



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

Strana 1 z 19

TEROSON PU 8597 HMLC

Č. BL. : 352582  
V004.3

Datum revize: 23.04.2025

Datum výtisku: 10.07.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 25.03.2025

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON PU 8597 HMLC  
UFI: FGRD-8WJY-U20S-S890

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

Předpokládané použití:  
1K polyuretanové 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 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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):

|   |             |
|---|-------------|
| Senzibilizace dýchacích orgánů<br>H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. | Kategorie 1 |
| Senzibilizace kůže<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  | Kategorie 1 |

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Obsahuje**

Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem]

Kyselina hexandiová, polymer s 1,6-hexandiolem a 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem]

Difenylmethan-4,4'-diisokyanát

**Signálním slovem:**

Nebezpečí

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**Doplňující informace**

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

Další informace: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence**

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce**

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### 2.3. Další nebezpečnost

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

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

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo   | Koncentrace   | Klasifikace  | Specifické koncentrační limity,<br>M-faktory a ATE  | Dodatečné<br>informace |
|--|---------------|--|---|------------------------|
| Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1 | 1- < 5 %      | Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                  | orální:ATE = > 5.000 mg/kg<br>inhalation:ATE = 1,5 mg/l;prachu/mlhy   |                        |
| Kyselina hexandiová, polymer s 1,6-hexandiolem a 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 31075-20-4                                  | 1- < 3 %      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT RE 2, H373   |   |                        |
| Oxydipropyldibenzoát 27138-31-4<br>248-258-5<br>01-2119529241-49   | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Chronic 3, H412  |   |                        |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47   | 0,1- < 1 %    | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Vdechnutí, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 %<br>=====<br>inhalation:ATE = 1,5 mg/l;prachu/mlhy |                        |

**Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11. Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".**

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Expozice vdechováním:

Čerstvý vzduch, přívod kyslíku, teplo, vyhledat odborného lékaře.

Možný pozdější účinek po nadýchání.

Kontakt s kůží:

**PŘI STYKU S KŮŽÍ:** Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**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:**

Všechna běžná hasiva jsou vhodná.

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

Plný proud vody

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

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

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

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

**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.

Mechanicky odstraňte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Ukládejte v chladnu.

teploty mezi + 10 °C a + 25 °C.

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

Skladujte v chladu a suchu.

Doporučená teplota uskladnění mezi + 5 °C a + 35 °C.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

1K polyuretanové 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 |
|--|-----|-------------------|------------------------------------|--|-----------------|
| Saze - Nano<br>1333-86-4<br>[amorfní uhlík (Carbon Black)]                     |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL):   |  | CZ OEL          |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8<br>[Difenylmethan-4,4'-diisokyanát] |     | 0,05              | Přípustný expoziční limit (PEL):   |  | CZ OEL          |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8<br>[Difenylmethan-4,4'-diisokyanát] |     | 0,1               | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |  | CZ OEL          |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8                                     |     |                   | Výstražný symbol nebezpečnosti:    |  | EU_OEL          |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8                                     |     |                   | Výstražný symbol nebezpečnosti:    |  | EU_OEL          |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8                                     |     |                   | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Datum účinnosti: 1. ledna 2029           | EU_OEL          |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8                                     |     |                   | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Datum účinnosti: 9. dubna 2026           | EU_OEL          |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8                                     |     |                   | Výstražný symbol nebezpečnosti:    |  | EU_OEL          |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8                                     |     |                   | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Datum účinnosti: 1. ledna 2029           | EU_OEL          |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8                                     |     |                   | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Datum účinnosti: 9. dubna 2026           | EU_OEL          |

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

| Název ze seznamu                           | Část prostředí                      | Doba expozice | Hodnota         |     |                |         | Poznámky                            |
|--|-------------------------------------|---------------|-----------------|-----|----------------|---------|-------------------------------------|
|  |                                     |               | mg/l            | ppm | mg/kg          | ostatní |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,02 mg/l       |     |                |         |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,002 mg/l      |     |                |         |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | Čistička<br>odpadních vod           |               | 10 mg/l         |     |                |         |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     | 8,03 mg/kg     |         |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | sediment<br>(mořská voda)           |               |                 |     | 0,803<br>mg/kg |         |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | Zemina                              |               |                 |     | 1 mg/kg        |         |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | orální                              |               |                 |     | 333 mg/kg      |         |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | Sladká voda -<br>občasně            |               | 0,04 mg/l       |     |                |         |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | Mořská voda -<br>občasně            |               | 0,01 mg/l       |     |                |         |                                     |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,0037<br>mg/l  |     |                |         |                                     |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 0,037 mg/l      |     |                |         |                                     |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,00037<br>mg/l |     |                |         |                                     |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     | 11,7 mg/kg     |         |                                     |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                 |     | 1,17 mg/kg     |         |                                     |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | Zemina                              |               |                 |     | 2,33 mg/kg     |         |                                     |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | Dravec                              |               |                 |     |                |         | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci |

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

| Název ze seznamu                           | Oblast použití     | Cesta expozice | Účinek na zdraví   | Doba expozice | Hodnota                 | Poznámky                            |
|--|--------------------|----------------|--|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | Pracovníci         | dermálně       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 170 mg/kg               |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | Pracovníci         | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 35,08 mg/m <sup>3</sup> |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 8,8 mg/m <sup>3</sup>   |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 10 mg/kg                |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | obecná<br>populace | dermálně       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 80 mg/kg                |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | obecná<br>populace | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 8,7 mg/m <sup>3</sup>   |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | obecná<br>populace | orální         | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 80 mg/kg                |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | obecná<br>populace | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 2,5 mg/kg               |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 8,69 mg/m <sup>3</sup>  |                                     |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4         | obecná<br>populace | orální         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 5 mg/kg                 |                                     |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | Pracovníci         | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | obecná<br>populace | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci |

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Omezování expozice:

Používejte jen v dobře větraných prostorech.

Ochrana dýchacích cest:

Výrobek by měl být používán pouze na pracovištích s intenzivním odvětráváním/odsáváním.

Pokud není možná intenzivní ventilace/odsávání, pak je zapotřebí používat ochranné respirační vybavení s filtrem ABEK P2 (EN 14387).

**Ochrana rukou:**

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

**Ochrana očí:**

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

**Ochrana těla:**

Používejte ochranné vybavení.

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

**Informace k osobním ochranným prostředkům:**

Používejte pouze osobní ochranu, CE-etiketa podle směrnice rady 89/686/EHS.

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |  |
|---|--|
| Forma dodání  | pasta  |
| Barva   | Černý  |
| Vůně  | slabě, specifický  |
| Skupenství  | pevný  |
| Bod tání  | Neaplikovatelné, Stanovení není technicky možné  |
| Teplota tuhnutí   | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.   |
| Počáteční bod varu  | Neaplikovatelné, Rozkládá se při > 140 °C (284°F).   |
| Hořlavost   | Produkt je nehořlavý.  |
| Mezní hodnoty výbušnosti  | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.   |
| Bod vzplanutí   | ; žádná metoda / metoda neznámá žádný bod vzplanutí do 100 °C  |
| Teplota samovznícení  | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.   |
| Teplota rozkladu  | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH  | Neaplikovatelné, Výrobek reaguje s vodou.  |
| Viskozita (kinematická)   | Žádná data, Produkt je pevný.  |
| Viscosity, dynamic<br>(; 20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt) | 3.500 Pa*s maketa  |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)        | Nerozpustný  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                          | Žádná data   |
| Tlak páry<br>(20 °C (68 °F))                                    | Směs<br>< 0,1 hPa  |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F))                                      | 1,22 - 1,27 g/cm <sup>3</sup> žádná metoda / metoda neznámá  |
| Relativní hustota páry:   | Neaplikovatelné, Produkt je pevný.   |
| Velikost částic   | Neaplikovatelné, směs je pasta.  |

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Reakce s vodou, alkoholy, aminy

Reaguje s vodou: v uzavřené nádobě vzniká přetlak (CO<sub>2</sub>).

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Viz kapitola reaktivita.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vlhkost

**10.5. Neslučitelné materiály**

Viz kapitola reaktivita.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za vyšších teplot je možné uvolňování izokyanátu.

Při vyšších teplotách možné odštěpení oxid siřičitý.

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

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

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

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Typ<br>hodnoty                | Hodnota       | Druh   | Metoda  |
|--|-------------------------------|---------------|--------|---|
| Oxiran, methyl-, polymer<br>s oxiranem, éter s 1,2,3-<br>propanetriolem (3:1),<br>polymer s 1,1'-<br>methylenbis[4-<br>isokyanatobenzenem]<br>59675-67-1 | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | > 5.000 mg/kg |        | Odborný posudek                               |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4   | LD50                          | 3.914 mg/kg   | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8   | LD50                          | > 2.000 mg/kg | potkan | další směrnice:                               |

**Akutní dermální toxicita:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda  |
|--|-------------|---------------|--------|---|
| Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1 | LD50        | > 9.400 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Oxydipropylidibenzoát 27138-31-4   | LD50        | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8  | LD50        | > 9.400 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty             | Hodnota    | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh   | Metoda          |
|--|-------------------------|------------|---------------------|----------------|--------|-----------------|
| Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1 | Akutní toxicita odhadem | 1,5 mg/l   | prachu/mlhy         | 4 h            |        | Odborný posudek |
| Oxydipropylidibenzoát 27138-31-4   | LC50                    | > 200 mg/l | prachu/mlhy         | 4 h            | potkan | nespecifikováno |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8  | Akutní toxicita odhadem | 1,5 mg/l   | prachu/mlhy         | 4 h            |        | Odborný posudek |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky číslo CAS              | Výsledek      | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|---------------|----------------|--------|---|
| Oxydipropylidibenzoát 27138-31-4        | není dráždivý | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | dráždivý      | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda  |
|--|---------------|-------------------|--------|---|
| Oxydipropylidibenzoát<br>27138-31-4            | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | dráždivý      |                   | člověk | Weight of evidence                                  |

**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   |
|---|-------------------|--|-------|--|
| Oxiran, methyl-, polymer<br>s oxiranem, éter s 1,2,3-<br>propanetriolem (3:1),<br>polymer s 1,1'-<br>metylenbis[4-<br>isokyanatobenzenem]<br>59675-67-1 | senzibilizující   | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Oxiran, methyl-, polymer<br>s oxiranem, éter s 1,2,3-<br>propanetriolem (3:1),<br>polymer s 1,1'-<br>metylenbis[4-<br>isokyanatobenzenem]<br>59675-67-1 | senzibilizující   | Senzibilizace při<br>vdechování                      | morče | nespecifikováno  |
| Oxydipropylidibenzoát<br>27138-31-4   | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                                   | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže)                                    |
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8  | senzibilizující   | Buehlerův test                                       | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže)                                    |
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8  | senzibilizující   | Senzibilizace při<br>vdechování                      | morče | nespecifikováno  |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Výsledek  | Typ studie / Způsob podání                              | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh   | Metoda   |
|--|-----------|---|-------------------------------------|--------|--|
| Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |        | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
| Oxydipropylidibenzoát 27138-31-4   | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |        | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)                  |
| Oxydipropylidibenzoát 27138-31-4   | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)  |
| Oxydipropylidibenzoát 27138-31-4   | negativní | mutační zkouška na savčích buňkách                      | s a bez                             |        | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8  | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)    | s a bez                             |        | EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)   |
| Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1 | negativní | Vdechnutí   |                                     | potkan | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)           |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8  | negativní | Vdechnutí   |                                     | potkan | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)           |

**Karcinogenita**

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Chemický název číslo CAS                | Výsledek     | Způsob aplikace     | Expoziční doba / Frekvence použití | Druh   | Pohlaví         | Metoda  |
|---|--------------|---------------------|------------------------------------|--------|-----------------|---|
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 | karcinogenní | Vdechnutí : aerosol | 2 y<br>6 h/d                       | potkan | mužský / ženský | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |

**Toxicita pro reprodukci:**

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky číslo CAS       | Výsledek / Hodnota  | Zkouška typu         | Způsob aplikace | Druh   | Metoda  |
|----------------------------------|---|----------------------|-----------------|--------|---|
| Oxydipropylidibenzoát 27138-31-4 | NOAEL P > 10000 ppm<br>NOAEL F1 10000 ppm<br>NOAEL F2 10000 ppm | Dvougenerační studie | orálně: krmivo  | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity) |

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

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Hodnocení                                   | Cesta<br>expozice | Cílové orgány | Poznámky |
|--|---|-------------------|---------------|----------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | Může způsobit podráždění<br>dýchacích cest. |                   |               |          |

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

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | Výsledek / Hodnota | Způsob<br>aplikace     | Doba expozice /<br>Frekvence použití        | Druh   | Metoda   |
|--|--------------------|------------------------|---|--------|--|
| Oxiran, methyl-, polymer<br>s oxiranem, éter s 1,2,3-<br>propanetriolem (3:1),<br>polymer s 1,1'-<br>methylenbis[4-<br>isokyanatobenzenem]<br>59675-67-1 | NOAEL 0,0002 mg/l  | Vdechnutí :<br>aerosol | 2 years<br>6 h/d; 5 d/w                     | potkan | OECD Směrnice 453<br>(Kombinovaná studie<br>chronické toxicity /<br>karcinogenity)   |
| Oxydipropyldibenzoát<br>27138-31-4   | NOAEL 1.000 mg/kg  | orální:<br>krmivo      | 13 w<br>daily                               | potkan | OECD směrnice č. 408<br>(Opakovaná dávka 90-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců) |
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8   | NOAEL 0,0002 mg/l  | Vdechnutí :<br>aerosol | main: 2 y; satellite:1<br>y<br>6 h/d; 5 d/w | potkan | OECD Směrnice 453<br>(Kombinovaná studie<br>chronické toxicity /<br>karcinogenity)   |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

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

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                | Metoda   |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|---------------------|--|
| Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1 | LC50        | > 1.000 mg/l                | 96 h           | nespecifikováno     | nespecifikováno                                |
| Kyselina hexandiová, polymer s 1,6-hexandiolem a 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 31075-20-4                                  | LC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           |                     | Weight of evidence                             |
| Oxydipropylidbenzoát 27138-31-4  | LC50        | 3,7 mg/l                    | 96 h           | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8  | LL50        | > 100 mg/l                  | 96 h           | Danio rerio         | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

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

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

| Nebezpečné látky číslo CAS   | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh            | Metoda   |
|--|-------------|-----------------------------|----------------|-----------------|--|
| Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 59675-67-1 | EC50        | > 1.000 mg/l                | 48 h           | nespecifikováno | nespecifikováno  |
| Kyselina hexandiová, polymer s 1,6-hexandiolem a 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem] 31075-20-4                                  | EC50        | Toxicity > Water solubility | 48 h           |                 | Weight of evidence                                     |
| Oxydipropylidbenzoát 27138-31-4  | EL50        | 19,3 mg/l                   | 48 h           | Daphnia magna   | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8  | EC50        | > 100 mg/l                  | 48 h           | Daphnia magna   | EU Metoda C.2 (Dafnie, inhibiční test)                 |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS      | Typ hodnoty | Hodnota  | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|---------------------------------|-------------|----------|----------------|---------------|--|
| Oxydipropylidbenzoát 27138-31-4 | NOEC        | 2,2 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

|  |      |         |      |               |  |
|--|------|---------|------|---------------|--|
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | NOEC | 10 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Daphnia magna, reprodukční test) |
|--|------|---------|------|---------------|--|

**Toxicita (Řasy):**

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

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh                            | Metoda  |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------|---|
| Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem]<br>59675-67-1 | EC50        | > 1.640 mg/l                | 72 h           | nespecifikováno                 | nespecifikováno                               |
| Kyselina hexandiová, polymer s 1,6-hexandiolem a 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem]<br>31075-20-4                                  | EC50        | Toxicity > Water solubility | 72 h           |                                 | Weight of evidence                            |
| Oxydipropylidibenzoát<br>27138-31-4   | EL50        | 4,9 mg/l                    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxydipropylidibenzoát<br>27138-31-4   | EL10        | 0,89 mg/l                   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8  | EL50        | > 100 mg/l                  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus         | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8  | NOELR       | 100 mg/l                    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus         | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

**Toxicita pro mikroorganismy:**

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

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

| Nebezpečné látky číslo CAS  | Typ hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh   | Metoda   |
|---|-------------|--------------|----------------|--|--|
| Oxiran, methyl-, polymer s oxiranem, éter s 1,2,3-propanetriolem (3:1), polymer s 1,1'-metylenbis[4-isokyanatobenzenem]<br>59675-67-1 | IC50        | > 100 mg/l   | 3 h            | aktivovaný kal                                     | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Oxydipropylidibenzoát<br>27138-31-4   | EC50        | > 100 mg/l   | 3 h            | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8  | EC50        | > 1.000 mg/l | 3 h            | aktivovaný kal především z domovních odpadních vod | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                 | Výsledek                             | Zkouška typu | Odbouratelnost | Expoziční doba | Metoda   |
|--|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| Oxydipropylidibenzoát<br>27138-31-4        | lehce biologicky odbouratelné        | aerobní      | 85 %           | 28 d           | OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)          |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | Není snadno biologicky rozložitelný. | aerobní      | 0 %            | 28 d           | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Teplota | Druh            | Metoda  |
|--|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------|---|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | 92 - 200                      | 28 d              |         | Cyprinus carpio | OECD směrnice 305 E<br>(Bioakumulace: Flow-test přes<br>ryby) |

### 12.4. Mobilita v půdě

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | LogPow | Teplota | Metoda  |
|--|--------|---------|---|
| Oxydipropylidibenzoát<br>27138-31-4            | 3,9    | 20 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda<br>HPLC) |
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | 4,51   | 22 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda<br>HPLC) |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS  | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Kyselina hexandiová, polymer s 1,6-<br>hexandiolem a 1,1'-metylenbis[4-<br>isokyanatobenzenem]<br>31075-20-4 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce<br>bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Oxydipropylidibenzoát<br>27138-31-4  | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce<br>bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce<br>bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neaplikovatelné

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.  
080409

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
neaplikovatelné

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

|   |                 |
|---|-----------------|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 2024/590):      | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):            | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |
| Obsah VOC (EU)  | 0,3 %           |

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):

## Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech 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.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

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

H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**Další informace:**

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

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

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

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

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