



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 17

LOCTITE HY 4070

KBÚ č. : 592633
V001.2

Revízia: 06.03.2018

Dátum tlače: 27.08.2018

Nahrádza verziu z: 11.04.2017

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE HY 4070

Obsahuje:

Etyl-2-kyanoakrylát

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:

lepidlo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s.r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5,833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166, 24h nepretržitá prevádzka

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

Dráždivosť kože kategória 2

H315 Dráždi kožu.

Podráždenie očí kategória 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii kategória 3

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Cieľový orgán: Podráždenie dýchacích ciest

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Doplňujúce informácie

EUH202 Kyanoakrylát. Nebezpečenstvo. V priebehu niekoľkých sekúnd zlepí pokožku a oči. Uchovávajte mimo dosahu detí.
Obsahuje Metyl akrylát. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenie:
Prevenčia**

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

**Bezpečnostné upozornenie:
Odozva**

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Bezpečnostné upozornenie:
Zneškodňovanie**

P501 Odpad a zbytky likvidujte v súlade s požiadavkami príslušných miestnych orgánov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecný chemický opis:

kyanoakrylátové lepidlo

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Etyl-2-kyanoakrylát 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-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	204-327-1 01-2119496065-33	0,1- < 1 %	Repr. 2 H361
Metyl akrylát 96-33-3	202-500-6 01-2119459302-44	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Orálna H302 Acute Tox. 4; Dermálna H312 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 3; Inhalačná H331 Aquatic Chronic 3 H412
Hydrochinón 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; Orálna H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 M-koefficient (akút. tox. pre vod. prostr.): 10

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávaní ťažkostí konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Neodtrhávajte násilne zlepené časti pokožky. Lepidlo treba odstraňovať pomalým odlupovaním pomocou tupých predmetov, ako napríklad lyžicou. Postihnuté miesto však najskôr dobre navlhčíte teplou vodou.

Kyanoakryláty počas vytvrdzovania vyvíjajú teplo. V krajných prípadoch a pri väčších nožstvách lepidla sa tak môže vyvinúť dostatočné teplo na zapríčinenie popálenín.

Popáleniny treba bežným spôsobom ošetriť po odstránení lepidla z pokožky.

Pokiaľ pery zostanú zlepené, potom na pery aplikujte teplú vodu a postarajte sa o maximálne navlhčenie postihnutého miesta. Z vnútra úst vyvíjajte tlak na zlepené miesto jazykom a slinami.

Lepidlo z pier oddeľujte opatrným odlupovaním alebo odvíjaním. Neodstraňujte ho priamym odtrhávaním.

Kontakt s očami:

Pokiaľ sú oči zažmúrené a zlepené, potom ich uvoľnite teplou vodou tak, že namočenú handričku priložíte na oči.

Kyanoakryláty sa naviažu na do očné proteíny a vyvolajú pravidelné slzenie, ktoré pomôže pri rozliepaní viečok.

Oči nechajte prikryté, dokiaľ sa úplne nerozlepia. Spravidla to trvá 1-3 dni.

Očné viečka nerozlepajte násilím. V prípade vytvorenia tuhých častíc lepidla za očným viečkom musíte vyhľadať lekársku pomoc, lebo by mohlo nastať mechanické abrazívne poškodenie očí.

Ingescia - prehltnutie:

Presvedčte sa, či sú dýchacie cesty voľné. Produkt ihneď polymerizuje v ústach, takže je takmer nemožné jeho prehltnutie.

Slinami sa pomaly oddelí stuhnutý produkt z úst (môže to trvať niekoľko hodín).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

DÝCHANIE: Podráždenie, kašeľ, lapanie po dychu, tlak v hrudi.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý.

vodná hmla

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne nie sú známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Zasahujúci hasiči musia nosiť pretlakové dýchacie prístroje s vlastnou zásobou vzduchu (SCBA).

Dodatočné pokyny:

Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Noste ochranné vybavenie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Na poutieranie uniknutého produktu nepoužívajte textilné handry. Uniknutý produkt navlhčite vodou aby polymerizoval a potom ho zoškrabte alebo pozametajte z podlahy. Vytvrdený materiál likvidujte ako normálny neškodný odpad.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri práci s veľkými množstvami produktu sa odporúča dobré vetranie (menšej úrovne).
 Odporúča sa používať pri aplikácii dávkovacie zariadenia, aby sa minimalizovalo riziko kontaktu produktu s očami alebo s pokožkou.
 Pozrite si odporúčania v oddiele 8.
 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny
 Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
 Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.
 Skladujte v chlade a suchu.
 viď. Technický list

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
lepidlo**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre
 Slovenská republika

Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Metyl akrylát 96-33-3 [METYL-AKRYLÁT]	5	18	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Indikatívne	ECLTV
Metyl akrylát 96-33-3 [METYL-AKRYLÁT]	10	36	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Indikatívne	ECLTV
Metyl akrylát 96-33-3 [metylakrylát]	5	18	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Metyl akrylát 96-33-3 [metylakrylát]	10	36	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Hydrochinón 123-31-9 [hydrochinón]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPHV
Hydrochinón 123-31-9 [hydrochinón]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	sladká voda		0,0068 mg/l				
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	morská voda		0,00068 mg/l				
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	voda (občasné uvoľňovanie)		0,048 mg/l				
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	Čistička odpadových vôd		100 mg/l				
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	sediment (sladká voda)				102 mg/kg		
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	sediment (morská voda)				10,2 mg/kg		
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	Pôda				20,4 mg/kg		
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	orálna				10 mg/kg		
Metyl akrylát 96-33-3	sladká voda		0,00272 mg/l				
Metyl akrylát 96-33-3	morská voda		0,00027 mg/l				
Metyl akrylát 96-33-3	voda (občasné uvoľňovanie)		0,011 mg/l				
Metyl akrylát 96-33-3	Čistička odpadových vôd		10 mg/l				
Metyl akrylát 96-33-3	sediment (sladká voda)				0,0115 mg/kg		
Metyl akrylát 96-33-3	sediment (morská voda)				0,0115 mg/kg		
Metyl akrylát 96-33-3	Pôda				1 mg/kg		
Metyl akrylát 96-33-3	orálna				0,0011 mg/kg		
Hydrochinón 123-31-9	sladká voda		0,114 µg/l				
Hydrochinón 123-31-9	morská voda		0,0114 µg/l				
Hydrochinón 123-31-9	sediment (sladká voda)				0,98 µg/kg		
Hydrochinón 123-31-9	sediment (morská voda)				0,097 µg/kg		
Hydrochinón 123-31-9	voda (občasné uvoľňovanie)		0,00134 mg/l				
Hydrochinón 123-31-9	Pôda				0,129 µg/kg		
Hydrochinón 123-31-9	Čistička odpadových vôd		0,71 mg/l				

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

Obsiahnutá látka	Aplikácia	Spôsobu expozície	Zdravotný efekt	Expozičný čas	Hodnota	Poznámky
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		9,25 mg/m ³	
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		9,25 mg/m ³	
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		9,25 mg/m ³	
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		9,25 mg/m ³	
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		3,175 mg/kg	
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	Pracovníci	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		22,4 mg/m ³	
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,635 mg/kg	
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,48 mg/m ³	
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1,59 mg/kg	
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	široká verejnosť	Inhalačná	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		5,5 mg/m ³	
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		1,59 mg/kg	
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,318 mg/kg	
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,1 mg/m ³	
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,318 mg/kg	
Metyl akrylát 96-33-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		18 mg/m ³	
Metyl akrylát 96-33-3	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,49 mg/cm ²	
Metyl akrylát 96-33-3	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		2,1 mg/m ³	
Hydrochinón 123-31-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		128 mg/kg	
Hydrochinón 123-31-9	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		7 mg/m ³	

Hydrochinón 123-31-9	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		1 mg/m ³	
Hydrochinón 123-31-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		64 mg/kg	
Hydrochinón 123-31-9	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,74 mg/m ³	
Hydrochinón 123-31-9	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,5 mg/m ³	

Biologický index expozície:

žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Pokyny na konštrukciu technických zariadení:
Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

používajte masku alebo ochranu dýchania proti organickým výparom ak nie je produkt používaný v dostatočne vetranom priestore.

Filter typ: A (EN 14387)

Ochrana rúk:

Odporúčajú sa ochranné rukavice odolné voči chemikáliám vyrobené z nitrilu.

Pri práci s väčším objemom produktu sa odporúčajú polyetylénové alebo polypropylénové rukavice

Nepoužívajte rukavice z PVC, gumu alebo nylonu.

Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitelnosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší následkom vplyvu rozličných faktorov (napríklad teploty). Používateľ musí sám vykonať príslušný odhad možného rizika.

Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

Ochrana očí/tváre:

Noste ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Noste vhodný ochranný odev.

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (>,<) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad

gél

gél

číra, bezfarebná

Vôňa

dráždivý

prahová hodnota zápachu

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

pH

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Teplota topenia

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Teplota tuhnutia

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	149 °C (300.2 °F)
Teplota vzplanutia	80 - 93 °C (176 - 199.4 °F)
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota pár:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
rozpusťnosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpusťnosť kvalitatívna	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

V prítomnosti vody, amínov, alkálií a alkoholov nastáva rýchla polymerizácia.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Prípravok je za normálnych podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

oxidy uhlíka

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**Všeobecné údaje k toxikológii:**

Kyanoakryláty sa pokladajú za relatívne málo toxické látky. Akútna orálna toxicita LD50 je >5000mg/kg (krysa). Následkom rýchlej polymerizácie tohto produktu je v podstate skoro nemožné jeho prehltnutie.

Predĺžená expozícia účinkom vysoko koncentrovaných výparov môže mať za následok chronické efekty na citlivejšie osoby. V atmosfére s vlhkosťou < 50% môžu mať výpary dráždivý účinok a oči a na dýchacie cesty

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**Akútna orálna toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
6,6'-di-terc-butyl-2,2'- metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
Metyl akrylát 96-33-3	LD50	768 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydrochinón 123-31-9	LD50	367 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna kožná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
6,6'-di-terc-butyl-2,2'- metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	potkan	nie je špeifikovaný
Metyl akrylát 96-33-3	LD50	1.250 mg/kg	králik	Draize test

Akútna inhalačná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Testovacia atmosféra	Doba expozície	Druh	Metóda
Metyl akrylát 96-33-3	LC50	6,5 mg/l	výpary	4 h	potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Produkt za niekoľko sekúnd zlepí pokožku. Pokladá sa za málo toxický: akútna dermálna toxicita LD50 (králik)>2000mg/kg

Zásluhou polymerizácie na povrchu pokožky nie je pravdepodobný vznik alergickej reakcie

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	fahko dráždivý	24 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Metyl akrylát 96-33-3	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Tekutý produkt zlepi očné viečka. V suchej atmosfére (relatívna vlhkosť RH<50%) môžu výpary zapríčiniť podráždenie a slzenie očí.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	dráždivý	72 h	králik	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	nie je senzibilizujúci		morské prasiatko	nie je špeifikovaný
Metyl akrylát 96-33-3	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hydrochinón 123-31-9	senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	nie je špeifikovaný

Mutagenita zárodočných buniek:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrochinón 123-31-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Metyl akrylát 96-33-3	negatívny	vdychovanie: výpary		myš	nie je špeifikovaný

Karcinogenita

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Pohlavie	Metóda
Metyl akrylát 96-33-3	nie je karcinogénny	vdychovanie: výpary	24 m 6 h/d, 5 d/w	potkan	mužský/ženský	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Reprodukčná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Skúška typu	Spôsob použitia	Druh	Metóda
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylnbis(4-metylfenol) 119-47-1	NOAEL P 12,5 mg/kg	screening	orálne: sondou	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia::

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Metyl akrylát 96-33-3	NOAEL 23 ppm	inhalácia	13 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	potkan	BASF Test
Metyl akrylát 96-33-3	NOAEL 5 mg/kg	orálny: pitná voda	13 w continuous	potkan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hydrochinón 123-31-9	NOAEL >= 250 mg/kg	orálne: sondou	14 days 5 days/week. 12 doses	potkan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Biologické a chemické škodlivé účinky na kyslík (BOD a COD) sú zanedbateľné.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
6,6'-di-terc-butyl-2,2'- metylnbis(4-metylfenol) 119-47-1	LC50			Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metyl akrylát 96-33-3	LC50	3,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrochinón 123-31-9	LC50	0,638 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxicita (Dafnie)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
6,6'-di-terc-butyl-2,2'- metylnbis(4-metylfenol) 119-47-1	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metyl akrylát 96-33-3	EC50	2,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydrochinón 123-31-9	EC50	0,134 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronická toxicita pre bezstavovce

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
6,6'-di-terc-butyl-2,2'- metylnbis(4-metylfenol) 119-47-1	NOEC			Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metyl akrylát 96-33-3	NOEC	0,19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Hydrochinón 123-31-9	NOEC	0,0057 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylnbis(4-metylfenol) 119-47-1	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylnbis(4-metylfenol) 119-47-1	NOEC		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metyl akrylát 96-33-3	EC50	3,55 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrochinón 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicita pre mikroorganizmy

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylnbis(4-metylfenol) 119-47-1	EC50	> 10.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Metyl akrylát 96-33-3	EC10	> 100 mg/l	72 h		not specified
Hydrochinón 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		not specified

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nie je biologicky odbúrateľný.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0		aeróbny	57 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylnbis(4-metylfenol) 119-47-1	v priebehu testovania nebola biodegradácia pozorovaná	aeróbny	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Metyl akrylát 96-33-3	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	90 - 100 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test))
Hydrochinón 123-31-9	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbny	75 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje pre tento produkt.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Teplota	Druh	Metóda
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylnbis(4-metylfenol) 119-47-1	320 - 780	60 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Metyl akrylát 96-33-3	3,16				nie je špecifikovaný

12.4. Mobilita v pôde

Vytvrdené lepidlá sú imobilné.

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	0,776	22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
6,6'-di-terc-butyl-2,2'- metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	6,25	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Metyl akrylát 96-33-3	0,739	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hydrochinón 123-31-9	0,59		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné látky Číslo CAS	PBT / vPvB
6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol) 119-47-1	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Metyl akrylát 96-33-3	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).
Hydrochinón 123-31-9	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Vytvrdené lepidlo: Likvidujte ako netoxickú tuhú chemickú látku, nerozpustnú vo vode, na schválených pozemných skládkach, alebo spaľovaním za kontrolovaných podmienok.

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Po použití, tuby, kartóny a fľaše obsahujúce zbytky produktu likvidujte ako nebezpečný odpad na autorizovaných skládkach alebo spálte.

Likvidácia obalu podľa úradných predpisov.

Kód odpadu:

080409

Kľúče odpadov EKO (Európsky katalóg odpadov) sa nevzťahujú na produkt ale na pôvod. Výrobca nemôže preto pre produkty, ktoré sa používajú v rôznych odvetviach, uviesť kľúč odpadov. Uvedené kľúče sa rozumejú ako doporučené pre užívateľa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. UN číslo

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADN	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	3334

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADN	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADN	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	9

14.4. Obalová skupina

ADR	nie je nebezpečný výrobok
RID	nie je nebezpečný výrobok
ADN	nie je nebezpečný výrobok
IMDG	nie je nebezpečný výrobok
IATA	III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	Not more than 500 ml (each inner package) - Unrestricted

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obsah VOC < 3 %
(EU)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.

Príloha - Expozičné scenáre:

Expozičné scenáre pre etyl-2-kyanoakrylát sa dajú stiahnuť z:
http://mymds.henkel.com/mymds/.470833.en.ANNEX_DE.15743123.0.DE.pdf
Taktiež môžu byť nájdené na internetovej stránke www.mymds.henkel.com po zadaní čísla 470833.