



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

Strana 1 z 13

KBÚ č. : 145738  
V003.1

Loctite Super Attak SOS Repair

Revízia: 27.05.2015  
Dátum tlače: 27.01.2016  
Nahrádza verziu z: 26.02.2015

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Loctite Super Attak SOS Repair

#### Obsahuje:

Etyl-2-kyanoakrylát

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

Plánované použitie:  
sekundové 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 (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.               |             |

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Výstražné slovo:</b>          | <b>Pozor</b>   |
| <b>Výstražné upozornenie:</b>    | H315 Dráždi kožu.<br>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  |
| <b>Doplňujúce informácie</b>     | EUH202 Kyanoakrylát. Nebezpečenstvo. V priebehu niekoľkých sekúnd zlepí pokožku a oči. Uchovávajte mimo dosahu detí.   |
| <b>Bezpečnostné upozornenie:</b> | P261 Zabráňte vdychovaniu pár.<br>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.<br>P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Osoby trpiace alergickou reakciou na akryláty by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecný chemický opis:

sekundové lepidlo

#### Základné zložky zmesi:

kyanoakrylát

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

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS                               | EC číslo<br>REACH Reg.<br>číslo: | Obsah         | Klasifikácia  |
|--|----------------------------------|---------------|---|
| Etyl-2-kyanoakrylát<br>7085-85-0                             | 230-391-5<br>01-2119527766-29    | 80- < 100 %   | Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315  |
| Hydrochinón<br>123-31-9                                      | 204-617-8<br>01-2119524016-51    | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Carc. 2<br>H351<br>Muta. 2<br>H341<br>Acute Tox. 4; Orálna<br>H302<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>M-koeficient 10 |
| 6,6'-di-terc-butyl-2,2'-metylénbis(4-metylfenol)<br>119-47-1 | 204-327-1<br>01-2119496065-33    | 0,1- < 1 %    | Repr. 2<br>H361<br>Aquatic Chronic 4<br>H413  |

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

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

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 množstvách 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 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

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**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:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

### 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

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

## 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.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).  
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**

Nádobu otvárajte a manipulujte s ňou opatrne.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.

Hygienické opatrenia:

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.  
Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie.

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)

Skladujte v chlade, maximálna skladovacia teplota 30

Skladujte v suchu.

Nádoby uchovávajúte tesne uzavreté a skladujte na mieste chránenom pred mrazom.

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

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

sekundové lepidlo

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

Platné pre  
SK

Platné pre  
SK

žiadne

žiadne

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

| Obsiahnutá látka        | Environment. rozsah           | Doba expozície | Hodnota |     |       |              | Poznámky |
|-------------------------|-------------------------------|----------------|---------|-----|-------|--------------|----------|
|                         |                               |                | mg/l    | ppm | mg/kg | Iné          |          |
| Hydrochinón<br>123-31-9 | sladká voda                   |                |         |     |       | 0,114 µg/L   |          |
| Hydrochinón<br>123-31-9 | morská voda                   |                |         |     |       | 0,0114 µg/L  |          |
| Hydrochinón<br>123-31-9 | sediment<br>(sladká voda)     |                |         |     |       | 0,98 µg/kg   |          |
| Hydrochinón<br>123-31-9 | sediment<br>(morská voda)     |                |         |     |       | 0,097 µg/kg  |          |
| Hydrochinón<br>123-31-9 | voda (občasné<br>uvoľňovanie) |                |         |     |       | 0,00134 mg/L |          |
| Hydrochinón<br>123-31-9 | podlaha                       |                |         |     |       | 0,129 µg/kg  |          |
| Hydrochinón<br>123-31-9 | STP                           |                |         |     |       | 0,71 mg/L    |          |

**Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):**

| Obsiahnutá látka                 | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                         | Expozičný čas | Hodnota                | Poznámky |
|----------------------------------|------------------|-------------------|---|---------------|------------------------|----------|
| Etyl-2-kyanoakrylát<br>7085-85-0 | Pracovníci       | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Etyl-2-kyanoakrylát<br>7085-85-0 | Pracovníci       | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Etyl-2-kyanoakrylát<br>7085-85-0 | široká verejnosť | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Etyl-2-kyanoakrylát<br>7085-85-0 | široká verejnosť | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |

**Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):**

| Obsiahnutá látka                 | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                         | Expozičný čas | Hodnota                | Poznámky |
|----------------------------------|------------------|-------------------|---|---------------|------------------------|----------|
| Etyl-2-kyanoakrylát<br>7085-85-0 | Pracovníci       | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Etyl-2-kyanoakrylát<br>7085-85-0 | Pracovníci       | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Etyl-2-kyanoakrylát<br>7085-85-0 | široká verejnosť | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Etyl-2-kyanoakrylát<br>7085-85-0 | široká verejnosť | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Hydrochinón<br>123-31-9          | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 128 mg/kg t.h./deň     |          |
| Hydrochinón<br>123-31-9          | Pracovníci       | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 7 mg/m <sup>3</sup>    |          |
| Hydrochinón<br>123-31-9          | Pracovníci       | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 1 mg/m <sup>3</sup>    |          |
| Hydrochinón<br>123-31-9          | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 64 mg/kg t.h./deň      |          |
| Hydrochinón<br>123-31-9          | široká verejnosť | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 1,74 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Hydrochinón<br>123-31-9          | široká verejnosť | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |          |

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.

Kombinovaný filter: ABEKP

Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

**Ochrana rúk:**

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gummy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogeriách a lekárňach.

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

čas perforácie > 30 minút

hrúbka materiálu > 0,4 mm

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavic kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

**Ochrana očí/tváre:**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

**Ochrana tela:**

Vhodný ochranný odev

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|  |  |
|--|--|
| Vzhľad   | kvapalina<br>priehľadný<br>slamený               |
| prahová hodnota zápachu                                  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| pH   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah              | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota vzplanutia                                       | 80 - 93 °C (176 - 199.4 °F)                      |
| Teplota rozkladu   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Tlak pár   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Relatívna hustota<br>(20 °C (68 °F))                     | 1,05 g/cm <sup>3</sup>                           |
| Špecifická hmotnosť:                                     | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Viskozita<br>( )   | 30,0 - 50,0 mPa.s                                |
| Viskozita (kinematická)                                  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Výbušné vlastnosti                                       | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: voda) | nerozpustný                                      |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(Rozp.: acetón)              | rozpustný  |
| 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, aminor, 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**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Vid' časť "Reaktivita"

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

oxidy uhlíka

**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 nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia 1272/2008/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Osoby trpiace alergickou reakciou na akryláty by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Kožná dráždivosť:**

Dráždi kožu.

**Očná dráždivosť:**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Akútna orálna toxicita:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS                                   | Typ<br>hodnota | Hodnota        | Spôsob použitia | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                   |
|--|----------------|----------------|-----------------|-------------------|--------|--|
| Etyl-2-kyanoakrylát<br>7085-85-0                                 | LD50           | > 5.000 mg/kg  | orálne          |                   | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydrochinón<br>123-31-9  | LD50           | 367 mg/kg      | orálne          |                   | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 6,6'-di-terc-butyl-2,2'-<br>metylénbis(4-metylfenol)<br>119-47-1 | LD50           | > 10.000 mg/kg | orálne          |                   | potkan |  |

**Akútna kožná toxicita:**

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

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

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

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

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



**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

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

**Mutagenita zárodočných buniek:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS                                  | Výsledok  | Typ štúdie /<br>Spôsob podania                                    | Metabolická<br>aktívacia / Doba<br>expozície | Druh | Metóda   |
|---|-----------|---|--|------|--|
| Etyl-2-kyanoakrylát<br>7085-85-0                                | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   |  |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
|   | negatívny | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |      | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
|   | negatívny | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |      | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Hydrochinón<br>123-31-9   | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                      |
| 6,6'-di-terc-butyl-2,2'-<br>metylnbis(4-metylfenol)<br>119-47-1 | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |      | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |

**Reprodukčná toxicita:**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                   | Výsledok / Klasifikácia | Druh                           | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda   |
|---|-------------------------|--------------------------------|-------------------|--------|--|
| 6,6'-di-terc-butyl-2,2'-<br>metylnbis(4-metylfenol)<br>119-47-1 | NOAEL P = 12,5 mg/kg    | screening<br>orálne:<br>sondou |                   | potkan | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Toxicita po opakovanej dávke**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS | Výsledok              | Spôsob<br>použitia | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Metóda   |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------|---|--------|--|
| Hydrochinón<br>123-31-9        | NOAEL=>= 250<br>mg/kg | orálne:<br>sondou  | 14 days5 days/week.<br>12 doses         | potkan | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral<br>Toxicity in Rodents) |
| Hydrochinón<br>123-31-9        | LOAEL=<= 500<br>mg/kg | orálne:<br>sondou  | 14 days5 days/week.<br>12 doses         | potkan | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral<br>Toxicity in Rodents) |

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

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

**12.1. Toxicita**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS | Typ<br>hodnota | Hodnota     | Štúdia<br>akútnej<br>toxicity | Doba<br>expozície | Druh  | Metóda   |
|--------------------------------|----------------|-------------|-------------------------------|-------------------|---|--|
| Hydrochinón<br>123-31-9        | LC50           | 0,638 mg/l  | Ryba                          | 96 h              | Oncorhynchus mykiss   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |
| Hydrochinón<br>123-31-9        | EC50           | 0,134 mg/l  | Dafnia                        | 48 h              | Daphnia magna   | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydrochinón<br>123-31-9        | EC50           | 0,335 mg/l  | Riasy                         | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |
| Hydrochinón<br>123-31-9        | NOEC           | 0,0057 mg/l | chronic<br>Daphnia            | 21 d              | Daphnia magna   | OECD 211<br>(Daphnia magna, Reproduction Test)             |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS                                   | Výsledok  | Spôsob použitia | Degradovateľnosť | Metóda   |
|--|---|-----------------|------------------|--|
| Etyl-2-kyanoakrylát<br>7085-85-0                                 |   | aeróbný         | 57 %             | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                  |
| Hydrochinón<br>123-31-9  | Ľahko<br>rozložiteľný<br>biologicky                         | aeróbný         | 75 - 81 %        | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |
| 6,6'-di-terc-butyl-2,2'-<br>metylénbis(4-metylfenol)<br>119-47-1 | v priebehu testovania<br>nebola biodegradácia<br>pozorovaná |                 | 0 %              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)        |

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

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS                                   | LogKow | Bioakumulačný<br>faktor (BAF) | Doba<br>expozície | Druh | Teplota | Metóda                                |
|--|--------|-------------------------------|-------------------|------|---------|---------------------------------------|
| Etyl-2-kyanoakrylát<br>7085-85-0                                 | 0,776  |                               |                   |      | 22 °C   | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Hydrochinón<br>123-31-9  | 0,59   |                               |                   |      |         | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 6,6'-di-terc-butyl-2,2'-<br>metylénbis(4-metylfenol)<br>119-47-1 | 6,24   |                               |                   |      |         |                                       |

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

| Nebezpečné zložky<br>CAS-č.                                  | PBT/vPvB  |
|--|---|
| Hydrochinón<br>123-31-9                                      | 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)<br>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:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.

Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

## 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(-y) 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 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 0,00 %  
(CH)

**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.  
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.  
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.

**Prvky označovania (DPD):**

Xi - Dráždivý

**R-vety:**

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

**S-vety:**

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
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 zlepjuje pokožku a oči (viečka). Uchovávajte mimo dosahu detí.

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