



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

Strana 1 z 1

LOCTITE 4090 složka A

Č. BL. : 467545  
V001.3

Datum revize: 29.01.2014  
Datum výtisku: 11.02.2014

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 4090 složka A

#### Obsahuje:

ethyl-(2-kyanoakrylát)

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

Předpokládané použití:

Lepidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (2) 2010 1111

Fax. č.: +42 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

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.

Cílové orgány: Podráždění dýchacích cest

##### Klasifikace (DPD):

Xi - Dráždivý

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

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

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

**Doplňující informace**

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

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence**

P261 Zamezte vdechování par.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce**

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.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Odstraňování**

P501 Rozlitý (rozsypaný) materiál a zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

**Prvky označení (DPD):**

Xi - Dráždivý



R-věty:

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

S-věty:

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.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné při určeném použití.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**Všeobecná chemická charakteristika:**

Složka A dvousložkového lepidla

**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 | > 70- < 100 %    | Podráždění očí 2<br>H319<br>Toxicita pro specifické cílové orgány -<br>jednorázová expozice 3<br>H335<br>Dráždivost pro kůži 2<br>H315   |
| Hydrochinon<br>123-31-9             | 204-617-8                     | >= 0,01- < 0,1 % | Karcinogenita 2<br>H351<br>Mutagenita v zárodečných buňkách 2<br>H341<br>Akutní toxicita 4; ústní<br>H302<br>Vážné poškození očí 1<br>H318<br>Senzibilizace kůže 1<br>H317<br>Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1<br>H400<br>Multiplikačním faktorem 10 M faktor<br>(chronic. tox. pro vod. prostř.) 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.

**Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:**

| 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 | > 70 - < 100 %    | Xi - Dráždivý; R36/37/38   |
| Hydrochinon<br>123-31-9             | 204-617-8                     | >= 0,01 - < 0,1 % | karcinogen, kategorie 3; R40<br>Mutagenní kategorie 3.; R68<br>Xn - Zdraví škodlivý; R22<br>Xi - Dráždivý; R41<br>R43<br>N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50 |

Úplné znění R-vět je uvedeno 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

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 mokrání, 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

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:

Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Vodní mlha

##### Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Neznámé

#### 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>).

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku, dráždivé organické výpary.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hasiči by měli použít dýchací přístroj (SCBA).

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte vhodnou ventilaci.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí vniknout do kanalizace.

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

Nepoužívejte textilie k sebrání materiálu. K úplné polymeraci polijte vodou a seškrabte z povrchu. Vytvrzený materiál je považován za bezpečný odpad.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení s velkým množstvím je doporučena dostatečná cirkulace vzduchu.

Používejte osobní ochranné vybavení pro minimalizaci nebezpečí zasažení očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.

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

Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

Uchovávejte chlazené.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Lepidlo

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Pracovní expoziční limity**

Platí pro  
CZ

| Obsažená látka                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Typ                              | Kategorie  | Poznámky |
|----------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|--|----------|
| Ethyl-2-kyanakrylát<br>7085-85-0 |     | 1                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | PEL      |
| Ethyl-2-kyanakrylát<br>7085-85-0 |     | 2                 | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | NPK-P    |
| 1,4-Dihydroxybenzen<br>123-31-9  |     | 2                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | PEL      |
| 1,4-Dihydroxybenzen<br>123-31-9  |     | 4                 | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | NPK-P    |
| 1,4-Dihydroxybenzen<br>123-31-9  |     |                   | Účinky při styku s kůží:         | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. |          |

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

| Název ze seznamu                    | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                       | Doba expozice | Hodnota                | Poznámky |
|-------------------------------------|-----------------|----------------|--|---------------|------------------------|----------|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0 | zaměstnanec     | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0 | zaměstnanec     | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky   |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 9,25 mg/m <sup>3</sup> |          |

**Biologický index expozice:**  
žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Používejte doporučenou masku nebo respirátor s organickou vložkou v málo větraných prostorách.

Filtr typu: A

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy >= 0,4 mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit. Při zacházení s větším množstvím použijte polyethylenové a polypropylenové rukavice.

Nepoužívejte PVC, pryžové nebo polyamidové rukavice.

Je třeba vědět, že doba použití ochranných rukavic proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší. Hodnocení stavu by měl provádět uživatel. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:  
Noste ochranné brýle.

Ochrana těla:  
Používejte vhodný ochranný oděv.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |
|--|--|
| Vzhled                                 | kapalina<br>kapalina<br>bezbarvý až<br>nažloutlý |
| Zápach                                 | dráždivý   |
| prahová hodnota zápachu                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH                                     | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Počáteční bod varu                     | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod vzplanutí                          | 80 - 93,4 °C (176 - 200.12 °F); žádná metoda     |
| Teplota rozkladu                       | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota                                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Sypná hustota                          | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita                              | 4.000 - 7.000 mPa.s                              |
| (Kužel - deska; 25 °C (77 °F))         |  |
| Viskozita (kinematická)                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Výbušné vlastnosti                     | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost               | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| 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

Stabilní při normálním způsobu skladování a používání.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné, je-li užit k zamyšlenému účelu.

## 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.

#### Akutní orální toxicita:

Kyanoakrylátů jsou relativně nízkotoxické. Akutní toxicita při požití LD<sub>50</sub> je >5000mg/kg (krysa). Požití je téměř nemožné v důsledku rychlé polymerace akrylátu v ústech.

#### Akutní inhalační toxicita:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Dlouhodobé vystavení vysokým koncentracím par může vést k chronickým účinkům v závislosti na citlivosti postiženého.

V suchém prostředí s relativní vlhkostí menší než 50 % mohou páry dráždit oči a dýchací orgány.

#### Podráždění kůže:

Dráždí kůži.

Okamžitě se přilepí na kůži. Jedná se o přípravek s nízkou toxicitou: akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub> (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<br>(Akutní orální toxicita) |
| Hydrochinon<br>123-31-9             | LD50           | 367 mg/kg     | orální          |                   | potkan | OECD směrnice č. 401<br>(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<br>(Akutní dermální toxicita) |

#### žravost/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 / žravost) |

#### 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/ Žravost 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)  |

**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 dní 5 dní/týden.<br>12 dávek      | potkan | OECD směrnice č. 407<br>(Opakovaná dávka 28-denní<br>orální toxicity u hlodavců) |

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Všeobecné informace o ekologii:**

Biologická a chemická spotřeba kyslíku (BOD a COD) není významná.

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.

**12.1. Toxicita**

**Ekotoxicitá:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

| 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           | 0,17 mg/l  | Ryby                         | 96 h              | Brachydanio rerio (nový název:<br>Danio rerio)                               | OECD směrnice<br>203 (Ryby, Test<br>akutní toxicity) |
| Hydrochinon<br>123-31-9     | EC50           | 0,29 mg/l  | Dafnie                       | 48 h              | Daphnia magna  |  |
| Hydrochinon<br>123-31-9     | EC50           | 0,335 mg/l | Řasy                         | 3 d               | Selenastrum capricornutum<br>(nový název: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD směrnice<br>201 (Řasy,<br>Inhibiční test růstu) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Odolnost a odbouratelnost:**

K produktu nejsou k dispozici žádná dostupná data.

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Odbouratelnost | Metoda |
|-----------------------------|----------|-----------------|----------------|--------|
|                             |          |                 |                |        |



|                                     |                    |                    |           |  |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|--|
| ethyl-(2-kyanoakrylát)<br>7085-85-0 |                    | aerobní            | 57 %      | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test uzavřené láhve“)        |
| Hydrochinon<br>123-31-9             | lehce odbouratelné | biologicky aerobní | 75 - 81 % | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test uzavřené láhve) |

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

#### Mobilita:

Vytvrzené lepidlo je nepohyblivé.

#### Možnost bioakumulace

K produktu nejsou k dispozici žádná dostupná data.

| 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             | 1,03   |                               |                   |      |         |   |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje nejsou k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Likvidace produktu:

Vytvrzené lepidlo: Zacházejte s ním jako s ve vodě nerozpustnou, netoxickou chemickou látkou v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Podíl produktu na odpadu je zanedbatelný v porovnání s odstavcem o používání produktu.

Postupujte podle zákona o odpadech.

#### Likvidace znečištěného obalu:

Po použití tuby, kartony a lahve obsahující zbytkový produkt likvidujte jako chemicky kontaminovaný odpad v souladu s místně platnými předpisy nebo spálením.

Likvidace obalu se provádí podle úředních předpisů.

Evropské číslo odpadu

080409

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo UN

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

### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

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

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovatelné |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADNR | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

|      |   |
|------|---|
| ADR  | neaplikovatelné   |
| RID  | neaplikovatelné   |
| ADNR | 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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Obsah VOC < 3 % hm.  
(EC)

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

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

- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- R40 Podezření na karcinogenní účinky.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- R68 Možné nebezpečí nevratných účinků.
- 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.
- H400 Vysoce toxický 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.

## 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.