



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

Strana 1 z 16

LOCTITE 460

Č. BL. : 738228  
V003.1

Datum revize: 26.04.2023

Datum výtisku: 12.10.2023

Nahrazuje verzi ze dne: 05.10.2022

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 460

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

Předpokládané použití:  
Kyanoakrylát

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.  
Boudníkova 2514/5  
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

kategorie 3

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Standardní větou o  
nebezpečnosti:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
**Prevence** P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
**Odstraňování** P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

**Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):**

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

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

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo                               | Koncentrace   | Klasifikace                                                                                                                                                | Specifické koncentrační limity,<br>M-faktory a ATE | Dodatečné<br>informace |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1                            | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                           | M acute = 1<br>M chronic = 1                       |                        |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1<br>204-327-1<br>01-2119496065-33 | 0,1- < 0,3 %  | Repr. 1B, H360F                                                                                                                                            |                                                    | SVHC                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9<br>204-617-8<br>01-2119524016-51                                 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Carc. 2, H351<br>Muta. 2, H341<br>Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 | M acute = 10<br>M chronic = 1                      |                        |

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

Expozice vdechováním:

Vyveďte na čerstvý vzduch. Přetrvávají-li symptomy, vyhledejte lékařskou pomoc

**Kontakt s kůží:**

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.

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.

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

**Kontakt s očima:**

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

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

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

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

**Po požití:**

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

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění kůže.

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může vyvolat podráždění očí.

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

Viz. bod: Popis první pomoci

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

Vodní mlha

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Neznámé

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv celého těla.

**Dodatečné pokyny:**

V případě požáru ochlazujte nádoby proudem vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

**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.

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**

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Viz oddíl 8

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**

Viz technický list produktu

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Kyanoakrylát

**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 |
|--------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 | orální                              |               |                  |     | 10 mg/kg         |         |          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,00057<br>mg/l  |     |                  |         |          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,000057<br>mg/l |     |                  |         |          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                  |     | 0,0049<br>mg/kg  |         |          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | sediment<br>(mořská voda)           |               |                  |     | 0,00049<br>mg/kg |         |          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 0,00134<br>mg/l  |     |                  |         |          |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | Zemina                              |               |                  |     | 0,00064<br>mg/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 expozice | Účinek na zdraví                                | Doba expozice | Hodnota                | Poznámky |
|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------|---------------|------------------------|----------|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 6,25 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,36 mg/kg             |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | Pracovníci      | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 1,8 mg/kg              |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,22 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | obecná populace | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 1,1 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,13 mg/kg             |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | obecná populace | dermálně       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 0,65 mg/kg             |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,13 mg/kg             |          |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol 119-47-1 | obecná populace | orální         | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 0,65 mg/kg             |          |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 3,33 mg/kg             |          |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 2,1 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1,66 mg/kg             |          |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1,05 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Hydrochinon 123-31-9                                 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,6 mg/kg              |          |

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Omezování expozice:

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ochrana dýchacích cest:

Zajistěte vhodnou ventilaci.

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

Filtr typu: A (EN 14387)

**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  $\geq 0,4$  mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy  $\geq 0,4$  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:**

Při nebezpečí vystříknutí používejte brýle a obličejový štít nebo bezpečnostní chemické brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

**Ochrana těla:**

Používejte 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**

|                                                                |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma dodání                                                   | kapalina                                                                                                                         |
| Barva                                                          | bezbarvá až světle žlutá                                                                                                         |
| Vůně                                                           | charakteristický                                                                                                                 |
| Skupenství                                                     | kapalný                                                                                                                          |
| Bod tání                                                       | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina                                                                                             |
| Teplota tuhnutí                                                | < -25 °C (< -13 °F)                                                                                                              |
| Počáteční bod varu                                             | > 149 °C (> 300,2 °F) žádné                                                                                                      |
| Hořlavost                                                      | Výrobek není hořlavý.                                                                                                            |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                       | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.                                                                                           |
| Bod vzplanutí                                                  | 80 - 93,3 °C (176 - 199,94 °F); žádné                                                                                            |
| Teplota samovznícení                                           | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.                                                                                           |
| Teplota rozkladu                                               | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH                                                             | Neaplikovatelné, Výrobek reaguje s vodou.                                                                                        |
| Viskozita (kinematická)<br>(40 °C (104 °F); )                  | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                        |
| Viscosity, dynamic<br>(Kužel - deska; Smykový spád: 3.000 s-1) | 25,0 - 55,0 mPa.s LCT STM 740; kuželová a desková viskozita                                                                      |
| Viscosity, dynamic<br>(Kužel - deska; Smykový spád: 3.000 s-1) | 25,0 - 55,0 mPa.s LCT STM 740; kuželová a desková viskozita                                                                      |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)       | Polymeruje za přítomnosti vody                                                                                                   |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                         | Neaplikovatelné                                                                                                                  |
| Tlak páry                                                      | Směs                                                                                                                             |
| Tlak páry                                                      | < 0,2 mm hg; žádné                                                                                                               |
| Tlak páry<br>(50 °C (122 °F))                                  | < 30,0000000 Pa; žádné                                                                                                           |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F))                                     | < 700 mbar; žádná metoda / metoda neznámá                                                                                        |
| Relativní hustota páry:<br>(20 °C)                             | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                            |
| Velikost částic                                                | > 1                                                                                                                              |
|                                                                | Neaplikovatelné                                                                                                                  |
|                                                                | Výrobek je kapalina                                                                                                              |

**9.2. DALŠÍ INFORMACE**

Další informace se na tento výrobek nevztahují

**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**

Žádná při určeném použití.

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

Kyanoakryláty jsou relativně nízkotoxické. Akutní toxicita při požití LD50 je >5000mg/kg (krysa). Požití je téměř nemožné v důsledku rychlépolymerace akrylátu v ústech.

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.

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                 | Typ<br>hodnoty | Hodnota        | Druh   | Metoda                                        |
|---------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-----------------------------------------------|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | LD50           | > 5.000 mg/kg  | 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 | potkan | nespecifikováno                               |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                       | LD50           | 367 mg/kg      | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |

**Akutní dermální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota        | Druh   | Metoda                                          |
|---------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-------------------------------------------------|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | LD50           | > 10.000 mg/kg | potkan | nespecifikováno                                 |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | LD50           | > 2.000 mg/kg  | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

Žádná data k dispozici.

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                 | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                    |
|---------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | není dráždivý | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                       | není dráždivý | 24 h              | králík | Weight of evidence                                        |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                 | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                              |
|---------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | není dráždivý | 24 h              | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                 | Výsledek          | Zkouška typu                                   | Druh  | Metoda                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                             | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                                   |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                       | senzibilizující   | Maxim.test (morče)                             | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                       | senzibilizující   | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                 | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh   | Metoda                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | negativní | bakteriální<br>mutační zkouška                                   | s a bez                                   |        | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                              |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylendi-p-kresol<br>119-47-1   | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                              |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                       | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |        | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                       |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                       | 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                                       | pozitivní | mutační zkouška<br>na savčích buňkách                            | s a bez                                   |        | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                             |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                       | pozitivní | intraperitoneální                                                |                                           | myš    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)             |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                       | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |                                           | potkan | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test)     |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                       | pozitivní | intraperitoneální                                                |                                           | myš    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 483 (Mammalian<br>Spermatogonial Chromosome<br>Aberration Test) |

**Karcinogenita**

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

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek     | Způsob<br>aplikace                    | Expoziční<br>doba /<br>Frekvence<br>použití | Druh   | Pohlaví            | Metoda                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrochinon<br>123-31-9     | karcinogenní | orálně: výživa<br>žaludeční<br>sondou | 103 w<br>5 d/w                              | potkan | mužský /<br>ženský | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Hydrochinon<br>123-31-9     | karcinogenní | orálně: výživa<br>žaludeční<br>sondou | 103 w<br>5 d/w                              | myš    | ženské             | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Toxicita pro reprodukci:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                               | Výsledek / Hodnota                                           | Zkouška<br>typu         | Způsob<br>aplikace                       | Druh   | Metoda                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-<br>methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | NOAEL P 12,5 mg/kg                                           | screening               | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                     | NOAEL P 15 mg/kg<br>NOAEL F1 150 mg/kg<br>NOAEL F2 150 mg/kg | Dvougenerační<br>studie | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | EPA OTS 798.4700<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                        |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrochinon<br>123-31-9       | NOAEL 50 mg/kg     | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 13 w<br>5 d/w                        | potkan | nespecifikováno                                                                                 |
| Hydrochinon<br>123-31-9       | NOAEL 73,9 mg/kg   | dermálně                                 | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                 | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

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

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

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

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                 | Typ<br>hodnoty | Hodnota                        | Expoziční doba | Druh                | Metoda                                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | LC50           | 0,5 mg/l                       | 48 h           | Oryzias latipes     | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1       | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Oryzias latipes     | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                       | LC50           | 0,638 mg/l                     | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                 | Typ<br>hodnoty | Hodnota                        | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                       |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | EC50           | > 1 - 10 mg/l                  | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1       | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                       | EC50           | 0,134 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**Toxicita (Řasy):**

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

#### Toxicita pro mikroorganismy:

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                           | Typ<br>hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh           | Metoda                                                       |
|---------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1 | EC50           | Toxicity > Water solubility | 3 h            | aktivovaný kal | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                 | EC50           | 0,038 mg/l                  | 30 min         |                | nespecifikováno                                              |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                 | Výsledek                                       | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | Není snadno biologicky rozložitelný.           | aerobní         | > 0 - < 60 %   | 28 d              | OECD 301 A - F                                                             |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1       | během testování nebyla biodegradace pozorována | aerobní         | 0 %            | 28 d              | OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))    |
| Hydrochinon<br>123-31-9                                       | lehce biologicky odbouratelné                  | aerobní         | 75 - 81 %      | 30 d              | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi) |

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                 | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Teplota | Druh            | Metoda                                                  |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------------------|
| Bis(3-ethyl-5-methyl-4-maleimidophenyl)methane<br>105391-33-1 | 674                           |                   |         | nespecifikováno | OECD směrnice 305 (Biokoncentrace: Flow-test přes ryby) |
| 6,6'-di-terc.butyl-2,2'-methylendi-p-kresol<br>119-47-1       | 320 - 780                     | 60 d              |         | Cyprinus carpio | OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby) |

**12.4. Mobilita v půdě**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

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

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

neaplikovatelné

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádná data k dispozici.

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

Likvidace produktu:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

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

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

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.

Evropské číslo odpadu

08 04 09\*

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID 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 | Nejedná se o nebezpečné zboží |

**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 | Nejedná se o nebezpečné zboží |

**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 | Nejedná se o nebezpečné zboží |

**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 | Nejedná se o nebezpečné zboží |

**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 | neaplikovatelné |

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

neaplikovatelné

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

|                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009):     | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):            | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |

Obsah VOC < 3 %  
(EU)

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo 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, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
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 zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H341 Podezření na genetické poškození.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H360F Může poškodit reprodukční schopnost.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém                                              |
| EU OEL:     | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148                                                                      |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148                                                                     |
| SVHC:       | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)                                                                |
| PBT:        | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky                                                    |
| PBT/vPvB:   | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB:       | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky                                             |

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

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.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

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