



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

Pagina 1 din 16

LOCTITE 435 500G

Nr FDS : 204082
V005.0

Revizuit: 27.10.2016

Data tipăririi: 06.12.2017

Înlocuiește versiunea din: 23.03.2015

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

1.1. Element de identificare a produsului

LOCTITE 435 500G

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

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:



Cuvânt de avertizare:	Atenție
Frază de pericol:	H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Informații suplimentare	EUH202 Cianoacrilat. Pericol. Se lipește de piele și ochi în câteva secunde. A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Conține anhidridă ftalică; acrilat de metil. Poate produce reacții alergice.
Frază de precauție: Prevenire	P261 Evitați inhalarea vaporilor. P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.
Frază de precauție: Intervenție	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.
Frază de precauție: Eliminare	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
anhidridă ftalică 85-44-9	201-607-5 01-2119457017-41	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oral H302 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
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.

Cianoacrilajii 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 (CO₂).

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

Evitați contactul cu ochii și pielea.

Asigurați o ventilare adecvată.

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 periculos.

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 utilizați echipamentul de distribuție pentru a minimiza riscul contactului cu ochii și cu pielea.

Evitați contactul cu pielea și ochii.

Citiți recomandările din secțiunea 8.

Măsuri de igienă

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

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.

Pentru o durată de valabilitate optimă, depozitați în containerele originale, în condiții de răcire între 2°C și 8°C (35,6 - 46,4°F).

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 ³	Tipul valorii limită de expunere	Categoria de expunere pe termen scurt / Observații	Documente de reglementare
anhidrida ftalica 85-44-9 [Anhidridă ftalică (vapori și aerosoli de condensare)]	0,3	2	Medie temporală.		RO OEL
anhidrida ftalica 85-44-9 [Anhidridă ftalică (vapori și aerosoli de condensare)]	0,8	5	Valorile limită admisibile pentru expunere pe termen scurt:		RO OEL
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	
anhidrida ftalica 85-44-9	Sol				0,173 mg/kg		
anhidrida ftalica 85-44-9	Stația de epurare a apelor uzate					10 mg/L	
anhidrida ftalica 85-44-9	sediment (apă dulce)				3,8 mg/kg		
anhidrida ftalica 85-44-9	sediment (apă marină)				0,38 mg/kg		
anhidrida ftalica 85-44-9	apă (apă marină)					0,1 mg/L	
anhidrida ftalica 85-44-9	apă (eliberare intermitentă)					5,6 mg/L	
anhidrida ftalica 85-44-9	apă (apă dulce)					1 mg/L	
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 ³	
etil-2-cianoacrilat 7085-85-0	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		9,25 mg/m ³	
etil-2-cianoacrilat 7085-85-0	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		9,25 mg/m ³	
etil-2-cianoacrilat 7085-85-0	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		9,25 mg/m ³	
anhidrida ftalica 85-44-9	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		32,2 mg/m ³	
anhidrida ftalica 85-44-9	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		10 mg/kg g.c./zi	
anhidrida ftalica 85-44-9	publicul larg	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		8,6 mg/m ³	
anhidrida ftalica 85-44-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5 mg/kg g.c./zi	
anhidrida ftalica 85-44-9	publicul larg	oral	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		5 mg/kg g.c./zi	
acrilat de metil 96-33-3	Muncitori	inhalare	Expunere pe termen lung - efecte locale		18 mg/m ³	
acrilat de metil 96-33-3	Muncitori	dermic	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		0,49 mg/cm ²	
acrilat de metil 96-33-3	publicul larg	inhalare	Expunere acută/pe termen scurt - efecte locale		2,1 mg/m ³	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Muncitori	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		128 mg/kg g.c./zi	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		7 mg/m ³	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	Muncitori	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		1 mg/m ³	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	publicul larg	dermic	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		64 mg/kg g.c./zi	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte sistemice		1,74 mg/m ³	
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	publicul larg	Inhalarea	Expunere pe termen lung - efecte locale		0,5 mg/m ³	

Indicii de expunere biologica :
nu există

8.2. Controale ale expunerii:

Indicații pentru configurarea instalațiilor tehnice:
Asigurați o ventilație/aspirație bună la locul de muncă.

Protecția respiratorie:

Asigurați o ventilare 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.

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 de uzură sau rupere, mănușile trebuie înlocuite.

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

Protecția ochilor :

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

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

Protecția corpului:

Echipament de protecție 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 incolor
Miros	iritant
pragul de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
pH	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură inițială de fierbere	> 149 °C (> 300.2 °F)
Temperatură de aprindere	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Presiune de vapori	< 0,3000000 mbar
Presiune de vapori (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Densitate	1,1000 g/cm ³
()	
Densitate vrac	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Vâscozitatea (cinematică)	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți explozive	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Solubilitatea (calitativă) (Solvent: Acetonă)	miscibil
Temperatura de solidificare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Temperatură de topire	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Inflamabilitate	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

Temperatură de autoaprindere	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Limite de explozie	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Coeficient de partiție: n-octanol/apă	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Viteză de evaporare	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Densitate de vapori	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul
Proprietăți oxidante	Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

9.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date / Nu este cazul

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

În prezența apei, aminelor, 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

Nu se descompune dacă este folosit în conformitate cu specificațiile.

10.5. Materiale incompatibile

A se vedea secțiunea reactivitate.

10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Oxid de carbon

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Informații toxicologice generale:

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

STOT-o singură expunere

Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Toxicitate orală:

Cianoacrilatii 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.

Toxicitate prin inhalare:

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.

Iritarea pielii :

Provoacă 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.

Iritarea ochilor :

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

Sensibilizare:

Poate declanșa o reacție alergică.

Toxicitate acută orală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
anhidridă ftalică 85-44-9	LD50	1.530 mg/kg	oral		Șobolan	nu e specificat
acrilat de metil 96-33-3	LD50	768 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	LD50	367 mg/kg	oral		Șobolan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Toxicitate acută la inhalare :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
acrilat de metil 96-33-3	LC50	6,5 mg/l	Vapor.	4 h	Șobolan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Toxicitate acută dermală :

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Cale de aplicare	Timp de expunere	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermic		iepure	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
anhidridă ftalică 85-44-9	LD50	> 10.000 mg/kg	dermic		iepure	nu e specificat
acrilat de metil 96-33-3	LD50	1.250 mg/kg	dermic		iepure	Testul Draize

Corodarea/iritarea pielii:

Substanțe componente 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:

Substanțe componente 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)
anhidridă ftalică 85-44-9	puternic iritant		iepure	nu e specificat

Sensibilizarea pielii sau a căilor respiratorii:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Tip test	Specie	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	Nu este sensibilizant		Porcușor de Guinea	nu e specificat
anhidridă ftalică 85-44-9	senzitizer	in vivo	Porcușor de Guinea	nu e specificat
anhidridă ftalică 85-44-9	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci
acrilat de metil 96-33-3	senzitizer	Testul pe ganglioni limfatici la șoareci	șoarece	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	senzitizer	Test de maximizare pe porcușorul de Guinea	Porcușor de Guinea	nu e specificat

Mutagenitatea celulelor embrionare:

Substanțe componente 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)
	negativ	test de mutație genetică pe celule mamifere	cu și fără		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negativ	test in vitro de aberație cromozomială pe mamifere	cu și fără		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
anhidridă ftalică 85-44-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		nu e specificat
acrilat de metil 96-33-3	negativ	înhalare: vapori		șoarece	nu e specificat
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	negativ	test de mutații inversate la bacterii (test Ames)	cu și fără		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Cancerogenitate:

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Specie	Sex	Timp de expunere Frequency of treatment	Cale de aplicare	Metodă
acrilat de metil 96-33-3	nu e cancerigen	Șobolan	masculin/feminin	24 m 6 h/d, 5 d/w	înhalare: vapori	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicitate în doză repetată

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Timp de expunere/ Frecvență de tratament	Specie	Metodă
acrilat de metil 96-33-3	NOAEL=23 ppm	Inhalare	13 weeks6 hrs/day, 5 days/wk	Șobolan	BASF Test
acrilat de metil 96-33-3	LOAEL=20 mg/kg	oral: apă de băut	13 wcontinuous	Șobolan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
acrilat de metil 96-33-3	NOAEL=5 mg/kg	oral: apă de băut	13 wcontinuous	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 days5 days/week. 12 doses	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	LOAEL=<= 500 mg/kg	oral: alimentare forțată	14 days5 days/week. 12 doses	Șobolan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

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

12.1. Toxicitatea**Ecotoxicitate:**

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

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Tipul valorii	Valoare	Studiu de toxicitate acută	Timp de expunere	Specie	Metodă
anhidridă ftalică 85-44-9	LC50	313 mg/l	Pești	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
anhidridă ftalică 85-44-9	EC50	68 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
anhidridă ftalică 85-44-9	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
acrilat de metil 96-33-3	LC50	3,4 mg/l	Pești	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acrilat de metil 96-33-3	EC50	2,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acrilat de metil 96-33-3	EC50	3,55 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
acrilat de metil 96-33-3	EC10	> 100 mg/l	Bacteria	72 h		
acrilat de metil 96-33-3	NOEC	0,19 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	Pești	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	Bacteria	30 min		
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Persistența și degradabilitatea

Persistență și Biodegradabilitate:

Produsul nu este biodegradabil.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	Rezultat	Cale de aplicare	Degradabilitate	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0		aerob	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
anhidridă ftalică 85-44-9		aerob	90 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
acrilat de metil 96-33-3	usor biodegradabil	aerob	90 - 100 %	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
1,4-dihidroxibenzen 123-31-9	usor biodegradabil	aerob	75 - 81 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Potențialul de bioacumulare / 12.4. Mobilitatea în sol

Mobilitate :

Adezivii întăriți sunt immobili.

Potențial bioacumulator :

Nu sunt disponibile date.

Substanțe componente periculoase Nr. CAS	LogPow	Factor de bioconcentrație (BCF)	Timp de expunere	Specie	Temperatură	Metodă
2-cianoacrilat de etil 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
anhidridă ftalică 85-44-9	1,6					nu e specificat
acrilat de metil 96-33-3 acrilat de metil 96-33-3	0,739	3,16			25 °C	nu e specificat 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 componente periculoase Nr. CAS	PBT/vPvB
anhidridă ftalică 85-44-9	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 disponibile date.

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.

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

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	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped 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)	< 3,00 %
-----------------------	----------

15.2. Evaluarea securității chimice

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.
- H334 Poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.
- H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
- H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.
- H351 Susceptibil de a provoca cancer.
- 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 descarcat de pe link-ul următor :
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, introducând numărul 470833.