



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

Pagina 1 din 16

LOCTITE HY 4070

Nr FDS : 592633  
V001.2

Revizuit: 06.03.2018

Data tipăririi: 27.08.2018

Înlocuiește versiunea din: 11.04.2017

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

#### 1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE HY 4070

#### Conține:

2-cianoacrilat de etil

#### 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.

Iritarea ochilor categoria 2

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere categoria 3

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Organ țintă: Iritarea tractului respirator

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Elemente pentru etichetă (CLP):

Pictogramă de pericol:



<b>Cuvânt de avertizare:</b>	Atenție
<b>Frază de pericol:</b>	H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
<b>Informații suplimentare</b>	EUH202 Cianoacrilat. Pericol. Se lipește de piele și ochi în câteva secunde. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Conține acrilat de metil. Poate produce reacții alergice.
<b>Frază de precauție: Prevenire</b>	P261 Evitați inhalarea vaporilor. P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.
<b>Frază de precauție: Intervenție</b>	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. P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
<b>Frază de precauție: Eliminare</b>	P501 Eliminați deșeurile și reziduurile în conformitate cu reglementările locale.

### 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:

Adezivi cianoacrilati

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

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Număr CE Nr. de înreg. REACH	Conținut	Clasificare
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	50- 100 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	204-327-1 01-2119496065-33	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361
acrilat de metil 96-33-3	202-500-6 01-2119459302-44	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dermic H312 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 3; Inhalarea H331 Aquatic Chronic 3 H412
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	0,01- < 0,1 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Oral H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Factor M (Toxicitate acvatică acuta): 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:

Transportați la aer proaspăt; consultați medicul dacă afecțiunea persistă.

În caz de contact cu pielea:

Nu încercați dezlipirea forțată a pielii. Separarea se va face folosind un obiect neascuțit ca de exemplu o lingură, preferabil după umezirea acesteia în apă caldă cu săpun.

Cianoacrilatiile generează căldură la solidificare. Foarte rar s-a întâmplat, ca o picătură mare de produs să genereze suficientă căldură pentru a produce o arsură.

Arsurile trebuie tratate normal după ce se adezivul s-a îndepărtat de pe piele.

Dacă, accidental, buzele sunt lipite una de alta, aplicați apă caldă pe buze, umeziti la maximum și împingeți salivă, cu putere, din interiorul gurii.

Separarea buzelor se va face prin dezlipirea adezivului sau prin răsucirea lor concomitentă, înspre exterior. Nu încercați să trageți de buze una în direcția opusă celeilalte.

În caz de contact cu ochii:

Dacă ochii sunt lipiți strâns, eliberați genele cu ajutorul apei calde prin tamponare cu o compresă udă.

Cianoacrilatul se va lega de proteina din ochi și aceasta va cauza perioade de lăcrimare, care vor ajuta la îndepărtarea adezivului.

Țineți ochii închiși până ce dezlipirea este completă, de obicei în 1-3 zile.

Nu forțați deschiderea ochilor. Este necesară intervenția medicului specialist în cazul în care particule solide de cianoacrilat, prinse în spatele pleoapei, pot vătăma printr-un efect abraziv.

În caz de înghițire:

Asigurați-vă ca nu sunt obstrucționate căile respiratorii. Produsul va polimeriza imediat în gură făcând aproape imposibilă înghițirea produsului. Saliva va separa, încet, produsul solid de restul gurii (mai multe ore).

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

OCHI : Iritație, conjunctivite

PIELE : Roșeață, inflamare.

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

#### 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:**

Spumă, pulbere de stingător, dioxid de carbon.

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

Pompierii ar trebui să poarte aparate autonome de respirat.

**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

Asigurați o ventilare adecvată.

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Se va purta echipament de protecție.

#### 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

Nu utilizați cârpe pentru a șterge podeaua. Turnați apă pe podea pentru ca produsul să polimerizeze complet și apoi răzuțiți-l.

Materialul întărit poate fi evacuat ca deșeu nepericulos.

#### 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**

Atunci când se utilizează cantități mari este recomandată ventilarea (nivel scăzut).  
Este recomandabil să utilizezi echipamentul de distribuție pentru a minimiza riscul contactului cu ochii și cu pielea.  
Citiți recomandările din secțiunea 8.  
Evitați contactul cu pielea și ochii.

**Măsuri de igienă**

Trebuie să se respecte instrucțiunile proprii de securitate și sănătate în muncă.  
Se vor spăla mâinile înaintea pauzelor și după terminarea lucrului.  
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

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

Asigurați o ventilare/aerisire bună.  
Depozitați în încăperi uscate și răcoroase.  
A se citi în Fișa Tehnică.

**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

Ingredient [Substanță reglementată]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
acrilat de metil 96-33-3 [METILACRILAT]	5	18	Medie temporală.	Indicativ	ECLTV
acrilat de metil 96-33-3 [METILACRILAT]	10	36	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:	Indicativ	ECLTV
acrilat de metil 96-33-3 [Acrilat de metil]	5	18	Medie temporală.		RO OEL
acrilat de metil 96-33-3 [Acrilat de metil]	10	36	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9 [Hidrochinonă]		1	Medie temporală.		RO OEL
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9 [Hidrochinonă]		2	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL

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

Nume in listă	Environmental Compartment	Timp de expunere	Valoare				Remarci
			mg/l	ppm	mg/kg	alte	
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	apă (apă dulce)		0,0068 mg/l				
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	apă (apă marină)		0,00068 mg/l				
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	apă (eliberare intermitentă)		0,048 mg/l				
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	Stația de epurare a apelor uzate		100 mg/l				
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	sediment (apă dulce)				102 mg/kg		
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	sediment (apă marină)				10,2 mg/kg		
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	Sol				20,4 mg/kg		
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	oral				10 mg/kg		
acrilat de metil 96-33-3	apă (apă dulce)		0,00272 mg/l				
acrilat de metil 96-33-3	apă (apă marină)		0,00027 mg/l				
acrilat de metil 96-33-3	apă (eliberare intermitentă)		0,011 mg/l				
acrilat de metil 96-33-3	Stația de epurare a apelor uzate		10 mg/l				
acrilat de metil 96-33-3	sediment (apă dulce)				0,0115 mg/kg		
acrilat de metil 96-33-3	sediment (apă marină)				0,0115 mg/kg		
acrilat de metil 96-33-3	Sol				1 mg/kg		
acrilat de metil 96-33-3	oral				0,0011 mg/kg		
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	apă (apă dulce)		0,114 μg/l				
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	apă (apă marină)		0,0114 μg/l				
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	sediment (apă dulce)				0,98 μg/kg		
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	sediment (apă marină)				0,097 μg/kg		
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	apă (eliberare intermitentă)		0,00134 mg/l				
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Sol				0,129 μg/kg		
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Stația de epurare a apelor uzate		0,71 mg/l				

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

Nume în listă	Application Area	Calea de expunere	Health Effect	Exposure Time	Valoare	Remarci
etil-2-cianoacrilat 7085-85-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
etil-2-cianoacrilat 7085-85-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
etil-2-cianoacrilat 7085-85-0	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
etil-2-cianoacrilat 7085-85-0	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		3,175 mg/kg	
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	Muncitori	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		22,4 mg/m <sup>3</sup>	
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,635 mg/kg	
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		4,48 mg/m <sup>3</sup>	
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	publicul larg	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		1,59 mg/kg	
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	publicul larg	Inhalarea	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		5,5 mg/m <sup>3</sup>	
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	publicul larg	oral	Expunere acută/pe termen scurt - efecte sistemice		1,59 mg/kg	
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,318 mg/kg	
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,1 mg/m <sup>3</sup>	
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		0,318 mg/kg	
acrilat de metil 96-33-3	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		18 mg/m <sup>3</sup>	
acrilat de metil 96-33-3	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,49 mg/cm <sup>2</sup>	
acrilat de metil 96-33-3	publicul larg	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		2,1 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		128 mg/kg	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		7 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		64 mg/kg	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,74 mg/m <sup>3</sup>	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Indicii de expunere biologică :**  
nu există

## 8.2. Controale ale expunerii:

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

Protecția respiratorie:

Asigurați o ventilație adecvată.

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

Filtru tip : A (EN 14387)

Protecția mâinilor :

Se recomandă utilizarea mănușilor rezistente la acțiunea agenților chimici, cum sunt cele din cauciuc nitrilic.

Atunci când se utilizează cantități mari este recomandată purtarea mănușilor din polietilenă sau polipropilenă.

A nu utiliza mănuși de PVC, cauciuc sau nailon.

Vă rugăm luați în considerare faptul că în practică durabilitatea mănușilor de protecție poate fi considerabil mai scurtă ca rezultat al influenței mai multor factori (ex. temperatura). Aprecierea riscurilor trebuie făcută de utilizatorul final de mănuși. Dacă apar semne ale uzurii sau ruperii, mănușile trebuie înlocuite.

Protecția ochilor :

Purtați ochelari de protecție.

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	Gel Gel Transparent, incolor
Miros	iritant
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
Temperatură de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	149 °C (300.2 °F)
Temperatură de aprindere	80 - 93 °C (176 - 199.4 °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	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate relativă de vapori:	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
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	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul



Vâscozitatea (cinematică)  
 Proprietăți explozive  
 Proprietăți oxidante

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul  
 Nu sunt disponibile date / Nu este cazul  
 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

În prezența apei, aminelro, bazelor și a alcoolilor se poate produce polimerizarea rapidă exotermică.

### 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. Prođuși de descompunere periculoși

Oxid de carbon

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### Informații toxicologice generale:

Cianoacriilații sunt considerați a avea o toxicitate relativ scăzută. Toxicitatea acută orală LD50 este > 5000 mg/kg (șobolan). Este aproape imposibil de înghițit deoarece polimerizează rapid în gură.

Expunerea prelungită în concentrații mari de vapori poate induce efecte cronice persoanelor sensibile.

În atmosferă uscată cu < 50% umiditate, vaporii pot produce iritarea ochilor și a sistemului respirator.

### 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
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
6,6'-di-terț-Butil-2,2'- metilendi-p-crezol 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
acrilat de metil 96-33-3	LD50	768 mg/kg	Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	LD50	367 mg/kg	Șobolan	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
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
6,6'-di-terț-Butil-2,2'- metilendi-p-crezol 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	Șobolan	nu e specificat
acrilat de metil 96-33-3	LD50	1.250 mg/kg	iepure	Testul Draize

**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 atmosfera	Timp de expunere	Specie	Metodă
acrilat de metil 96-33-3	LC50	6,5 mg/l	vapori	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Corodarea/iritarea pielii:**

Se lipește de piele în câteva secunde. Considerat a avea o toxicitate acută dermală redusă LD50 (iepure) >2000mg/kg. Datorită polimerizării la suprafața pielii este puțin probabil ca să apară o reacție alergică.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	ușor iritant	24 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acrilat de metil 96-33-3	iritant	4 h	iepure	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lezarea gravă/iritarea ochilor:**

Produsele lichide vor lipi pleoapele. Într-o atmosferă uscată (RH<50%) vaporii pot provoca iritarea și lăcrimarea ochilor.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Timp de expunere	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	iritant	72 h	iepure	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	Nu este sensibilizant		Porcușor de Guinea	nu e specificat
acrilat de metil 96-33-3	senzitivizant	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	senzitivizant	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	nu e specificat

**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
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
6,6'-di-terț-Butil-2,2'- metilendi-p-crezol 119-47-1	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
acrilat de metil 96-33-3	negativ	inhalare: vapori		șoarece	nu e specificat

**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 tratatamentul ui	Specie	Sex	Metodă
acrilat de metil 96-33-3	nu e cancerigen	inhalare: vapori	24 m 6 h/d, 5 d/w	Șobolan	masculin/fe minin	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toxicitate pentru reproducere**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat / Valoare	Tip test	Cale de aplicare	Specie	Metodă
6,6'-di-terț-Butil-2,2'- metilendi-p-crezol 119-47-1	NOAEL P 12,5 mg/kg	screening	oral: alimentare forțată	Șobolan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**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
acrilat de metil 96-33-3	NOAEL 23 ppm	Inhalare	13 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	Șobolan	BASF Test
acrilat de metil 96-33-3	NOAEL 5 mg/kg	oral: apă de băut	13 w continuous	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	NOAEL >= 250 mg/kg	oral: alimentare forțată	14 days 5 days/week. 12 doses	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Pericol prin aspirare**

Nu sunt date disponibile.

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

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

Consumul biologic și chimic de oxigen (CBO și CCO) sunt ne semnificative.

**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
6,6'-di-terț-Butil-2,2'- metilendi-p-crezol 119-47-1	LC50			Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acrilat de metil 96-33-3	LC50	3,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (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
6,6'-di-terț-Butil-2,2'- metilendi-p-crezol 119-47-1	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acrilat de metil 96-33-3	EC50	2,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Toxicitate cronică la nevertebratele acvatice**

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

Substanțe periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Timp de expunere	Specie	Metodă
6,6'-di-terț-Butil-2,2'- metilendi-p-crezol 119-47-1	NOEC			Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
acrilat de metil 96-33-3	NOEC	0,19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	NOEC	0,0057 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
6,6'-di-terț-Butil-2,2'- metilendi-p-crezol 119-47-1	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
6,6'-di-terț-Butil-2,2'- metilendi-p-crezol 119-47-1	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acrilat de metil 96-33-3	EC50	3,55 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	EC50	0,335 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
6,6'-di-terț-Butil-2,2'- metilendi-p-crezol 119-47-1	EC50	> 10.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
acrilat de metil 96-33-3	EC10	> 100 mg/l	72 h		not specified
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		not specified

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Produsul nu este biodegradabil.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Degradabilitate	Timp de expunere	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0		aerob	57 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
6,6'-di-terț-Butil-2,2'- metilendi-p-crezol 119-47-1	nu s-a observat biodegradare în condițiile de testare	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
acrilat de metil 96-33-3	usor biodegradabil	aerob	90 - 100 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	usor biodegradabil	aerob	75 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

Nu sunt date disponibile pentru produs.

Substanțe periculoase Nr. CAS	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Temperatură	Specie	Metodă
6,6'-di-terț-Butil-2,2'- metilendi-p-crezol 119-47-1	320 - 780	60 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
acrilat de metil 96-33-3	3,16				nu e specificat

### 12.4. Mobilitatea în sol

Adezivii întăriți sunt immobili.

Substanțe periculoase Nr. CAS	LogPow	Temperatură	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
6,6'-di-terț-Butil-2,2'- metilendi-p-crezol 119-47-1	6,25	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
acrilat de metil 96-33-3	0,739	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțe periculoase Nr. CAS	PBT / vPvB
6,6'-di-terț-Butil-2,2'-metilendi-p-crezol 119-47-1	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
acrilat de metil 96-33-3	Nu îndeplinește criteriile pentru clasificarea ca Persistent, Bioacumulativ și Toxic (PBT) și foarte Persistent și foarte Bioacumulat
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	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:

Adezivul întărit : Evacuați ca un produs chimic solid netoxic insolubil în apă în gropi de gunoi autorizate sau incinerati în condiții controlate.

Evacuați în conformitate cu reglementările locale și naționale.

Evacuarea ambalajului:

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

Evacuare ambalajului se va face conform reglementărilor în vigoare.

Cod de deșeu

080409

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

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1. Număr ONU**

ADR	Nu sunt mărfuri periculoase.
RID	Nu sunt mărfuri periculoase.
ADN	Nu sunt mărfuri periculoase.
IMDG	Nu sunt mărfuri periculoase.
IATA	3334

**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	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

**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	9

**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	III

**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	Not more than 500 ml (each inner package) - Unrestricted

**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:

- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- H302 Nociv în caz de înghițire.
- H312 Nociv în contact cu pielea.
- 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.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului.
- H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
- H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**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.

**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 2-etilcianoacrilat poate fi descărcat de pe link-ul următor :

[http://mysds.henkel.com/mysds/.470833.en.ANNEX\\_DE.15743123.0.DE.pdf](http://mysds.henkel.com/mysds/.470833.en.ANNEX_DE.15743123.0.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 470833.