



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

Strana 1 z 12

Č. BL. : 168890  
V002.3

Loctite Super Attak Easy Brush

Datum revize: 28.10.2015

Datum výtisku: 30.09.2016

Nahrazuje verzi ze dne: 26.02.2015

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Loctite Super Attak Easy Brush

#### 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

CZ

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@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; +420224914575.

### 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:**

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

**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.

### 2.3. Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Všeobecná chemická charakteristika:**

Sekundové lepidlo

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

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   |
| 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>Multiplikačním faktorem 10 |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylen-di-p-kresol<br>119-47-1 | 204-327-1                     | 0,1- < 1 %    | Repr. 2<br>H361<br>Aquatic Chronic 4<br>H413   |

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 neodtrhávejte. 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/roztřikovaná 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

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

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Při práci nejezte, 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).  
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  
CZ

| 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      |          |
| 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 | zemina                        |               |         |     |       | 0,129 µg/kg  |          |
| Hydrochinon 123-31-9 | STP                           |               |         |     |       | 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) 7085-85-0 | Pracovníci      | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup>             |          |
| ethyl-(2-kyanoakrylát) 7085-85-0 | Pracovníci      | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup>             |          |
| ethyl-(2-kyanoakrylát) 7085-85-0 | obecná populace | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup>             |          |
| ethyl-(2-kyanoakrylát) 7085-85-0 | obecná populace | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup>             |          |
| Hydrochinon 123-31-9             | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 128 mg/kg tělesné hmotnosti na den |          |
| Hydrochinon 123-31-9             | Pracovníci      | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 7 mg/m <sup>3</sup>                |          |
| Hydrochinon 123-31-9             | Pracovníci      | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 1 mg/m <sup>3</sup>                |          |
| Hydrochinon 123-31-9             | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 64 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |          |
| Hydrochinon 123-31-9             | obecná populace | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 1,74 mg/m <sup>3</sup>             |          |
| Hydrochinon 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 > 0,4mm

Doba perforace: >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.

**Ochrana těla:**

vhodný ochranný oděv

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

|   |   |
|---|---|
| Vzhled                                    | kapalný<br>bezbarvý                                 |
| Vůně                                      | dráždivý  |
| prahová hodnota zápachu                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| pH  | 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 |
| Teplota rozkladu                          | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Tlak páry<br>(25 °C (77 °F))              | < 0,5 mbar  |
| Hustota                                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Sypná hustota                             | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Viskozita                                 | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Viskozita (kinematická)                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Výbušné vlastnosti                        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(Rozp.: Voda) | Polymeruje za přítomnosti vody                      |
| Teplota tuhnutí                           | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Bod tání                                  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Hořlavost                                 | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Teplota samovznícení                      | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Mezní hodnoty výbušnosti                  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda    | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Rychlost odpařování                       | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Hustota páry                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Oxidační vlastnosti                       | 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**

oxidy uhlíku

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****Všeobecné informace o toxikologii:**

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

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

**Akutní inhalační toxicita:**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Podráždění kůže:**

Dráždí kůži.

Okamžitě se přilepí na kůži. Jedná se o přípravek s nízkou toxicitou: akutní dermální toxicita LD50 (králík) > 2000 mg/kg

Není pravděpodobné, že by došlo k alergické reakci na polymeraci na pokožce

**Oční dráždivost:**

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

**Akutní orální toxicita:**

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

**Akutní dermální toxicita:**

| Chemický název<br>číslo CAS                                  | Typ<br>hodnoty | Hodnota        | Způsob aplikace | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|--|----------------|----------------|-----------------|-------------------|--------|--|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                          | LD50           | > 2.000 mg/kg  | dermal          |                   | králík | OECD směrnice č. 402<br>(Akutní dermální toxicita) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylen-di-p-kresol<br>119-47-1 | LD50           | > 10.000 mg/kg | dermal          |                   | potkan |  |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

| Chemický název<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<br>dermální dráždivost / žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

| Chemický název<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)                    |
|  | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)   |
|  | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců) |
| 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)  |
| 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)                    |

**Toxicita pro reprodukci:**

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

**Toxicita opakované dávky**

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek              | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda   |
|-----------------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|--------|--|
| Hydrochinon<br>123-31-9     | NOAEL=>= 250<br>mg/kg | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 14 days5 days/week.<br>12 doses      | potkan | OECD směrnice č. 407<br>(Opakovaná dávka 28-denní<br>orální toxicity u hlodavců) |
| Hydrochinon<br>123-31-9     | LOAEL=<= 500<br>mg/kg | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 14 days5 days/week.<br>12 doses      | potkan | OECD směrnice č. 407<br>(Opakovaná dávka 28-denní<br>orální toxicity u hlodavců) |

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

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení 1272/2008/EC. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

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



**12.1. Toxicita**

| Chemický název<br>číslo CAS                                  | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Studie<br>akutní<br>toxicity | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda  |
|--|----------------|---------------|------------------------------|-------------------|--|---|
| Hydrochinon<br>123-31-9                                      | LC50           | 0,638 mg/l    | Ryby                         | 96 h              | Oncorhynchus mykiss  | OECD směrnice<br>203 (Ryby, Test<br>akutní toxicity)                  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                      | EC50           | 0,134 mg/l    | Dafnie                       | 48 h              | Daphnia magna  | OECD směrnice<br>202 (Dafnia sp.<br>Test akutní<br>imobilizace)       |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                      | EC50           | 0,335 mg/l    | Řasy                         | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD směrnice<br>201 (Řasy, Test<br>inhibice růstu)                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                      | EC50           | 0,038 mg/l    | Bacteria                     | 30 min            |  |   |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                      | NOEC           | 0,0057 mg/l   | chronic<br>Daphnia           | 21 d              | Daphnia magna  | OECD směrnice<br>211 (Dafnia<br>magna,<br>reprodukční test)           |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylen-di-p-kresol<br>119-47-1 | EC50           | > 10.000 mg/l | Bacteria                     | 3 h               |  | OECD směrnice<br>209 (aktivovaný<br>kal, test respirační<br>inhibice) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Chemický název<br>číslo CAS                                  | Výsledek  | Způsob aplikace | Odbouratelnost | Metoda   |
|--|---|-----------------|----------------|--|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                          |   | aerobní         | 57 %           | OECD směrnice 301 D (Snadná<br>odbouratelnost „Test v uzavřené<br>láhvi“)          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                      | lehce biologicky<br>odbouratelné                  | aerobní         | 75 - 81 %      | EU Metoda C.4-E (Stanovení<br>snadné odbouratelnosti – test v<br>uzavřené láhvi)   |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylen-di-p-kresol<br>119-47-1 | během testování nebyla<br>biodegradace pozorována |                 | 0 %            | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie) |

**12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě**

| Chemický název<br>číslo CAS                                  | LogKow | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Druh | Teplota | Metoda                                    |
|--|--------|-------------------------------|-------------------|------|---------|---|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                          | 0,776  |                               |                   |      | 22 °C   | EU Metoda A.8<br>(Rozdělovací koeficient) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                      | 0,59   |                               |                   |      |         | EU Metoda A.8<br>(Rozdělovací koeficient) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylen-di-p-kresol<br>119-47-1 | 6,24   |                               |                   |      |         |   |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

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

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dāvejte 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. (Cyanoacrylate ester) |

### 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 | Primary packs containing less than 500ml are unregulated by this mode of transport and may be shipped unrestricted. |

### 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  
(CH)

0,00 %

### 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.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

### 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.

### Prvky označení (DPD):

Xi - Dráždivý



### R-věty:

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

### S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S23 Nevdechujte páry.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

### Dodatečné pokyny:

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

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny 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://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)  
Eventuálně mohou být k dispozici na internetových stránkách [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) zadáním čísla 470833.