



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

Strana 1 z 17

LOCTITE 268

Č. BL : 453685  
V011.0

Datum revize: 03.09.2021

Datum výtisku: 04.09.2021

Nahrazuje verzi ze dne: 26.06.2020

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 268

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

Předpokládané použití:

Zajišťovač

#### 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 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@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):

Dráždivost pro kůži

kategorie 2

H315 Dráždí kůži.

Podráždění očí

kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace kůže

kategorie 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

kategorie 3

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Cílové orgány: Podráždění dýchacího traktu.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

kategorie 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Obsahuje

3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid

Fenylhydrazid kyseliny octové

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o  
nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení:

\*\*\*Pouze pro spotřebitele: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.\*\*\*

Pokyny pro bezpečné  
zacházení:  
Prevence

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Noste ochranné rukavice.  
P261 Zamezte vdechování par.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení:  
Reakce

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Všeobecná chemická charakteristika:

Anaerobní lepidlo

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

| Chemický název<br>číslo CAS                                        | Číslo ES<br>REACH Reg.číslo   | Obsah                                     | Klasifikace                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1                       | 609-946-4<br>01-2119980659-17 | 25- 50 %                                  | Aquatic Chronic 4<br>H413                                                                                                                                                                                                  |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9                 | 231-927-0<br>01-2120748527-45 | 10- 20 %                                  | Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Sens. 1B<br>H317<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                   |
| N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoktadekan-1-amid)<br>123-26-2 | 204-613-6<br>01-2119978265-26 | 1- < 5 %                                  | Aquatic Chronic 4<br>H413                                                                                                                                                                                                  |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                        | 201-254-7<br>01-2119475796-19 | 1- < 3 %                                  | STOT RE 2<br>H373<br>Skin Corr. 1B<br>H314<br>Acute Tox. 2; Inhalační<br>H330<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Acute Tox. 4; Orální<br>H302<br>Acute Tox. 4; Dermální<br>H312<br>Org. Perox. E<br>H242<br>STOT SE 3<br>H335 |
| N,N-diethyl-p-toluidin<br>613-48-9                                 | 210-345-0                     | 0,1- < 1 %                                | Acute Tox. 3; Orální<br>H301<br>Acute Tox. 3; Dermální<br>H311<br>Acute Tox. 3; Inhalační<br>H331<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                        |
| Fenylhydrazid kyseliny octové<br>114-83-0                          | 204-055-3                     | 0,1- < 1 %                                | Acute Tox. 3; Orální<br>H301<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3; Inhalační<br>H335<br>Carc. 2<br>H351                                                                   |
| N,N-dimethyl-o-toluidin<br>609-72-3                                | 210-199-8                     | 0,1- < 1 %                                | Acute Tox. 3; Inhalační<br>H331<br>Acute Tox. 3; Dermální<br>H311<br>Acute Tox. 3; Orální<br>H301<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412                                                                        |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                        | 204-977-6                     | 0,0015- < 0,015 %<br>( 15 ppm- < 150 ppm) | Acute Tox. 3; Orální<br>H301<br>Skin Corr. 1C<br>H314<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Acute Tox. 1; Inhalační                                                                                             |

|  |  |  |                                                                                                                                     |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | H330<br>STOT SE 3<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>M faktorem (akut. tox. pro vod. prostředí): 10 |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

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

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem.

V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

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

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

### 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:**

voda, oxid uhličitý, pěna, prášek

**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), 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.  
 Zabránit kontaktu s možnými zdroji požáru.

**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.  
 Seškrabte co nejvíce materiálu.  
 Rozsypaný materiál zameťte. Prach nevdechujte!  
 Uložte do jen částečně zaplněné uzavíratelné nádoby k likvidaci.

**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

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**

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.  
 Viz technický list produktu

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Zajišťovač

**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 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Silica, amorphous, fumed, cryst.-free<br>112945-52-5<br>[Amorfní SiO <sub>2</sub> , prach] |     | 4                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                          | CZ OEL          |
| Polyethen<br>9002-88-4<br>[Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach polyethylenu]            |     | 5                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                          | CZ OEL          |

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

| Název ze seznamu                                   | Část prostředí                      | Doba expozice | Hodnota         |     |                 |         | Poznámky                              |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------|-----|-----------------|---------|---------------------------------------|
|                                                    |                                     |               | mg/l            | ppm | mg/kg           | ostatní |                                       |
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1       | voda<br>(sladkovodní)               |               |                 |     |                 |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1       | voda (mořská<br>voda)               |               |                 |     |                 |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1       | Čistička<br>odpadních vod           |               |                 |     |                 |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1       | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     |                 |         |                                       |
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1       | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     |                 |         |                                       |
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1       | Ovzduší                             |               |                 |     |                 |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1       | zemina                              |               |                 |     |                 |         |                                       |
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1       | Dravec                              |               |                 |     |                 |         |                                       |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9 | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,0019<br>mg/l  |     |                 |         |                                       |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9 | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,00019<br>mg/l |     |                 |         |                                       |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 0,019 mg/l      |     |                 |         |                                       |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9 | Čistička<br>odpadních vod           |               | 100 mg/l        |     |                 |         |                                       |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9 | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     | 0,141<br>mg/kg  |         |                                       |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9 | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     | 0,014<br>mg/kg  |         |                                       |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9 | Zemina                              |               |                 |     | 0,027<br>mg/kg  |         |                                       |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9        | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,0031<br>mg/l  |     |                 |         |                                       |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9        | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,00031<br>mg/l |     |                 |         |                                       |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9        | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 0,031 mg/l      |     |                 |         |                                       |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9        | Čistička<br>odpadních vod           |               | 0,35 mg/l       |     |                 |         |                                       |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9        | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     | 0,023<br>mg/kg  |         |                                       |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9        | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     | 0,0023<br>mg/kg |         |                                       |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9        | Zemina                              |               |                 |     | 0,0029<br>mg/kg |         |                                       |

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

| Název ze seznamu                                   | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                       | Doba expozice | Hodnota                 | Poznámky                           |
|----------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------------|---------------|-------------------------|------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1       | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 3,52 mg/m <sup>3</sup>  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1       | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 2 mg/kg                 | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1       | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,87 mg/m <sup>3</sup>  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1       | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 1 mg/kg                 | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1       | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 0,5 mg/kg               | nebylo identifikováno žádné riziko |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 16,45 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 46,7 mg/kg              |                                    |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   |                                    |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 1,67 mg/kg              |                                    |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 1,67 mg/kg              |                                    |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9        | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 6 mg/m <sup>3</sup>     |                                    |

**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 prostorách.

Protiprachová maska, filtr částic P2.

**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.

**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

|                                           |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Vzhled                                    | pevný<br>červený                                 |
| Vůně                                      | charakteristický                                 |
| prahová hodnota zápachu                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH                                        | Žádná data, Mixture reacts with water.           |
| Bod tání                                  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota tuhnutí                           | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Počáteční bod varu                        | > 300 °F (> 148.9 °C)                            |
| Bod vzplanutí                             | pevný                                            |
| Rychlost odpařování                       | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost                                 | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti                  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry<br>(80 °F (26.7 °C))            | < 5,0000000 mm hg                                |
| Relativní hustota páry:                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota<br>()                             | 1,1 g/cm3                                        |
| Sypná hustota                             | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozpustnost                               | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(Rozp.: Voda) | Mírný                                            |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda    | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení                      | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota rozkladu                          | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita                                 | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita (kinematická)                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Výbušné vlastnosti                        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti                       | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

### 9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.  
kyseliny.  
Redukční činidla.  
Silné báze.

### 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**

oxidy uhlíku

Uhlovodíky

oxidy dusíku

Rychlá polymerace může generovat nadměrné teplo a tlak.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****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                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1                            | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)                       |
| 3,3,5-<br>trimethylcyklohexyl-<br>methakrylát<br>7779-31-9                 | LD0            | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |
| 3,3,5-<br>trimethylcyklohexyl-<br>methakrylát<br>7779-31-9                 | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |
| N,N'-ethan-1,2-<br>diylbis(12-<br>hydroxyoktadekan-1-<br>amid)<br>123-26-2 | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)                       |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9                            | LD50           | 382 mg/kg     | potkan | další směrnice:                                                    |
| Fenylhydrazid kyseliny<br>octové<br>114-83-0                               | LD50           | 270 mg/kg     | potkan | nespecifikováno                                                    |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                                | LD50           | 124 mg/kg     | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici 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                                          |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------|-------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1            | LD50                          | > 2.000 mg/kg        | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 3,3,5-<br>trimethylcyklohexyl-<br>methakrylát<br>7779-31-9 | LD0                           | > 2.000 mg/kg        | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| 3,3,5-<br>trimethylcyklohexyl-<br>methakrylát<br>7779-31-9 | LD50                          | > 2.000 mg/kg        | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9            | LD50                          | 530 - 1.060<br>mg/kg | potkan | další směrnice:                                 |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9            | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 1.100 mg/kg          |        | Odborný posudek                                 |

**Akutní inhalační 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    | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                              |
|---------------------------------------------|----------------|------------|------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | LC50           | 1,370 mg/l | výpary                 | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                     |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                 | LC50           | 0,046 mg/l | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                   | Výsledek                 | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                       |
|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1 | není dráždivý            | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9     | žiravý                   |                   | králík | Draize test                                                  |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                     | Kategorie 1C<br>(žiravý) |                   | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                   | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                              |
|-------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1 | není dráždivý |                   | 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                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1                            | nesenzibilizující | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| 3,3,5-<br>trimethylcyklohexyl-<br>methakrylát<br>7779-31-9                 | senzibilizující   | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| N,N'-ethan-1,2-<br>diylbis(12-<br>hydroxyoktadekan-1-<br>amid)<br>123-26-2 | nesenzibilizující | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                                | senzibilizující   | nespecifikováno                                      | morče | nespecifikováno                                                              |

**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                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1            | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test) | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                  |
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1            | 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) |
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1            | negativní | in vitro zkouška na<br>mikrojádru savčí<br>buňky           | s a bez                                   |      | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)           |
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1            | pozitivní | in vitro zkouška na<br>mikrojádru savčí<br>buňky           | s a bez                                   |      | OECD Guideline 487 (In vitro<br>Mammalian Cell<br>Micronucleus Test)           |
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1            | 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) |
| 3,3,5-<br>trimethylcyklohexyl-<br>methakrylát<br>7779-31-9 | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test) | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                  |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9            | pozitivní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test) | bez                                       |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                  |

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**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                                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1 | NOAEL P 250 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg |                 | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**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                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1            | NOAEL 300 mg/kg    | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 4 weeks<br>daily                     | potkan | OECD směrnice č. 407<br>(Opakovaná dávka 28-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců)                                                             |
| 3,3,5-<br>trimethylcyklohexyl-<br>methakrylát<br>7779-31-9 | NOAEL 1.000 mg/kg  | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 28 d<br>daily                        | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skrínigovým<br>testem toxicity<br>reprodukce / podpory<br>vývoje) |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9            |                    | Vdechnutí :<br>aerosol                   | 6 h/d<br>5 d/w                       | potkan | nespecifikováno                                                                                                                                  |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

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

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

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                        | Expoziční doba | Druh                                           | Metoda                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1                    | LL50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                            | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-<br>methakrylát<br>7779-31-9             | LC50           | 1,9 mg/l                       | 96 h           | Brachydanio rerio (nový název:<br>Danio rerio) | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoktadekan-1-amid)<br>123-26-2 | LL50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                            | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9                    | LC50           | 3,9 mg/l                       | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                            | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| N,N-dimethyl-o-toluidin<br>609-72-3                                | LC 50          | 46 mg/l                        | 96 h           | Fathead střevle (Pimephales<br>promelas)       |                                                   |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                        | LC50           | 0,045 mg/l                     | 96 h           | Oryzias latipes                                | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |

**Toxicita (Dafnie):**

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                        | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1                    | EL50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-<br>methakrylát<br>7779-31-9             | EC50           | 14,43 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoktadekan-1-amid)<br>123-26-2 | EL50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9                    | EC50           | 18,84 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                        | EC50           | 0,026 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

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                        | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                   |
|-------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1 | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 day         | 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.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                      | Typ<br>hodnoty | Hodnota                        | Expoziční doba | Druh                                                                 | Metoda                                           |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1                    | EL50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1                    | EL10           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-<br>methakrylát<br>7779-31-9             | EC10           | 0,43 mg/l                      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoktadekan-1-amid)<br>123-26-2 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoktadekan-1-amid)<br>123-26-2 | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9                    | EC50           | 3,1 mg/l                       | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(uvedeno jako Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9                    | NOEC           | 1 mg/l                         | 72 h           | Desmodesmus subspicatus<br>(uvedeno jako Scenedesmus<br>subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                        | NOEC           | 0,07 mg/l                      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                        | EC50           | 0,42 mg/l                      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |

**Toxicita pro mikroorganismy**

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                        | Expoziční doba | Druh                                                  | Metoda                                                             |
|-------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h            | aktivovaný kal především z<br>domovních odpadních vod | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | EC10           | 70 mg/l                        | 30 min         |                                                       | nespecifikováno                                                    |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                     | EC50           | 5,94 mg/l                      | 3 h            | aktivovaný kal především z<br>domovních odpadních vod | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                      | Výsledek                                | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO<br>dimethakrylát<br>41637-38-1                    | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 24 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná<br>odbouratelnost „Test v uzavřené<br>láhvi“)              |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-<br>methakrylát<br>7779-31-9             | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 16,8 %         | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie)     |
| N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-<br>hydroxyoktadekan-1-amid)<br>123-26-2 | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 22 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná<br>odbouratelnost „Test v uzavřené<br>láhvi“)              |
| (2-fenylpropan-2-<br>yl)hydroperoxid<br>80-15-9                    | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 3 %            | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná<br>odbouratelnost: Test uvolňování<br>CO <sub>2</sub> ) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                        | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 0 %            | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie)     |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS               | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Teplota | Druh    | Metoda                                                        |
|---------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------|
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9 | 9,1                           |                   |         | výpočet | OECD směrnice 305<br>(Biokoncentrace: Flow-test přes<br>ryby) |

**12.4. Mobilita v půdě**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                  | LogPow     | Teplota | Metoda                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1                   | 5,3 - 5,62 |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9             | 5,25       | 20 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |
| N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekan-1-amid)<br>123-26-2 | 5,86       |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                    | 1,6        | 25 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |
| Fenylhydrazid kyseliny octové<br>114-83-0                      | 0,74       |         | nespecifikováno                                                          |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                    | 1,71       |         | nespecifikováno                                                          |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                  | PBT / vPvB                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bisfenol A, 2-EO dimethakrylát<br>41637-38-1                   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 3,3,5-trimethylcyklohexyl-methakrylát<br>7779-31-9             | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekan-1-amid)<br>123-26-2 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                    | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                    | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

**12.6. 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.

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 nejružnějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

**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 | 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. 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**

|                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 |

**EU. REACH, Dodatek XVII, Marketing a regulace použití (Nařízení 1907/2006/EC):** Neaplikovatelné

Obsah VOC

&lt; 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 (REACH), v platném znění.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech

Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 16: Další informace**

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

- H242 Zahřívání může způsobit požár.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 Toxický při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**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 (ua-productsafety.de@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.**