



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 14

Č. BL : 194918  
V003.0

Loctite Super Attak Precision

Datum revize: 15.03.2018

Datum výtisku: 11.02.2020

Nahrazuje verzi ze dne: 26.02.2015

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Loctite Super Attak Precision

#### Obsahuje:

ethyl-(2-kyanoakrylát)

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Sekundové lepidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@henkel.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

kategorie 3

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Podráždění očí

kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždivost pro kůži

kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Doplňující informace**

EUH202 Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P261 Zamezte vdechování par.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Odstraňování**

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na akryláty. Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Všeobecná chemická charakteristika:**

Sekundové lepidlo

**Základní složky směsi:**

Kyanoakrylát

**Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Chemický název<br>číslo CAS                              | Číslo ES<br>REACH Reg.číslo   | Obsah         | Klasifikace  |
|--|-------------------------------|---------------|--|
| ethyl-(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   |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylen-di-p-kresol<br>119-47-1 | 204-327-1<br>01-2119496065-33 | 0,1- < 1 %    | Repr. 2<br>H361  |
| Hydrochinon<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; Orální<br>H302<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>M faktorem (akut. tox. pro vod. prostředí): 10 |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Spojenou kůži od sebe neodtrávejte. Jemně sloupejte použitím tupého předmětu např. lžičky po navlhčení kůže teplou mýdlovou vodou.

Kyanoakrylát uvolňuje teplo při tuhnutí. Jen zřídka se uvolní tolik tepla, aby došlo k popálení.

Popáleniny by měly být ošetřeny po odstranění lepidla z kůže.

Jestliže jsou rty náhodně slepeny, použijte teplou vodu a maximálně vlhčete, odstraňte sliny z úst.

Sloupněte nebo rolujte rty od sebe. Nepokoušejte se rty od sebe přímo odtrhnout.

Kontakt s očima:

Jestliže je oko slepené, uvolněte oční řasy přiložením vlhkého tampónu namočeného v teplé vodě.

Oko udržujte pokryté do úplného uvolnění, obvykle to trvá 1-3 dny.

Kyanoakrylát bude vázat oční protein, který způsobí dlouhodobé mokvání, a který pomůže uvolnit lepidlo.

Neotvírejte oko násilím. Lékařská pomoc by měla být vyhledána v případě, že pevné části kyanakrylátu se nacházejí za očním víčkem a svým drsným povrchem mohou poškodit oko.

Po požití:

Ujistěte se, že jsou dýchací cesty volné. Produkt bude polymerovat okamžitě v ústech při náhodném požití. Sliny se budou pomalu oddělovat od vytvrzeného produktu z úst (několik hodin).

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

Způsobuje vážné podráždění očí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/roztříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte ochranné vybavení.  
 Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.  
 Zajistěte vhodnou ventilaci.  
 Zamezte styku s kůží a očima.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.  
 Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při otevírání a manipulaci s nádobou postupujte opatrně.  
 Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.  
 Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
 Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat v chladnu, maximální skladovací teplota 30 °C.  
 Skladujte na suchém místě.  
 Skladujte v obalech těsně uzavřených, neskladujte na mrazu.  
 Pro optimální životnost produktu jej skladujte v originálním balení v chladných podmínkách při 2 - 8 °C (35,6 - 46,4 °F).  
 Doporučená skladovací teplota 2 až 8°C.  
 Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Sekundové lepidlo

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**

Platí pro  
 Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]                            | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                     | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka                 | Seznam předpisů |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0<br>[Ethyl-2-kyanakrylát] |     | 1                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0<br>[Ethyl-2-kyanakrylát] |     | 2                 | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL          |
| Hydrochinon<br>123-31-9<br>[1,4-Dihydroxybenzen]             |     | 2                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Hydrochinon<br>123-31-9<br>[1,4-Dihydroxybenzen]             |     | 4                 | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL          |
| Hydrochinon<br>123-31-9<br>[1,4-Dihydroxybenzen]             |     |                   | Účinky při styku s kůží:         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL          |

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

| Název ze seznamu                                     | Část prostředí                | Doba expozice | Hodnota      |     |             |         | Poznámky |
|--|-------------------------------|---------------|--------------|-----|-------------|---------|----------|
|  |                               |               | mg/l         | ppm | mg/kg       | ostatní |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | voda (sladkovodní)            |               | 0,0068 mg/l  |     |             |         |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | voda (mořská voda)            |               | 0,00068 mg/l |     |             |         |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | voda (přerušované propuštění) |               | 0,048 mg/l   |     |             |         |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Čistička odpadních vod        |               | 100 mg/l     |     |             |         |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | sediment (sladkovodní)        |               |              |     | 102 mg/kg   |         |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | sediment (mořská voda)        |               |              |     | 10,2 mg/kg  |         |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Půda                          |               |              |     | 20,4 mg/kg  |         |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | orální                        |               |              |     | 10 mg/kg    |         |          |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | voda (sladkovodní)            |               | 0,114 µg/l   |     |             |         |          |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | voda (mořská voda)            |               | 0,0114 µg/l  |     |             |         |          |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | sediment (sladkovodní)        |               |              |     | 0,98 µg/kg  |         |          |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | sediment (mořská voda)        |               |              |     | 0,097 µg/kg |         |          |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | voda (přerušované propuštění) |               | 0,00134 mg/l |     |             |         |          |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | Půda                          |               |              |     | 0,129 µg/kg |         |          |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | Čistička odpadních vod        |               | 0,71 mg/l    |     |             |         |          |

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

| Název ze seznamu  | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                | Doba expozice | Hodnota                | Poznámky |
|---|-----------------|----------------|---|---------------|------------------------|----------|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                     | Pracovníci      | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                     | Pracovníci      | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                     | obecná populace | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                     | obecná populace | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Pracovníci      | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 3,175 mg/kg            |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Pracovníci      | Inhalační      | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 22,4 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,635 mg/kg            |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Pracovníci      | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 4,48 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná populace | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 1,59 mg/kg             |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná populace | Inhalační      | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 5,5 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná populace | orální         | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 1,59 mg/kg             |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,318 mg/kg            |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná populace | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1,1 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,318 mg/kg            |          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 128 mg/kg              |          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | Pracovníci      | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 7 mg/m <sup>3</sup>    |          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | Pracovníci      | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 1 mg/m <sup>3</sup>    |          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 64 mg/kg               |          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | obecná populace | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1,74 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | obecná populace | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>  |          |

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:****Ochrana dýchacích cest:**

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

**Ochrana rukou:**

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu &gt; 0,4mm

Doba perforace: &gt;30 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

**Ochrana očí:**

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

**Ochrana těla:**

vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

**Informace k osobním ochranným prostředkům:**

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|  |   |
|--|---|
| Vzhled   | kapalina  |
|  | kapalný   |
|  | bezbarvý  |
| Vůně   | dráždivý  |
| prahová hodnota zápachu                                  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| pH   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Bod tání   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Teplota tuhnutí  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Počáteční bod varu                                       | > 100 °C (> 212 °F)                                 |
| Bod vzplanutí  | 80,0 - 93 °C (176 - 199.4 °F); Tagliabue closed cup |
| Rychlost odpařování                                      | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Hořlavost  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                 | Produkt je nevýbušný.                               |
| Tlak páry<br>(25 °C (77 °F))                             | < 0,5 mbar  |
| Relativní hustota páry:                                  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                               |
| Sypná hustota  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Rozpustnost  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Polymeruje za přítomnosti vody                      |

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Teplota samovznícení

Teplota rozkladu

Viskozita

(Kružel - deska; 40 °C (104 °F); Smykový spád:  
3.000 s-1)

Viskozita (kinematická)

Výbušné vlastnosti

Oxidační vlastnosti

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

60,00 - 80,00 mPa.s

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

**9.2 Další informace**

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Vlivem vody, aminů, alkálií a alkoholů dochází k prudké exotermické reakci.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Viz kapitola reaktivita.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádná při určeném použití.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Viz kapitola reaktivita.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Neznámé

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Všeobecné informace o toxikologii:**

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na akryláty.

**11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                               | Typ<br>hodnoty | Hodnota        | Druh   | Metoda  |
|---|----------------|----------------|--------|---|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                         | LD50           | > 5.000 mg/kg  | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | LD50           | > 10.000 mg/kg | potkan | nespecifikováno                               |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                     | LD50           | 367 mg/kg      | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                               | Typ<br>hodnoty | Hodnota        | Druh   | Metoda  |
|---|----------------|----------------|--------|---|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                         | LD50           | > 2.000 mg/kg  | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | LD50           | > 10.000 mg/kg | potkan | nespecifikováno                                 |



**Akutní inhalační toxicita:**

Žádná data k dispozici.

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Okamžitě se přilepí na kůži. Jedná se o přípravek s nízkou toxicitou: akutní dermální toxicita LD50 (králík)>2000mg/kg  
Není pravděpodobné, že by došlo k alergické reakci na polymeraci na pokožce

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS       | Výsledek       | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|-------------------------------------|----------------|-------------------|--------|--|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0 | lehce dráždivý | 24 h              | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Kapalný produkt slepuje oční víčka. V suchém prostředí (RH<50%) mohou páry způsobit podráždění a slzení.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS       | Výsledek | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda  |
|-------------------------------------|----------|-------------------|--------|---|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0 | dráždivý | 72 h              | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS       | Výsledek          | Zkouška typu       | Druh  | Metoda          |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|-------|-----------------|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0 | nesenzibilizující |                    | morče | nespecifikováno |
| Hydrochinon<br>123-31-9             | senzibilizující   | Maxim.test (morče) | morče | nespecifikováno |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh | Metoda   |
|--|-----------|--|---|------|--|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                          | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       |   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                    |
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                          | negativní | mutagenní zkouška<br>na savcích buňkách                          | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)   |
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                          | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savcích buňkách | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylen-di-p-kresol<br>119-47-1 | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                    |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                      | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |      | EU Metoda B.13/14<br>(Mutagenita)  |

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | Výsledek / Hodnota | Zkouška<br>typu | Způsob<br>aplikace                       | Druh   | Metoda   |
|---|--------------------|-----------------|--|--------|--|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | NOAEL P 12,5 mg/kg | screening       | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda   |
|-------------------------------|--------------------|--|--------------------------------------|--------|--|
| Hydrochinon<br>123-31-9       | NOAEL >= 250 mg/kg | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 14 days<br>5 days/week. 12<br>doses  | potkan | OECD směrnice č. 407<br>(Opakovaná dávka 28-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

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

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh                | Metoda   |
|---|----------------|------------|----------------|---------------------|--|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | LC50           |            |                | Oryzias latipes     | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | LC50           | 0,638 mg/l | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

**Toxicita (Dafnie):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|---|----------------|------------|----------------|---------------|--|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | EC50           |            | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | EC50           | 0,134 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|---|----------------|-------------|----------------|---------------|--|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | NOEC           |             |                | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | NOEC           | 0,0057 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh  | Metoda  |
|---|----------------|------------|----------------|---|---|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | EC50           |            | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | NOEC           |            | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Selenastrum capricornutum) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | EC50           | 0,335 mg/l | 72 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)   | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

#### Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Expoziční doba | Druh | Metoda   |
|---|----------------|---------------|----------------|------|--|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | EC50           | > 10.000 mg/l | 3 h            |      | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | EC50           | 0,038 mg/l    | 30 min         |      | not specified  |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | Výsledek                                       | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda   |
|---|--|-----------------|----------------|-------------------|--|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                     |  | aerobní         | 57 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)        |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | během testování nebyla biodegradace pozorována | aerobní         | 0 %            | 28 d              | OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))    |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | lehce biologicky odbouratelné                  | aerobní         | 75 - 81 %      | 30 d              | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi) |

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Teplota | Druh            | Metoda  |
|---|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------|---|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | 320 - 780                     | 60 d              |         | Cyprinus carpio | OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby) |

#### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | LogPow | Teplota | Metoda  |
|---|--------|---------|---|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                     | 0,776  | 22 °C   | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | 6,25   | 20 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | 0,59   |         | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)  |

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | PBT / vPvB   |
|---|--|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

080409

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo**

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| RID  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| ADN  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IMDG | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IATA | 3334                          |

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | Nejedná se o nebezpečné zboží                           |
| RID  | Nejedná se o nebezpečné zboží                           |
| ADN  | Nejedná se o nebezpečné zboží                           |
| IMDG | Nejedná se o nebezpečné zboží                           |
| IATA | Aviation regulated liquid, n.o.s. (Ethyl cyanoacrylate) |

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| RID  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| ADN  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IMDG | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IATA | 9                             |

**14.4. Obalová skupina**

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| RID  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| ADN  | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IMDG | Nejedná se o nebezpečné zboží |
| IATA | III                           |

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovatelné |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

|     |                 |
|-----|-----------------|
| ADR | neaplikovatelné |
|-----|-----------------|

|      |   |
|------|---|
| RID  | neaplikovatelné   |
| ADN  | neaplikovatelné   |
| IMDG | neaplikovatelné   |
| IATA | Primární balení obsahující méně než 500ml nejsou tímto způsobem přepravy regulovány a mohou být dodávány bez omezení. |

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

neaplikovatelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Obsah VOC 0,00 %  
(CH)

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H341 Podezření na genetické poškození.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Další informace:**

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**

**Příloha - Scénáře expozice:**

Scénáře expozice pro ethyl-2-kyanakrylát je možno stáhnout pod následujícím

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

Eventuálně mohou být k dispozici na internetových stránkách [www.mymds.henkel.com](http://www.mymds.henkel.com) zadáním čísla 470833.