



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

Strana 1 z 17

LOCTITE HY 4070

KBÚ č. : 572854  
V003.0

Revízia: 18.10.2019

Dátum tlače: 06.07.2020

Nahrádza verziu z: 30.04.2019

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE HY 4070

#### 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 H315 Dráždi kožu.	kategória 2
Podráždenie očí H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	kategória 2
Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Cieľový orgán: Podráždenie dýchacích ciest.	kategória 3

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

##### Výstražný piktogram:



Obsahuje

Etyl-2-kyanoakrylát

<b>Výstražné slovo:</b>	Pozor
<b>Výstražné upozornenie:</b>	H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>Doplňujúce informácie</b>	Obsahuje: Metyl akrylát Môže vyvolať alergickú reakciu. Kyanoakrylát. Nebezpečenstvo. V priebehu niekoľkých sekúnd zlepí pokožku a oči. Uchovávajte mimo dosahu detí.
<b>Bezpečnostné upozornenie: Prevenčia</b>	P261 Zabráňte vdychovaniu pár. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
<b>Bezpečnostné upozornenie: Odozva</b>	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.
<b>Bezpečnostné upozornenie: Zneškodňovanie</b>	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	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 pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

**Kontakt s pokožkou:**

Neodtrhávajúce 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 nerozliepajte násilím. V prípade vytvorenia tuhých častočiek 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 (CO<sub>2</sub>).

**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 <sup>3</sup>	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 pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Metyl akrylát 96-33-3 [metylakrylát]	10	36	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL
Hydrochinón 123-31-9 [hydrochinón]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
Hydrochinón 123-31-9 [hydrochinón]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL

**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	Podlaha				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		0,003 mg/l				
Metyl akrylát 96-33-3	morská voda		0 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)				0,011 mg/kg		
Metyl akrylát 96-33-3	sediment (morská voda)				0,011 mg/kg		
Metyl akrylát 96-33-3	Podlaha				1 mg/kg		
Metyl akrylát 96-33-3	orálna				0,001 mg/kg		
Hydrochinón 123-31-9	sladká voda		0,00057 mg/l				
Hydrochinón 123-31-9	morská voda		0,000057 mg/l				
Hydrochinón 123-31-9	sediment (sladká voda)				0,0049 mg/kg		
Hydrochinón 123-31-9	sediment (morská voda)				0,00049 mg/kg		
Hydrochinón 123-31-9	voda (občasné uvoľňovanie)		0,00134 mg/l				
Hydrochinón 123-31-9	Podlaha				0,00064 mg/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 <sup>3</sup>	
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	Pracovníci	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	široká verejnosť	Inhalačná	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		9,25 mg/m <sup>3</sup>	
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	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		22,4 mg/m <sup>3</sup>	
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	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,48 mg/m <sup>3</sup>	
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	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		5,5 mg/m <sup>3</sup>	
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	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,1 mg/m <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	
Metyl akrylát 96-33-3	Pracovníci	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,49 mg/cm <sup>2</sup>	
Metyl akrylát 96-33-3	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		2,1 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrochinón 123-31-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,33 mg/kg	
Hydrochinón 123-31-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,1 mg/m <sup>3</sup>	

Hydrochinón 123-31-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,66 mg/kg	
Hydrochinón 123-31-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,05 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrochinón 123-31-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,6 mg/kg	

**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, gummy 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

nie je k dispozícii

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'- metylnbis(4-metylphenol) 119-47-1	LD50	> 10.000 mg/kg	potkan	nie je špecifikovaný
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 odkazujúcej 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
Hydrochinón 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akútna inhalačná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej 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	equivalent or similar to 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)
Hydrochinón 123-31-9	nie je dráždivý	24 h	králik	Weight of evidence

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Tekutý produkt zlepí 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 odkazujúcej 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 myší (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	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrochinón 123-31-9	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myší (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**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		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrochinón 123-31-9	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrochinón 123-31-9	pozitívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metyl akrylát 96-33-3	negatívny	vdychovanie: výpary		myš	nie je špecifikovaný
Hydrochinón 123-31-9	pozitívny	intraperitoneálny		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrochinón 123-31-9	negatívny	orálne: sondou		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Hydrochinón 123-31-9	pozitívny	intraperitoneálny		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)

**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/žens ký	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydrochinón 123-31-9	karcinogénny	orálne: sondou	103 w 5 d/w	potkan	mužský/žens ký	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydrochinón 123-31-9	karcinogénny	orálne: sondou	103 w 5 d/w	myš	samičí	equivalent or similar 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)
Hydrochinón 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	orálne: sondou	potkan	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)

**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 50 mg/kg	orálne: sondou	13 w 5 d/w	potkan	nie je špeifikovaný
Hydrochinón 123-31-9	NOAEL 73,9 mg/kg	dermálny	13 w 6 h/d, 5 d/w	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Nevyprázdňujte 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		nie je špecifikovaný
Hydrochinón 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		nie je špecifikovaný

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nie je biologicky odbúrateľný.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľ nosť	Doba expozície	Metóda
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný.	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 BiodegradabilityCO2 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" BiodegradabilityClosed Bottle Test)

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

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
Etyl-2-kyanoakrylát 7085-85-0	Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (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 zvyšky 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:**

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

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.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

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

Taktiež môžu byť nájdené na internetovej stránke [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) po zadaní čísla 470833.



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

Strana 1 z 14

LOCTITE HY 4070

KBÚ č. : 562801  
V003.0

Revízia: 18.10.2019

Dátum tlače: 06.07.2020

Nahrádza verziu z: 29.04.2019

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE HY 4070

#### 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.

Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie kategória 2

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

**Výstražný piktogram:**



**Obsahuje**

hexán-1,6-diyl-dimetakrylát

**Výstražné slovo:**

Pozor

**Výstražné upozornenie:**

H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Doplňujúce informácie**

Obsahuje: 3,4,5,6-tetrahydroftalanhydrid Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenie:**

"\*\*\*" \*\*\*pre zákazníkov použite len: P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P501 Odpad a zbytky likvidujte v súlade s požiadavkami príslušných miestnych orgánov.\*\*\*

**Bezpečnostné upozornenie:  
Prevenia**

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Odozva**

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

### 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

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

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	229-551-7 01-2120760621-59	50- 100 %	STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
3,4,5,6-tetrahydroftalanhydrid 2426-02-0	219-374-3	0,1- < 1 %	Eye Dam. 1 H318 Resp. Sens. 1 H334 Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317
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-koeficient (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 postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Ak problémy pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s pokožkou:**

Umyte tečúcou vodou a mydlom.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s očami:**

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**Ingescia - prehĺtnutie:**

Vypláchnite ústa, vypite 1-2 poháre vody, nevyvolávajte zvracanie.

Vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**POKOŽKA:** Začervenanie, zápal.

**OČI:** Podráždenie, zápal spojiviek.

**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:**

oxid uhličitý, pena, prášok

**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), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri práci s produktom noste dýchací prístroj s vlastnou zásobou vzduchu a oblečenie s úplným ochranným účinkom.

**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**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Noste ochranné vybavenie.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Menšie množstvo uniknutého produktu poutierajte papierovou utierkou a do likvidácie umiestnite do zbernej nádoby.

Väčšie množstvo uniknutého produktu absorbujte do vhodného inertného absorpčného materiálu a až do likvidácie umiestnite do utesnených nádob.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používajte len na dobre vetranom mieste.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabráňte predĺženému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou, aby sa minimalizovalo riziko vzniku senzibilizácie.

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**Hygienické opatrenia:**

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Vyžaduje sa dodržiavanie dobrej priemyselnej hygieny

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility**

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 <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategória krátkodobej expozície / Poznámka	Zoznam predpisov
Hydrochinón 123-31-9 [hydrochinón]			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPEL
Hydrochinón 123-31-9 [hydrochinón]		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu:	Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom	SLK NPEL

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

Obsiahnutá látka	Environment. rozsah	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	sladká voda		0,00488 mg/l				
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	morská voda		0,000488 mg/l				
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	voda (občasné uvoľňovanie)		0,045 mg/l				
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	sediment (sladká voda)				0,262 mg/kg		
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	morská voda				0,026 mg/kg		
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	Podlaha				0,05 mg/kg		
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	Čistička odpadových vôd		800 mg/l				
Hydrochinón 123-31-9	sladká voda		0,00057 mg/l				
Hydrochinón 123-31-9	morská voda		0,000057 mg/l				
Hydrochinón 123-31-9	sediment (sladká voda)				0,0049 mg/kg		
Hydrochinón 123-31-9	sediment (morská voda)				0,00049 mg/kg		
Hydrochinón 123-31-9	voda (občasné uvoľňovanie)		0,00134 mg/l				
Hydrochinón 123-31-9	Podlaha				0,00064 mg/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
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		14,5 mg/m <sup>3</sup>	
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,2 mg/kg	
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		4,3 mg/m <sup>3</sup>	
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,5 mg/kg	
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,5 mg/kg	
Hydrochinón 123-31-9	Pracovníci	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		3,33 mg/kg	
Hydrochinón 123-31-9	Pracovníci	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		2,1 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrochinón 123-31-9	široká verejnosť	dermálny	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,66 mg/kg	
Hydrochinón 123-31-9	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		1,05 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrochinón 123-31-9	široká verejnosť	orálna	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,6 mg/kg	

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

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

Ochrana dýchacích ciest:

Používajte len v dobre vetraných priestoroch.

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

Filter typ: A (EN 14387)

**Ochrana rúk:**

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374). Vhodné materiály pre krátkodobý kontakt s produktom alebo proti rozstreknutému produktu (odporúčanie: minimálny ochranný index 2, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 30 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Materiál vhodný na dlhší, priamy kontakt (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci času nepriepustnosti > 480 minút podľa EN 374): nitrilová guma (NBR; hrúbka  $\geq 0.4$  mm) Táto informácia je založená na báze literárnych referencií a informácií, poskytnutých výrobcami rukavíc, alebo odvodením pomocou analógie s podobnými substanciami. Berte prosím do úvahy, že praktický čas upotrebitel'nosti chemicky odolných ochranných rukavíc môže byť podstatne kratší, než čas nepriepustnosti stanovený podľa normy EN 374, ako výsledok mnohých faktorov vplyvu (napríklad teplotou). Pokiaľ sa na rukaviciach objavia nejaké známky opotrebovania alebo poškodenia, potom treba rukavice vymeniť.

**Ochrana očí/tváre:**

Pri riziku postriekania sa musia nosiť bezpečnostné okuliare s bočnými štítkami, alebo protichemické bezpečnostné 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	kvapalina kvapalina bezfarebná žltkastá
Vôňa	charakteristický
prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH	7
( )	
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	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	110 °C (230 °F); žiadna metóda
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	0,98 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
rozpustnosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť 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**

Reakcia so silnými kyselinami.

Reaguje so silnými oxidačnými prostriedkami

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

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
hexán-1,6-diyl- dimetakrylát 6606-59-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 423 (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 odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Druh	Metóda
Hydrochinón 123-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Akútna inhalačná toxicita:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Hydrochinón 123-31-9	nie je dráždivý	24 h	králik	Weight of evidence

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**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
hexán-1,6-diyl- dimetakrylát 6606-59-3	nie je senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
hexán-1,6-diyl- dimetakrylát 6606-59-3	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	Magnusson and Kligman Method
Hydrochinón 123-31-9	senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Hydrochinón 123-31-9	senzibilizujúci	Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**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 expoziácie	Druh	Metóda
hexán-1,6-diyl- dimetakrylát 6606-59-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
hexán-1,6-diyl- dimetakrylát 6606-59-3	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydrochinón 123-31-9	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrochinón 123-31-9	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrochinón 123-31-9	pozitívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
hexán-1,6-diyl- dimetakrylát 6606-59-3	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrochinón 123-31-9	pozitívny	intraperitoneálny		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrochinón 123-31-9	negatívny	orálne: sondou		potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Hydrochinón 123-31-9	pozitívny	intraperitoneálny		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 483 (Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test)

**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
Hydrochinón 123-31-9	karcinogénny	orálne: sondou	103 w 5 d/w	potkan	mužský/ženský	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydrochinón 123-31-9	karcinogénny	orálne: sondou	103 w 5 d/w	myš	samiči	equivalent or similar 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
Hydrochinón 123-31-9	NOAEL P 15 mg/kg NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 150 mg/kg	Two generation study	orálne: sondou	potkan	EPA OTS 798.4700 (Reproduction and Fertility Effects)

**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
hexán-1,6-diyl- dimetakrylát 6606-59-3	NOAEL 300 mg/kg	orálne: sondou	5 weeks (male), 8 weeks (fem.) daily	potkan	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hydrochinón 123-31-9	NOAEL 50 mg/kg	orálne: sondou	13 w 5 d/w	potkan	nie je špecifikovaný
Hydrochinón 123-31-9	NOAEL 73,9 mg/kg	dermálny	13 w 6 h/d, 5 d/w	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	LC50	4,5 mg/l	96 h	Danio rerio	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 odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
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 odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
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 odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
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 odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Doba expozície	Druh	Metóda
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	EC0	800 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	ISO 10712: Determination of the inhibitory effect of water constituents on bacteria (Pseudomonas cell inhibition test)
Hydrochinón 123-31-9	EC50	0,038 mg/l	30 min		nie je špecifikovaný

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nie je biologicky odbúrateľný.

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Degradovateľnosť	Doba expozície	Metóda
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	91,1 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrochinón 123-31-9	Ľahko biologicky rozložiteľný	aeróbný	75 - 81 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Nie sú dostupné žiadne údaje o látke.

### 12.4. Mobilita v pôde

Vytvrdené lepidlá sú imobilné.

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogPow	Teplota	Metóda
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	4,08		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC 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
hexán-1,6-diyl-dimetakrylát 6606-59-3	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:

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Zber a odovzdanie podniku zaoberajúceho sa recykláciou alebo zariadeniu, ktoré má schválenie na likvidáciu.

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 zvyšky 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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (1,6-hexanediyl bismethacrylate)
RID	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (1,6-hexanediyl bismethacrylate)
ADN	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (1,6-hexanediyl bismethacrylate)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1,6-hexanediyl bismethacrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1,6-hexanediyl bismethacrylate)

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

### 14.4. Obalová skupina

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	P
IATA	neaplikovateľné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN:
RID	neaplikovateľné
ADN	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

Prepravné klasifikácie v tomto odseku platia všeobecne pre zabalený aj voľný tovar. Pre nádoby s netto množstvom maximálne 5 l kvapalných látok alebo s netto hmotnosťou maximálne 5 kg pevných látok na jedno jednotkové alebo vnútorné balenie sa môžu využiť výnimky ZU 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), čím sa môže líšiť prepravná klasifikácia pre zabalený tovar.

### 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 < 3,00 %  
(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:

H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:**

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

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.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

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