metacrilic 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	0,59					EU Method A.8 (Partition Coefficient)

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate 109-16-0	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
acid maleic 110-16-7	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
acid metacrilic 79-41-4	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB)

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Evacuarea produsului:

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Evacuarea ambalajului:

După utilizare tuburile, cutiile de carton, recipientele conținând produs rezidual, vor fi evacuate ca deșeuri contaminate chimic, prin îngropare în gropi autorizate sau prin incinerare.

Evacuare ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.

Cod de deșeu

080409

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.



**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

- 14.1. Număr ONU**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Grupul de ambalare**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**  
Nu este periculos pentru transport conform reglementărilor ADR, RID, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**  
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**

Conținut COV. < 3 %  
(EU)

**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:

- H242 Pericol de incendiu în caz de încălzire.
- H301 Toxic în caz de înghițire.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H311 Toxic în contact cu pielea.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- H315 Provoacă iritarea pielii.
- H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- H318 Provoacă leziuni oculare grave.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H330 Mortal în caz de inhalare.
- H331 Toxic în caz de inhalare.
- H332 Nociv în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- 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.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Alte informații:**

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.

**Elemente pentru etichetă (DPD):**

Xi - Iritant

**Fraze de risc:**

- R36/37/38 Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.
- R43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

**Fraze de siguranță:**

- S24 A se evita contactul cu pielea.
- S26 În cazul contactului cu ochii, spălați imediat cu multă apă și consultați medicul.
- S28 După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun.
- S37 A se purta mănuși corespunzătoare.
- S39 A se purta mască de protecție a ochilor/feței.

**Etichetare suplimentară:**

Numai pentru utilizatorii domestici : S2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
S46 În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.

**Conține:**

- metacrilat de hidroxipropil,
- Succinat de metacrililoxietil,
- 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate,
- acid maleic

**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.**