



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

Strana 1 z 17

LOCTITE 248

Č. BL : 453681  
V009.0

Datum revize: 31.08.2021

Datum výtisku: 01.09.2021

Nahrazuje verzi ze dne: 13.04.2018

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

LOCTITE 248

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

Předpokládané použití:

Lepidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

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

Tetramethylen-dimethakrylát

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

## 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 těsnění

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

| Chemický název<br>číslo CAS                                                                      | Číslo ES<br>REACH Reg.číslo   | Obsah         | Klasifikace                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | 218-218-1<br>01-2119967415-30 | 10- < 20 %    | Skin Sens. 1B<br>H317<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335                                                                                                                                |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | 302-434-9                     | 1- < 5 %      | Eye Irrit. 2<br>H319<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                                                                                                                                                          |
| N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekan-1-amid)<br>123-26-2                                   | 204-613-6<br>01-2119978265-26 | 1- < 3 %      | Aquatic Chronic 4<br>H413                                                                                                                                                                                                  |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                      | 201-254-7<br>01-2119475796-19 | 0,1- < 1 %    | 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                     | 0,01- < 0,1 % | 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<br>H330                                                                                     |

|  |  |  |                                                                                                                             |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | 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:

Vyved'te 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: Vyrážka, ekzém.

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

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

### 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:

Dodržujte zásady průmyslové hygieny.  
 Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.  
 Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.  
 Viz technický list produktu  
 Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Lepidlo

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**

Platí pro  
 Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]                                                          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                     | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| 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 |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                          | voda<br>(sladkovodní)            |               | 0,043 mg/l   |     |              |         |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                          | voda (mořská voda)               |               | 0,004 mg/l   |     |              |         |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                          | voda<br>(přerušované propuštění) |               | 0,098 mg/l   |     |              |         |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                          | Čistička odpadních vod           |               | 2 mg/l       |     |              |         |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                          | sediment<br>(sladkovodní)        |               |              |     | 3,12 mg/kg   |         |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                          | sediment<br>(mořská voda)        |               |              |     | 0,312 mg/kg  |         |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                          | Zemina                           |               |              |     | 0,573 mg/kg  |         |          |
| 2-[[2,2-bis[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | voda<br>(sladkovodní)            |               | 0,0012 mg/l  |     |              |         |          |
| 2-[[2,2-bis[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | Zemina                           |               |              |     | 0,096 mg/kg  |         |          |
| 2-[[2,2-bis[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | sediment<br>(mořská voda)        |               |              |     | 0,048 mg/kg  |         |          |
| 2-[[2,2-bis[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | sediment<br>(sladkovodní)        |               |              |     | 0,484 mg/kg  |         |          |
| 2-[[2,2-bis[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | Čistička odpadních vod           |               | 100 mg/l     |     |              |         |          |
| 2-[[2,2-bis[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | voda<br>(přerušované propuštění) |               | 0,012 mg/l   |     |              |         |          |
| 2-[[2,2-bis[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | voda (mořská voda)               |               | 0,00012 mg/l |     |              |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                       | voda<br>(sladkovodní)            |               | 0,0031 mg/l  |     |              |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                       | voda (mořská voda)               |               | 0,00031 mg/l |     |              |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                       | voda<br>(přerušované propuštění) |               | 0,031 mg/l   |     |              |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                       | Čistička odpadních vod           |               | 0,35 mg/l    |     |              |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                       | sediment<br>(sladkovodní)        |               |              |     | 0,023 mg/kg  |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                       | sediment<br>(mořská voda)        |               |              |     | 0,0023 mg/kg |         |          |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                       | Zemina                           |               |              |     | 0,0029 mg/kg |         |          |

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

| Název ze seznamu                                                                                 | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                       | Doba expozice | Hodnota                | Poznámky |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------------|---------------|------------------------|----------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 4,2 mg/kg              |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 14,5 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 2,5 mg/kg              |          |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 2,5 mg/kg              |          |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | Pracovníci      | Inhalační      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 5,88 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | Pracovníci      | dermálně       | 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 prostorech.

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  $\geq 0,4$  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.

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, pasta<br>modrý                            |
| 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                        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod vzplanutí                             | Produkt je 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                                 | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Relativní hustota páry:                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota                                   | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                            |
| ρ                                         |                                                  |
| 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                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-<br>dimethakrylát<br>2082-81-7                                                        | LD50           | 10.066 mg/kg  | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                      |
| N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekan-1-amid)<br>123-26-2                                      | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 423 (Akutní orální toxicita)                      |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                         | LD50           | 382 mg/kg     | potkan | další směrnice:                                                    |
| Fenylhydrazid kyseliny 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          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------|-----------------|
| Tetramethylen-<br>dimethakrylát<br>2082-81-7                                                        | LD50                    | > 3.000 mg/kg     | králík | nespecifikováno |
| 2-[[2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | LD50                    | > 2.000 mg/kg     | potkan | nespecifikováno |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                         | LD50                    | 530 - 1.060 mg/kg | potkan | další směrnice: |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                         | Akutní toxicita 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) |

**Žíravost/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                                                       |
|---------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| (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                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------------------|
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | Kategorie 2<br>(dráždivý) |                   | králík | EU metoda B.5 (Akutní toxicita: podráždění očí / žiravost) |

**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                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                       | 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-diylbis(12-hydroxyoktadekan-1-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                                                                           |
|-------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-<br>dimethakrylát<br>2082-81-7    | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |      | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)   |
| Tetramethylen-<br>dimethakrylát<br>2082-81-7    | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |      | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                    |
| Tetramethylen-<br>dimethakrylát<br>2082-81-7    | pozitivní | 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) |
| (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:**

Žádná data k dispozici.

**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          |
|-------------------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------|--------|-----------------|
| (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                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | LC50           | 32,5 mg/l                   | 48 h           |                                       | DIN 38412-15                                   |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | LC50           | 1,2 mg/l                    | 96 h           | Cyprinus carpio                       | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekan-1-amid)<br>123-26-2                                   | LL50           | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                   | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                      | LC50           | 3,9 mg/l                    | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                   | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| N,N-dimethyl-o-toluidin<br>609-72-3                                                              | LC 50          | 46 mg/l                     | 96 h           | Fathead střevle (Pimephales promelas) |                                                |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                                                      | LC50           | 0,045 mg/l                  | 96 h           | Oryzias latipes                       | OECD směrnice 203 (Ryby, 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                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | EC50           | > 10 mg/l                   | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| N,N'-ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoktadekan-1-amid)<br>123-26-2                                   | EL50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid<br>80-15-9                                                      | EC50           | 18,84 mg/l                  | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| 1,4-naftochinon<br>130-15-4                                                                      | EC50           | 0,026 mg/l                  | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní 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                                             |
|------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|----------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7 | NOEC           | 5,09 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční 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                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                                 | EC50           | 9,79 mg/l                      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                                 | NOEC           | 2,11 mg/l                      | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]<br>methyl]-2-ethyl-1,3-<br>propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | EC50           | > 12 mg/l                      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]<br>methyl]-2-ethyl-1,3-<br>propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | NOEC           | < 0,35 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                                                             |
|-------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7        | NOEC           | 20 mg/l   | 28 d           | aktivovaný kal, domovní                               | nespecifikováno                                                    |
| (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                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                                 | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | 84 %           | 28 d              | OECD směrnice 310 (Snadná<br>odbouratelnost CO <sub>2</sub> v uzavřených<br>nádobách („headspace“ test)) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]<br>methyl]-2-ethyl-1,3-<br>propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 |                                         | aerobní         | 4 - 14 %       | 29 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná<br>odbouratelnost: Test uvolňování<br>CO <sub>2</sub> )                   |
| 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                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | 3,1    |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | 4,14   | 30 °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                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tetramethylen-dimethakrylát<br>2082-81-7                                                         | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 2-[[2,2-bis[(1-oxoallyl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-2-ethyl-1,3-propandiyl-diakrylát<br>94108-97-1 | 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<br>(EU) | < 3 % |
|-------------------|-------|

**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.**