



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

Strana 1 z 12

Č. BL. : 292766  
V003.3

Loctite Super Bond Power Gel

Datum revize: 21.11.2017

Datum výtisku: 14.07.2021

Nahrazuje verzi ze dne: 17.02.2016

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Loctite Super Bond Power Gel

#### 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.

Boudníková 2514/5

180 00 Praha 8

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.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Dráždivost pro kůži

kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

Podráždění očí

kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

kategorie 3

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Standardní větou o nebezpečnosti:</b>               | H315 Dráždí kůži.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                                                                                                                                                          |
| <b>Doplňující informace</b>                            | EUH202 Kyanoakrylát. Nebezpečí. Okamžitě slepuje kůži a oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                                                                           |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>                  | P261 Zamezte vdechování par.<br>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.<br>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:<br/>Odstraňování</b> | 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 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.

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

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

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

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

### 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/rozstříkovaná 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 ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a 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**

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

**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 nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

Skladujte v chladu a suchu.

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  
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<br>119-47-1 | voda<br>(sladkovodní) |               | 0,0068<br>mg/l |     |       |         |          |

|                                                         |                                     |  |                 |  |                |  |  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|--|----------------|--|--|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,00068<br>mg/l |  |                |  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,048 mg/l      |  |                |  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Čistička<br>odpadních vod           |  | 100 mg/l        |  |                |  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                 |  | 102 mg/kg      |  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | sediment<br>(mořská voda)           |  |                 |  | 10,2 mg/kg     |  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Půda                                |  |                 |  | 20,4 mg/kg     |  |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | orální                              |  |                 |  | 10 mg/kg       |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,114 µg/l      |  |                |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,0114 µg/l     |  |                |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                 |  | 0,98 µg/kg     |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | sediment<br>(mořská voda)           |  |                 |  | 0,097<br>µg/kg |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,00134<br>mg/l |  |                |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | Půda                                |  |                 |  | 0,129<br>µg/kg |  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | Čistička<br>odpadních vod           |  | 0,71 mg/l       |  |                |  |  |

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

| Název ze seznamu                                        | Oblast použití     | Cesta<br>expozice | Účinek na zdraví                                         | Doba<br>expozice | Hodnota     | Poznámky |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                     | Pracovníci         | Inhalační         | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |                  | 9,25 mg/m3  |          |
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                     | Pracovníci         | Inhalační         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |                  | 9,25 mg/m3  |          |
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                     | obecná<br>populace | Inhalační         | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |                  | 9,25 mg/m3  |          |
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                     | obecná<br>populace | Inhalační         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |                  | 9,25 mg/m3  |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Pracovníci         | dermálně          | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |                  | 3,175 mg/kg |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Pracovníci         | Inhalační         | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |                  | 22,4 mg/m3  |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Pracovníci         | dermálně          | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |                  | 0,635 mg/kg |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | Pracovníci         | Inhalační         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |                  | 4,48 mg/m3  |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná<br>populace | dermálně          | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |                  | 1,59 mg/kg  |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná<br>populace | Inhalační         | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |                  | 5,5 mg/m3   |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná<br>populace | orální            | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |                  | 1,59 mg/kg  |          |

|                                                         |                    |           |                                              |  |             |  |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------|--|-------------|--|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 0,318 mg/kg |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná<br>populace | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 1,1 mg/m3   |  |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | obecná<br>populace | orální    | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 0,318 mg/kg |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | Pracovníci         | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 128 mg/kg   |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | Pracovníci         | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 7 mg/m3     |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | Pracovníci         | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |  | 1 mg/m3     |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | obecná<br>populace | dermálně  | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 64 mg/kg    |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | obecná<br>populace | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |  | 1,74 mg/m3  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | obecná<br>populace | Inhalační | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |  | 0,5 mg/m3   |  |

**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).

Doba perforace: >30 minut

tloušťka materiálu > 0,4mm

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                                                     | gel<br>průzračný až lehce zakalený<br>bezbarvý    |
| Vůně                                                       | charakteristická                                  |
| 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 - 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                                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné  |
| Tlak páry<br>(25 °C (77 °F))                               | < 0,5 mbar                                        |
| Relativní hustota páry:                                    | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné  |
| Hustota<br>(23,9 °C (75 °F))                               | 1,1000 g/cm <sup>3</sup>                          |
| Sypná hustota                                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné  |
| Rozpustnost                                                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné  |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda) | Polymeruje za přítomnosti vody                    |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                     | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné  |
| Teplota samovznícení                                       | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné  |
| Teplota rozkladu                                           | 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  |
| 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**

Neznámé

**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 (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látku uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

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

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

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Podráždění kůže:**

Dráždí kůži.

Okamžitě se přilepi 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

**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  | orální          |                   | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | LD50           | > 10.000 mg/kg | orální          |                   | potkan | nespecifikováno                               |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | LD50           | 367 mg/kg      | orální          |                   | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |

**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  | dermální        |                   | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | LD50           | > 10.000 mg/kg | dermální        |                   | potkan | nespecifikováno                                 |

**Žíravost/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 dermální dráždivost / žíravost) |

**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 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 | nespecifikováno |
| Hydrochinon<br>123-31-9             | senzibilizující   | Maxim. test (morče) | morče | nespecifikováno |

**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 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
|                                     | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                    | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
|                                     | negativní | in vitro<br>chromozomální                                  | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na                                |

|                                                      |           |                                                      |         |  |                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|---------|--|---------------------------------------------------------|
|                                                      |           | aberační test na savčích buňkách                     |         |  | chromozomové aberace u savců)                           |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez |  | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez |  | EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)                          |

**Toxicita pro reprodukci:**

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

**Toxicita opakované dávky**

| Chemický název číslo CAS | Výsledek           | Způsob aplikace                 | Doba expozice / Frekvence použití | Druh   | Metoda                                                                     |
|--------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| Hydrochinon 123-31-9     | NOAEL=>= 250 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 14 days5 days/week. 12 doses      | potkan | OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28-denní orální toxicity u hlodavců) |
| Hydrochinon 123-31-9     | LOAEL=<= 500 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 14 days5 days/week. 12 doses      | potkan | OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28-denní 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 (ES) č. 1272/2008. 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 číslo CAS                             | Typ hodnoty | Hodnota       | Studie akutní toxicity | Expoziční doba | Druh                                                                                                                  | Metoda                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | EC50        | > 10.000 mg/l | Bakterie               | 3 h            | Oncorhynchus mykiss<br><br>Daphnia magna<br><br>Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | LC50        | 0,638 mg/l    | Ryby                   | 96 h           |                                                                                                                       | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)               |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | EC50        | 0,134 mg/l    | Dafnie                 | 48 h           |                                                                                                                       | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)       |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | EC50        | 0,335 mg/l    | Řasy                   | 72 h           |                                                                                                                       | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) not specified  |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | EC50        | 0,038 mg/l    | Bakterie               | 30 min         |                                                                                                                       |                                                              |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | NOEC        | 0,0057 mg/l   | Dafnie chronicky       | 21 d           | Daphnia magna                                                                                                         | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)           |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Odbouratelnost | Metoda |
|--------------------------|----------|-----------------|----------------|--------|
|--------------------------|----------|-----------------|----------------|--------|

|                                                         |                                                |         |           |                                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0                     |                                                | aerobní | 57 %      | 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 %       | OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))    |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | lehce biologicky odbouratelné                  | aerobní | 75 - 81 % | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi) |

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

| Chemický název<br>číslo CAS                                                                                        | LogPow | 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)                                                                                                                    |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1<br>6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | 6,25   | 320 - 780                     | 60 d              | Cyprinus carpio | 20 °C   | OECD směrnice 305 E<br>(Bioakumulace: Flow-test<br>přes ryby)<br>OECD směrnice 107<br>(Rozdělovací koeficient (n-<br>oktanol/voda): metoda<br>třepací lahve) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                                                                            | 0,59   |                               |                   |                 |         | EU Metoda A.8<br>(Rozdělovací koeficient)                                                                                                                    |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

| Chemický název<br>CAS-č.                                | 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**

Žádné údaje nejsou k dispozici.

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

Likvidace produktu:

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

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dáváte 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 Not more than 500 ml (each inner package) - 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 0,0 %  
(CH)

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**

**Poznámky**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## 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://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.