



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

Strana 1 z 11

Loctite Super Bond Power Gel

Č. BL. : 292766
V003.2

Datum revize: 17.02.2016

Datum výtisku: 18.02.2016

Nahrazuje verzi ze dne: 02.04.2015

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.

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):

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

| | |
|--|--|
| 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 mlhy/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 číslo CAS | Číslo ES REACH Reg.číslo | Obsah | Klasifikace |
|---|-------------------------------|---------------|--|
| ethyl-(2-kyanoakrylát) 7085-85-0 | 230-391-5 01-2119527766-29 | 80- 100 % | Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 |
| Hydrochinon 123-31-9 | 204-617-8 01-2119524016-51 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 2 H351 Muta. 2 H341 Acute Tox. 4; Orální H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Multiplikačním faktorem 10 |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | 204-327-1 | 0,1- < 1 % | Repr. 2 H361 |

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.

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 kyanoakrylátu 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

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

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 (CO₂).

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

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte ochranné vybavení.

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.

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Hygienická opatření:

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

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

Pro optimální životnost produktu jej skladujte v originálním balení v chladných podmínkách při 2 - 8 °C (35,6 - 46,4 °F).

Skladovat v chladnu, maximální skladovací teplota 30 °C.

Skladujte na suchém místě.

Skladujte v obalech těsně uzavřených, neskladujte na mrazu.

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 ³ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| ethyl-(2-kyanoakrylát) 7085-85-0 [Ethyl-2-kyanakrylát] | | 1 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| ethyl-(2-kyanoakrylát) 7085-85-0 [Ethyl-2-kyanakrylát] | | 2 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Hydrochinon 123-31-9 [1,4-Dihydroxybenzen] | | 2 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Hydrochinon 123-31-9 [1,4-Dihydroxybenzen] | | 4 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Hydrochinon 123-31-9 [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 | 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) 7085-85-0 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 9,25 mg/m ³ | |
| ethyl-(2-kyanoakrylát) | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá | | 9,25 mg/m ³ | |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|-----------|--|--|---------------------------------------|--|
| 7085-85-0 | | | expozice - systémové účinky | | | |
| ethyl-(2-kyanoakrylát) 7085-85-0 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 9,25 mg/m ³ | |
| ethyl-(2-kyanoakrylát) 7085-85-0 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 9,25 mg/m ³ | |
| 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 ³ | |
| Hydrochinon 123-31-9 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 1 mg/m ³ | |
| 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 ³ | |
| Hydrochinon 123-31-9 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 0,5 mg/m ³ | |

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 chemikáliím.

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

| | |
|--|--|
| Vůně | rosolovitý bezbarvý dráždivá Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| prahová hodnota zápachu | |
| pH | 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 |
| Teplota rozkladu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry (25 °C (77 °F)) | < 0,5 mbar |
| Hustota (23,9 °C (75 °F)) | 1,1000 g/cm ³ |
| 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 (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

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 látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

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

Akutní dermální toxicita:

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

žiravost/dráždivost pro kůži:

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

Vážné poškození očí / podráždění očí:

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

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

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

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Typ studie / Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda |
|--|-----------|---|-------------------------------------|------|--|
| ethyl-(2-kyanoakrylát) 7085-85-0 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Hydrochinon 123-31-9 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | EU Metoda B.13/14 (Mutagenita) |
| 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) |

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

| Chemický název číslo CAS | LogKow | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Druh | Teplota | Metoda |
|---|--------|----------------------------|----------------|------|---------|---|
| ethyl-(2-kyanoakrylát) 7085-85-0 | 0,776 | | | | 22 °C | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |
| Hydrochinon 123-31-9 | 0,59 | | | | | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | 6,25 | | | | 20 °C | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Chemický název CAS-č. | PBT/vPvB |
|---|--|
| Hydrochinon 123-31-9 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | 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 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. (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 (CH) 0 %

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo 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.

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 označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající

text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.