



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

Pagina 1 din 19

LOCTITE 243

Nr FDS : 316211  
V008.3

Revizuit: 21.12.2016

Data tipăririi: 25.04.2017

Înlocuiește versiunea din: 14.12.2015

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE 243

#### Conține:

Tetramethylene dimethacrylate  
acid maleic  
Acetic acid, 2-phenylhydrazide

#### 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):

Sensibilizarea pielii	categoria 1
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.	
Pericole cronice pentru mediul acvatic	categoria 2
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



---

<b>Cuvânt de avertizare:</b>	Atenție
<b>Frază de pericol:</b>	H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>Frază de precauție:</b>	***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.***
<b>Frază de precauție: Prevenire</b>	P273 Evitați dispersarea în mediu. P280 Purtați mănuși de protecție.
<b>Frază de precauție: Intervenție</b>	P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

### 2.3. Alte pericole

Nu există dacă este utilizat conform destinației.

Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent(>,<)> Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulativ (vPvB).

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

#### Descriere chimică generală:

Adeziv anaerob

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

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	218-218-1 01-2119967415-30	25- 50 %	Skin Sens. 1B H317
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	202-936-7 01-2119489756-17	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Aquatic Chronic 2 H411
2-[[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	302-434-9 01-2119977121-41	1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Fatty acid amide	484-050-2 01-0000020228-74	0,25- < 2,5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Factor M (Toxicitate acvatică acută): 10 Factor M (Toxicitate acvatică cronică) 10
hidroperoxid de cumen 80-15-9	201-254-7	0,1- < 1 %	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
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 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
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
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3; Oral H301 Skin Irrit. 2; Dermic H315 Skin Sens. 1; Dermic H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Inhalarea H330 STOT SE 3; Inhalarea

			H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Factor M (Toxicitate acvatică acută): 10 Factor M (Toxicitate acvatică cronică) 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.

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea ochilor.

##### 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

Apă fin pulverizată

**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.

Asigurați o ventilație adecvată.

**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.

Contactul repetat sau prelungit cu pielea trebuie evitat pentru a minimiza orice risc de sensibilizare.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

**Măsuri de igienă**

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

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

Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.

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

Asigurați o ventilație/aerisire bună.

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.

Nu depozitați împreună cu mâncare sau alte produse care se pot consuma (cafea, ceai, țigări, etc).

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

Adeziv

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

Valabil pentru  
România

nu există

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

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	apă (apă dulce)					0,00705 mg/L	
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	apă (apă marină)					0,0007 mg/L	
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	apă (eliberare intermitentă)					0,0705 mg/L	
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	sediment (apă dulce)				0,1729 mg/kg		
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	sediment (apă marină)				0,01729 mg/kg		
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Sol				0,057 mg/kg		
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Stația de epurare a apelor uzate					10 mg/L	
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	oral				0,119 mg/kg		
2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	apă (apă dulce)					0,0012 mg/L	
2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	Sol				0,098 mg/kg		
2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	sediment (apă marină)				0,0493 mg/kg		
2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	sediment (apă dulce)				0,493 mg/kg		
2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	Stația de epurare a apelor uzate					100 mg/L	
2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	apă (eliberare intermitentă)					0,012 mg/L	
2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	apă (apă marină)					0,00012 mg/L	
Fatty acid amide	apă (apă dulce)					0,000146 mg/L	
Fatty acid amide	apă (apă marină)					0,0146 g/L	
Fatty acid amide	apă (eliberare intermitentă)					0,00025 mg/L	
Fatty acid amide	sediment (apă marină)				5,554 mg/kg		
Fatty acid amide	apă (apă dulce)				55,54 mg/kg		
Fatty acid amide	Sol				66,576 mg/kg		
Fatty acid amide	Stația de epurare a apelor uzate					10 mg/L	
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	apă (apă dulce)					0,0031 mg/L	
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	apă (apă marină)					0,00031 mg/L	
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	apă (eliberare intermitentă)					0,031 mg/L	
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	Stația de epurare a apelor uzate					0,35 mg/L	

a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	sediment (apă dulce)				0,023 mg/kg		
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	sediment (apă marină)				0,0023 mg/kg		
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	Sol				0,0029 mg/kg		
acid maleic 110-16-7	apă (apă dulce)					0,1 mg/L	
acid maleic 110-16-7	apă (eliberare intermitentă)					0,4281 mg/L	
acid maleic 110-16-7	sediment (apă dulce)				0,334 mg/kg		
acid maleic 110-16-7	Stația de epurare a apelor uzate					44,6 mg/L	
acid maleic 110-16-7	apă (apă marină)					0,01 mg/L	
acid maleic 110-16-7	sediment (apă marină)				0,0334 mg/kg		
acid maleic 110-16-7	Sol				0,0415 mg/kg		

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

Numere în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,2 mg/kg g.c./zi	
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		14,5 mg/m <sup>3</sup>	
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		134,4 mg/m <sup>3</sup>	
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,5 mg/kg g.c./zi	
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,12 mg/m <sup>3</sup>	
2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5,88 mg/m <sup>3</sup>	
2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,67 mg/kg g.c./zi	
Fatty acid amide	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,3 mg/kg g.c./zi	
Fatty acid amide	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,3 mg/kg g.c./zi	
Fatty acid amide	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		14 mg/kg g.c./zi	
Fatty acid amide	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
Fatty acid amide	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		9,8 mg/m <sup>3</sup>	
a,a-dimetilbenzil hidroperoxid 80-15-9	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6 mg/m <sup>3</sup>	
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	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		3 mg/m <sup>3</sup>	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3 mg/m <sup>3</sup>	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		3 mg/m <sup>3</sup>	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		3 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 (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 :

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

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

Protecția corpului:

A se purta în timpul lucrului echipament adecvat.

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:

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

Aspect	lichid albastru
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	> 70 °C (> 158 °F)
Temperatură de aprindere	> 110 °C (> 230 °F)
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori (25 °C (77 °F))	1,7 mbar
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	< 300 mbar
Densitate ( )	1,15 - 1,20 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)	insolubil

(Solvent: apă)	
Solubilitatea (calitativă)	solubil
(Solvent: Acetonă)	
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
Coefficient 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

Peroxizi.

### 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. Produși de descompunere periculoși

Oxid de carbon

## 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 (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

#### Toxicitate orală:

Poate provoca iritarea sistemului digestiv.

#### Iritarea pielii :

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea pielii.

#### Iritarea ochilor :

Contactul repetat sau prelungit poate provoca iritarea ochilor.

#### 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
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	LD50	10.120 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	LD50	753 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fatty acid amide	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat
hidroperoxid de cumen 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat
acid maleic 110-16-7	LD50	708 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	LD50	190 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat

**Toxicitate acută la inhalare :**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
---	---------------	---------	------------------	------------------	--------	--------

**Toxicitate acută dermală :**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	LD50	> 2.000 mg/kg	dermic		iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Fatty acid amide	LD50	> 2.000 mg/kg	dermic		Șobolan	nu e specificat
hidroperoxid de cumen 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermic			nu e specificat
acid maleic 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	dermic		iepure	nu e specificat

**Corodarea/iritarea pielii:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
hidroperoxid de cumen 80-15-9	Coroziv		iepure	Testul Draize
acid maleic 110-16-7	iritant	24 h	Om	Patch Test

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	Category II		iepure	EU Method B.5 (Acute Toxicity: Eye Irritation / Corrosion)
acid maleic 110-16-7	puternic iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
acid maleic 110-16-7	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
acid maleic 110-16-7	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guineea	Porcușor de Guineea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenitatea celulelor embrionare:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	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)
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	nu e specificat
acid maleic 110-16-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	Nu sunt date		Testul Ames
	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Cancerogenitate:**

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Specie	Sex	Timp de expunere Frequency of treatment	Cale de aplicare	Metodă
acid maleic 110-16-7	nu e cancerigen	Șobolan	masculin/fe minin	2 y daily	oral: alimentație	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Toxicitate pentru reproducere**

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat/clasificare	Specie	Timp de expunere	Specie	Metodă
acid maleic 110-16-7	NOAEL F1 = 150 mg/kg NOAEL F2 = 55 mg/kg	Two generation study oral: alimentare forțată	min. 80 d	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**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	nu e specificat
acid maleic 110-16-7	NOAEL=>= 40 mg/kg	oral: alimentație	90 ddaily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-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 (CE) NR. 1272/2008. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos

**12.1. Toxicitatea****Ecotoxicitate:**

Nu deversați în sistemul de canalizare / ape de suprafață / ape freactice.  
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	LC50	32,5 mg/l	Pești	48 h		DIN 38412-15
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	EC50	9,79 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2,11 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	NOEC	20 mg/l	Bacteria	28 d	activated sludge, domestic	not specified
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	NOEC	5,09 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	LC50	4,36 mg/l	Pești	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	EC50	19,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	EC0	5 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-[[2,2-bis[[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	LC50	1,2 mg/l	Pești	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-[[2,2-bis[[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	EC50	> 10 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-[[2,2-bis[[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	EC50	> 12 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	< 0,35 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fatty acid amide	NOEC	> 0,024 mg/l	Pești	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fatty acid amide	NOEC	> 0,024 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fatty acid amide	EC50	0,025 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,0073 mg/l	Algae	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		not specified
acid maleic 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Pești	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
acid maleic	EC50	42,81 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline

110-16-7							202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acid maleic 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	Algae	72 h	Dunaliella bioculata		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 12.2. Persistența și degradabilitatea

### Persistență și Biodegradabilitate:

Produsul nu este biodegradabil.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	usor biodegradabil	aerob	84 %	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability) CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1		aerob	7 - 9 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)
2-[[2,2-bis[(1-oxoallyloxy)methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1		aerob	4 - 14 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)
Fatty acid amide		aerob	7 %	nu e specificat
hidroperoxid de cumen 80-15-9		Nu sunt date	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)
acid maleic 110-16-7	usor biodegradabil	aerob	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO <sub>2</sub> Evolution Test)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4		Nu sunt date	0 - 60 %	OECD 301 A - F

## 12.3. Potențialul de bioacumulare / 12.4. Mobilitatea în sol

### Mobilitate :

Adezivii întăriți sunt imobili.

### Potențial bioacumulator :

Nu sunt disponibile date.

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

Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	3,1					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	2,8				20 °C	nu e specificat
2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	4,14				30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
hidroperoxid de cumen 80-15-9		9,1		calculație		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) nu e specificat
hidroperoxid de cumen 80-15-9	2,16					nu e specificat
Acetic acid, 2-phenylhydrazide 114-83-0	0,74					nu e specificat
acid maleic 110-16-7	-1,3				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,4-Naphthalenedione 130-15-4	1,71					nu e specificat

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
Tetramethylene dimethacrylate 2082-81-7	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
2,4,6-Triallyloxy-1,3,5-triazine 101-37-1	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
2-[[2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl diacrylate 94108-97-1	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
hidroperoxid de cumen 80-15-9	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
acid maleic 110-16-7	Nu indeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat

### 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.

Contribuția acestui deșeu la masa de deșeuri este nesemnificativă în comparație cu articolul în care este acesta este utilizat.

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.



<b>SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport</b>
--

**14.1. Număr ONU**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

ADR	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Acid gras amidă)
RID	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Acid gras amidă)
ADN	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (Acid gras amidă)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fatty acid amide)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fatty acid amide)

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

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

**14.4. Grupul de ambalare**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

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

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

ADR	Nu se aplică Cod tunel : (E)
RID	Nu se aplică
ADN	Nu se aplică
IMDG	Nu se aplică
IATA	Nu se aplică

Clasificările de transport din acest capitol sunt general valabile pentru mărfuri ambalate și neambalate. Pentru ambalajele cu o greutate netă de cel mult 5 l materiale lichide sau o greutate netă de cel mult 5 kg materiale solide per ambalare individuală sau interioară, pot fi utilizate excepțiile Dispozițiilor speciale 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), prin care se poate abate clasificarea de transport pentru mărfuri ambalate.

**14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu 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.
- 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.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H330 Mortal în caz de inhalare.
- H331 Toxic în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- 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

N - Periculos pentru mediu



Fraze de risc:

- R43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
- R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze de siguranță:

- S24 A se evita contactul cu pielea.
- S37 A se purta mănuși corespunzătoare.
- S61 A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

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:

- acid maleic,
- Tetramethylene dimethacrylate

**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.**