



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

Pagina 1 din 28

LOCTITE 648

Nr FDS : 450730  
V008.0

Revizuit: 16.06.2020

Data tipăririi: 07.01.2021

Înlocuiește versiunea din: 29.01.2018

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE 648

#### 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, Luni – Vineri 08:00-15:00.

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare (CLP):

Iritarea pielii	categoria 2
H315 Provoacă iritarea pielii.	
Lezarea gravă a ochilor	categoria 1
H318 Provoacă leziuni oculare grave.	
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.	
Pericole cronice pentru mediul acvatic	categoria 3
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.	

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Elemente pentru etichetă (CLP):

**Pictogramă de pericol:****Conține**

3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat

metacrilat de 2-hidroxietyl  
acid acrilic  
metacrilat de hidroxiopropil  
acid maleic

2-fenilhidrazida acidului acetic

Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil

**Cuvânt de avertizare:**

Pericol

**Frază de pericol:**

H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**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 Aruncați conținutul / containerul în acord cu reglementările naționale.\*\*\*

**Frază de precauție:  
Prevenire**

P261 Evitați să inspirați vaporii.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

**Frază de precauție:  
Intervenție**

P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun.  
P305+P351+P338 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.  
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(&gt;,&lt;) 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	609-946-4 01-2119980659-17	25- 50 %	Aquatic Chronic 4 H413
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	231-927-0 01-2120748527-45	10- 20 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1B H317 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
acid acrilic 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Inhalarea H332 Acute Tox. 4; Oral H302 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Dermic H312
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
hidroperoxid de cumen 80-15-9	201-254-7 01-2119475796-19	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
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
2-fenilhidrazida acidului acetic 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
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
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 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335

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 dacă este necesar.

În caz de înghițire:

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

Cereți sfatul medicului.

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

PIELE : Roșeață, inflamare.

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

Piele : Eruptie, Urticarie.

După contactul cu ochii : Corosiv, poate provoca deteriorarea permanentă a ochilor (deteriorarea vederii).

##### 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) și dioxid de carbon (CO<sub>2</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.

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

Asigurați o ventilație adecvată.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Se va purta echipament de protecție.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

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

**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.

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**

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.

**Măsurile de igienă**

Se vor spăla mâinile înainte pauzelor și după terminarea lucrului.

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

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

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

Asigurați o ventilație/aerisire bună.

A se citi în Fișa Tehnică.

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

Adeziv

<b>SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecție personală</b>
---

**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
acid acrilic 79-10-7 [ACID ACRILIC (ACID PROP-2-ENOIC)]	10	29	Medie temporală.	Indicativ	ECTLV
acid acrilic 79-10-7 [ACID ACRILIC (ACID PROP-2-ENOIC)]	20	59	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECTLV
acid acrilic 79-10-7 [Acid acrilic]	10	29	Medie temporală.		RO OEL
acid acrilic 79-10-7 [Acid acrilic]	20	59	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	1 minut	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:	15 minute	RO OEL

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

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	altele	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	apă (apă dulce)						nu a fost identificat niciun pericol
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	apă (apă marină)						nu a fost identificat niciun pericol
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Stația de epurare a apelor uzate						nu a fost identificat niciun pericol
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	sediment (apă dulce)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	sediment (apă marină)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	sol						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Prădător						
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	apă (apă dulce)		0,00059 mg/l				
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	apă (apă marină)		0,000059 mg/l				
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	apă (eliberare intermitentă)		0,0059 mg/l				
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	Stația de epurare a apelor uzate		100 mg/l				
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	sediment (apă dulce)				0,044 mg/kg		
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	sediment (apă marină)				0,004 mg/kg		
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	Soil				0,008 mg/kg		
Metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	apă (apă dulce)		0,482 mg/l				
Metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	apă (apă marină)		0,482 mg/l				
Metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
Metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	apă (eliberare intermitentă)		1 mg/l				
Metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	sediment (apă dulce)				3,79 mg/kg		
Metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	sediment (apă marină)				3,79 mg/kg		
Metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	Soil				0,476 mg/kg		
Metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
acid acrilic 79-10-7	apă (apă dulce)		0,003 mg/l				
acid acrilic 79-10-7	apă (apă marină)		0,0003 mg/l				
acid acrilic 79-10-7	apă (eliberare intermitentă)		0,0013 mg/l				
acid acrilic 79-10-7	Stația de epurare a apelor uzate		0,9 mg/l				
acid acrilic 79-10-7	sediment (apă dulce)				0,0236 mg/kg		
acid acrilic 79-10-7	sediment (apă marină)				0,00236 mg/kg		
acid acrilic 79-10-7	Soil				1 mg/kg		
acid acrilic 79-10-7	oral				0,03 g/kg		
acid acrilic 79-10-7	Prădător				0,03 g/kg		
acid acrilic	Aer						nu a fost identificat niciun

79-10-7							pericol
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	Stația de epurare a apelor uzate		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	Soil				0,727 mg/kg		
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	apă (apă dulce)		0,0031 mg/l				
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	apă (apă marină)		0,00031 mg/l				
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	apă (eliberare intermitentă)		0,031 mg/l				
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	Stația de epurare a apelor uzate		0,35 mg/l				
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	sediment (apă dulce)				0,023 mg/kg		
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	sediment (apă marină)				0,0023 mg/kg		
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 80-15-9	Soil				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	Soil				0,0415 mg/kg		
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	apă (apă dulce)		0,164 mg/l				
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	apă (apă marină)		0,0164 mg/l				
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	apă (eliberare intermitentă)		0,164 mg/l				
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	sediment (apă dulce)				1,85 mg/kg		
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	sediment (apă marină)				0,185 mg/kg		
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Soil				0,274 mg/kg		
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Aer						nu a fost identificat niciun pericol
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	Prădător						nu are potențial de bioacumulare
acid metacrilic 79-41-4	apă (apă dulce)		0,82 mg/l				
acid metacrilic 79-41-4	apă (apă marină)		0,82 mg/l				
acid metacrilic 79-41-4	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
acid metacrilic 79-41-4	apă (eliberare intermitentă)		0,82 mg/l				
acid metacrilic	Soil				1,2 mg/kg		



---

79-41-4								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Nume in listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,52 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,87 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,5 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		16,45 mg/m <sup>3</sup>	
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		46,7 mg/kg	
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		16,7 mg/kg	
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,67 mg/kg	
Metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,3 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
Metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,9 mg/m <sup>3</sup>	nu are potențial de bioacumulare
Metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,83 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
Metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,9 mg/m <sup>3</sup>	nu are potențial de bioacumulare
Metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,83 mg/kg	nu are potențial de bioacumulare
acid acrilic 79-10-7	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		30 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	Muncitori	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		30 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1 mg/cm <sup>2</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		1 mg/cm <sup>2</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	infhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		3,6 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
acid acrilic 79-10-7	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		3,6 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
Metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,2 mg/kg	
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 -		2,5 mg/kg	

			efecte sistemice			
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	
hidroperoxid de $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil-benzil 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	
acid maleic 110-16-7	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		3,3 mg/kg	
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>	
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	Muncitori	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		48,5 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		13,9 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	publicul larg	infhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		14,5 mg/m <sup>3</sup>	nu a fost identificat niciun pericol
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,33 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietyl 109-16-0	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,33 mg/kg	nu a fost identificat niciun pericol
acid metacrilic 79-41-4	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		88 mg/m <sup>3</sup>	
acid metacrilic 79-41-4	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		29,6 mg/m <sup>3</sup>	
acid metacrilic 79-41-4	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,25 mg/kg	
acid metacrilic 79-41-4	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		6,55 mg/m <sup>3</sup>	
acid metacrilic 79-41-4	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		6,3 mg/m <sup>3</sup>	
acid metacrilic 79-41-4	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		2,55 mg/kg	

**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 chimicelor.

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 verde
Miros	caracteristic
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	> 148 °C (> 298.4 °F)
Temperatură de aprindere	93,3 °C (199.94 °F)
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori (26 °C (78.8 °F))	< 5 mm hg
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate ( )	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

Solubilitatea (calitativă) (Solvent: apă)	insolubil
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: Acetonă)	solubil
Coefficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate ( )	450 - 550 mPa.s
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	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

Stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

### 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****Toxicitate acută orală :**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
acid acrilic 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	Șobolan	BASF Test
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	LD50	382 mg/kg	Șobolan	alte ghiduri:
acid maleic 110-16-7	LD50	708 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	LD50	270 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
acid metacrilic 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	Șobolan	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicitate acută dermală :**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Specie	Metodă
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	nu e specificat
acid acrilic 79-10-7	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1.100 mg/kg		Opinia experților
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	iepure	nu e specificat
hidroperoxid de cumen 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	Șobolan	alte ghiduri:
hidroperoxid de cumen 80-15-9	Estimarea toxicitatii acute (ATE)	1.100 mg/kg		Opinia experților
acid maleic 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	iepure	nu e specificat
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	șoarece	nu e specificat
acid metacrilic 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	iepure	Dermal Screening

**Toxicitate acută la inhalare :**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Test în atmosferă	Timp de expunere	Specie	Metodă
acid acrilic 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
acid acrilic 79-10-7	Estimarea toxicității acute (ATE)	11 mg/l	vapori			Opinia experților
acid metacrilic 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	praf/ceață	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	neiritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acid acrilic 79-10-7	Puternic coroziv	3 min	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	neiritant	24 h	iepure	Testul Draize
hidroperoxid de cumen 80-15-9	Coroziv		iepure	Testul Draize
acid maleic 110-16-7	iritant	24 h	Om	Patch Test
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	neiritant	24 h	iepure	Testul Draize
acid metacrilic 79-41-4	Coroziv	3 min	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	iritant		iepure	Testul Draize
acid acrilic 79-10-7	Coroziv	21 d	iepure	BASF Test
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	iritant		iepure	Testul Draize
acid maleic 110-16-7	puternic iritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	neiritant		iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
acid metacrilic 79-41-4	Coroziv		iepure	Testul Draize



**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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Nu este sensibilizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
acid acrilic 79-10-7	Nu este sensibilizant	Skin painting test	Porcușor de Guinea	nu e specificat
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	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	Porcușor de Guinea	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
acid metacrilic 79-41-4	Nu este sensibilizant	Testul Buehler	Porcușor de Guinea	equivalent or similar to 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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip de studiu/cale de administrare	Activare metabolică/timp de expunere	Specie	Metodă
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativ	test in vitro a micronucleilor pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	pozitiv	test in vitro a micronucleilor pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	pozitiv	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
acid acrilic 79-10-7	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
acid acrilic 79-10-7	negativ	Testul de deteriorare și reparare a ADN- ului, sinteza neprogramată in vitro a ADN-ului în celulele de mamifere	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	pozitiv	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acid maleic 110-16-7	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	Nu sunt date		Testul Ames
acid maleic 110-16-7	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	negativ	test in vitro a micronucleilor pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
acid metacrilic	negativ	test de mutații	cu și fără		equivalent or similar to OECD

79-41-4		inversate la bacterii (test Ames)			Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
acid acrilic 79-10-7	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	negativ	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	negativ	dermic		șoarece	nu e specificat
acid metacrilic 79-41-4	negativ	Inhalare		șoarece	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
acid metacrilic 79-41-4	negativ	oral: alimentare forțată		șoarece	equivalent or similar to 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.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere / Frecvența tratamentul ui	Specie	Sex	Metodă
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9		inhalare	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	Șobolan	femelă	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
acid acrilic 79-10-7		oral: apă de băut	26 (males) - 28 (females) month continuously	Șobolan	masculin/fe minin	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	nu e cancerigen	inhalare	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	Șobolan	masculin	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
acid maleic 110-16-7	nu e cancerigen	oral: alimentație	2 y daily	Șobolan	masculin/fe minin	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
acid metacrilic 79-41-4	nu e cancerigen	inhalare	2 y	șoarece	masculin/fe minin	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Toxicitate pentru reproducere**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
acid acrilic 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l		oral: apă de băut	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg	studiu pe două generații	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
acid maleic 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
acid metacrilic 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT-o singură expunere**

Nu sunt date disponibile.

**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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL 300 mg/kg	oral: alimentare forțată	4 weeks daily	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: alimentare forțată	28 d daily	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	oral: alimentare forțată	once daily	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	oral: alimentare forțată		Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9		Inhalare : Aerosol	6 h/d 5 d/w	Șobolan	nu e specificat
acid maleic 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	oral: alimentație	90 d daily	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	oral: alimentare forțată	daily	Șobolan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
acid metacrilic 79-41-4		Inhalare	90 d 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**Pericol prin aspirare**

Nu sunt date disponibile.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****Informații ecologice generale:**

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

**12.1. Toxicitatea****Toxicitate (Pește) :**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LL50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acid acrilic 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
hidroperoxid de cumen 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acid maleic 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acid metacrilic 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

**Toxicitate (Daphnia) :**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acid acrilic 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	EC50	18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acid maleic 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acid metacrilic 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

**Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice**

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

Substanțe periculoase	Tipul	Valoare	Timp de	Specie	Metodă
-----------------------	-------	---------	---------	--------	--------

Nr. CAS	valorii		expunere		
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
acid acrilic 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
acid maleic 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	alte ghiduri:
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxi-dietil 109-16-0	NOEC	32 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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL10		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid acrilic 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
acid acrilic 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid maleic 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid maleic 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetacrilat de 2,2'- etilendioxidietil 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid metacrilic 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acid metacrilic 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	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.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	alte ghiduri:
acid acrilic 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		nu e specificat
hidroperoxid de cumen 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		nu e specificat
acid maleic 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
acid metacrilic 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		nu e specificat



**12.2. Persistența și degradabilitatea**

Nu sunt date disponibile pentru produs.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	Nu este ușor biodegradabil.	aerob	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
metacrilat de 2-hidroxietyl 868-77-9	ușor biodegradabil	aerob	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
acid acrilic 79-10-7	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
acid acrilic 79-10-7	ușor biodegradabil	aerob	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	ușor biodegradabil	aerob	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
hidroperoxid de cumen 80-15-9		Nu sunt date	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
acid maleic 110-16-7	ușor biodegradabil	aerob	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	ușor biodegradabil	aerob	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
acid metacrilic 79-41-4	inerent/ă biodegradabil/ă	aerob	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
acid metacrilic 79-41-4	ușor biodegradabil	aerob	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**12.3. Potențialul de bioacumulare**

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
acid acrilic 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
hidroperoxid de cumen 80-15-9	9,1			calculație	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

**12.4. Mobilitatea în sol**

Adezivii întăriți sunt imobili.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
acid acrilic 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	0,97	20 °C	nu e specificat
hidroperoxid de cumen 80-15-9	2,16		nu e specificat
acid maleic 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-fenilhidrazida acidului acetic 114-83-0	0,74		nu e specificat
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
acid metacrilic 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
3,3,5 Trimetilcicloexil metacrilat 7779-31-9	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
metacrilat de 2-hidroxietil 868-77-9	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
acid acrilic 79-10-7	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
metacrilat de hidroxipropil 27813-02-1	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
hidroperoxid de cumen 80-15-9	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
Dimetacrilat de 2,2'-etilendioxidietil 109-16-0	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

### 12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt date disponibile.

## 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 utilizat.

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

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**

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. 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.  
(EU) < 3 %

**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.
- 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.
- H331 Toxic în caz de inhalare.
- H332 Nociv 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.
- H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

**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 : ua-productsafety.de@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.**

**Anexa - Scenarii de expunere:**

Scenariile de expunere pentru Metacrilat de 2-hidroxietyl poate fi descarcat de pe link-ul următor :

[http://mysds.de.henkelgroup.net/mysds/.643691..en.ANNEX\\_DE.34677269.0.DE.pdf](http://mysds.de.henkelgroup.net/mysds/.643691..en.ANNEX_DE.34677269.0.DE.pdf)

Alternativ ele pot fi accesate de pe internet, de pe site-ul [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com), introducând numărul 643691.