



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

Strana 1 z 12

LOCTITE 454

KBÚ : 427527
V002.1

Revízia: 18.11.2013
Dátum tlače: 01.09.2014

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

LOCTITE 454

Obsahuje:

Etyl 2-kyanopropenoát

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

SK

Tel. +42 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 54 774 166 (24h)

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

Klasifikácia (DPD):

Xi - Dráždivý

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

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.

**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 ak 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.

Prvky označovania (DPD):

Xi - Dráždivý

**R-vety:**

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

S-vety:

S23 Nevdychujte pary.
S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

Dodatočné označenie:

Kyanoakrylát. Nebezpečenstvo. V priebehu niekoľkých sekúnd zlepí pokožku a oči. Uchovávajte mimo dosahu detí.

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri stanovenom použití žiadna.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

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-kyanopropenoát 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	> 80- < 100 %	Podráždenie očí 2 H319 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H335 Dráždivosť kože 2 H315
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1	204-327-1 01-2119496065-33	>= 0,1- < 0,9 %	Toxický pre reprodukciu 2 H361f Chronické nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 4 H413
Hydrochinón 123-31-9	204-617-8	>= 0,01- < 0,1 %	Karcinogenita 2 H351 Mutagenita zárodočných buniek 2 H341 Akútna toxicita 4; Orálny H302 Vážne poškodenie očí 1 H318 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400 M-koeficient 10 M faktor (chron. 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.

Zoznam zložiek podľa nariadenia DPD (ES) č. 1999/45:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	230-391-5 01-2119527766-29	> 80 - < 100 %	Xi - Dráždivý; R36/37/38
Hydrochinón 123-31-9	204-617-8	>= 0,01 - < 0,1 %	Xi - Dráždivý; R41 Mutagén kategórie 3; R68 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R50 karcinogén, kategórie 3; R40 Xn - Škodlivý; R22 R43

Úplné znenie R-viet uvedených formou skratiek nájdete v kap.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:

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 nerozliepajte násilím. V prípade vytvorenia tuhých čiastočiek lepidla za očným viečkom musíte vyhľadať lekársku pomoc, lebo by mohlo nastať mechanické abrazívne poškodenie očí.

Ingescia - prehltutie:

Presvedčte sa, či sú dýchacie cesty voľné. Produkt ihneď polymerizuje v ústach, takže je takmer nemožné jeho prehltutie. Slinami sa pomaly oddelí stuhnutý produkt z úst (môže to trvať niekoľko hodín).

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

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

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

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:**

voda, oxid uhličitý, pena, prášok
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), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíka (NO_x).
Pri požiari ochladzujte ohrozené nádoby trieštivou vodou.
oxidy uhlíka

5.3. Rady pre požiarnikov

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

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

Zabezpečte dostatočné vetranie.

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 navlhčíte vodou aby spolymerizoval 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.

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

V záujme dosiahnutia ideálnej novej doby skladovania, skladujte produkt v originálnych obaloch v chladených priestoroch pri teplotách v rozsahu 2 - 8°C (35.6 - 46.4 °F)

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

lepidlo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre
SK

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategória	Poznámky
hydrochinón 123-31-9			Účinky pri styku s kožou:	Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.	SLK NPHV
hydrochinón 123-31-9		2	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Spôsobu expozície	Health Effect	Exposure Time	Hodnota	Poznámky
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		9,25 mg/m ³	
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		9,25 mg/m ³	
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		9,25 mg/m ³	
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		9,25 mg/m ³	

Biologický index expozície:
žiadne

8.2. Kontroly expozície:

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

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 ≥ 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 ≥ 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 upotrebitelnosti 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.

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.

Odporúča sa pri práci s produktom nosiť chemicky odolné rukavice vyrobené z Neoprénu alebo z prírodnej gummy

Ochrana očí/tváre:

Noste ochranné okuliare.

Ochrana tela:

Noste vhodný ochranný odev.

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

Vzhľad	kvapalina
Zápach	bezfarebná
prahová hodnota zápachu	dráždivý
	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
pH	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	> 149 °C (> 300.2 °F)
Teplota vzplanutia	80 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F); žiadna metóda
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota	1,05 g/cm ³
()	
Špecifická hmotnosť:	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
Rozpustnosť kvalitatívna	Polymerizuje v prítomnosti vody
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota pár	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

Pri použití v súlade s určením žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Všeobecné údaje k toxikológii:

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látku vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Toxicita po požití:

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.

Toxicita pri nadýchaní:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Kožná dráždivosť:

Dráždi kožu.

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

Očná dráždivosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Akútna orálna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydrochinón 123-31-9	LD50	367 mg/kg	oral		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
--------------------------------	----------------	---------	-----------------	-------------------	------	--------

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		králik	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	ľahko dráždivý	24 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	nie je senzibilizujúci		morské prasiatko	
Hydrochinón 123-31-9	senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatívny	in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bis(2-hydroxy-3-tert- butyl-5- methylphenyl)methane 119-47-1	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrochinón 123-31-9	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Toxicita po opakovanej dávke

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
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)

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

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

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

12.1. Toxicita**ekotoxická:**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	LC50	> 500 mg/l	Fish	48 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrochinón 123-31-9	LC50	0,17 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydrochinón 123-31-9	EC50	0,29 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Hydrochinón 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	Algae	3 d	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**Perzistencia a biodegradabilita:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0		aerobný	57 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	v priebehu testovania nebola biodegradácia pozorovaná		0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hydrochinón 123-31-9	Ľahko biologicky odbúrateľný	aerobný	75 - 81 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde**mobilita:**

Vytvrdené lepidlá sú imobilné.

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Etyl 2-kyanopropenoát 7085-85-0	0,776				22 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	6,24					
Hydrochinón 123-31-9	1,03					

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nebezpečné zložky CAS-č.	PBT/vPvB
Bis(2-hydroxy-3-tert-butyl-5-methylphenyl)methane 119-47-1	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.

Príspevok produktu k tvorbe odpadov je zanedbateľný v porovnaní s výrobkami, v ktorých je použitý.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 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 doporučenie pre užívateľa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. UN číslo

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

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

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

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADNR	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	neaplikovateľné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ADR	neaplikovateľné
RID	neaplikovateľné
ADNR	neaplikovateľné
IMDG	neaplikovateľné
IATA	Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 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 %
(EC)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

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

- R22 Škodlivý po požití.
- R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
- R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R50 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- R68 Možné riziká ireverzibilných účinkov.
- H302 Škodlivý po požití.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

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.

Príloha - Expozičné scenáre:

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