



## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 20

KBÚ č. : 504414  
V006.0

Ceresit WHITETEQ tepelná a zvuková izolácia - pištoľová

Revízia: 18.09.2024

Dátum tlače: 19.12.2024

Nahrádza verziu z: 11.12.2023

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Ceresit WHITETEQ tepelná a zvuková izolácia - pištoľová  
UFI: G8MA-T0M3-Q00E-GJRH

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:  
1-zložková pena s hnacím plynom.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.  
Mlynské nivy 55  
821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) alebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (CLP):**

|                                                                                        |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Horľavý aerosól                                                                        | Kategória 1 |
| H222 Mimoriadne horľavý aerosól.                                                       |             |
| H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.                             |             |
| Dráždivosť kože                                                                        | Kategória 2 |
| H315 Dráždi kožu.                                                                      |             |
| Senzibilizátor pokožky                                                                 | Kategória 1 |
| H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                             |             |
| Podráždenie očí                                                                        | Kategória 2 |
| H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                  |             |
| Senzibilizátor dýchacieho systému                                                      | Kategória 1 |
| H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |             |
| Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii                          | Kategória 3 |
| H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                        |             |
| Cieľový orgán: Podráždenie dýchacích ciest.                                            |             |
| Karcinogenita                                                                          | Kategória 2 |
| H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                |             |
| Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii                            | Kategória 2 |
| H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.           |             |

**2.2. Prvky označovania****Prvky označovania (CLP):****Výstražný piktogram:****Obsahuje**

polymetylén-polyfenyl-izokyanát

**Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doplňujúce informácie</b>                    | Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.<br>Ďalšie informácie: <a href="https://www.feica.eu/PUinfo">https://www.feica.eu/PUinfo</a>                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Bezpečnostné upozornenie:</b>                | P102 Uchovávať mimo dosahu detí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Bezpečnostné upozornenie: Prevencia</b>      | P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.<br>P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.<br>P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.<br>P260 Nevdychujte pary.<br>P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.<br>P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. |
| <b>Bezpečnostné upozornenie: Uchovávanie</b>    | P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Bezpečnostné upozornenie: Zneškodňovanie</b> | P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Informácia podľa prílohy XVII. 56. k REACH

U osôb alergických na diizokyanáty môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t.j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).  
Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovávania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

Tehotné ženy by sa bezpodmienečne mali vyhnúť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

**Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS<br>EC číslo<br>REACH Reg. číslo:                                           | Koncentrácia | Klasifikácia                                                                                                                                                                                        | Špecifické koncentračné limity,<br>M-faktory a ATE                                                                            | Dodatočné<br>informácie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| dimetyléter<br>115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37                                                  | 10- 20 %     | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                                                                                                                                  |                                                                                                                               | EU OEL                  |
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6<br>500-040-3<br>01-2119457013-49        | 10- 20 %     | Acute Tox. 4, Vdychovanie,<br>H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, Vdychovanie,<br>H373 | Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                         |
| Izobután<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27                                                      | 1- < 5 %     | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |                         |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with propylene<br>oxide<br>1244733-77-4<br>01-2119486772-26 | 1- < 5 %     | Aquatic Chronic 3, H412<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Orálne, H302                                                                                                                              |                                                                                                                               |                         |
| propán<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                                                        | 1- < 5 %     | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |                         |

**Pokiaľ nie sú uvedené žiadne ATE hodnoty, prosím, pozrite si LD/LC50 hodnoty uvedené v oddiele 11. Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".**

Klasifikácia nebezpečnosti tohto produktu je založená iba na zmesi prítomnej v aerosóle, s výnimkou hnacích plynov. Informácie uvedené v oddiele 3 sú založené na kombinácii zmesi a hnacích plynov.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúť ťažkostí konzultovať s lekárom.

Po inhalácii je možný oneskorený efekt.

Kontakt s pokožkou:

Čerstvú penu ihneď zotrite z pokožky mäkkou handrou a zvyšky odstráňte rastlinným olejom; pokožku ošetríte regeneračným krémom. Vytvrdnutá pena sa dá odstrániť len mechanicky.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite si ústa, nevyvolávajte zvracanie, konzultujte situáciu s lekárom.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**POKOŽKA:** Začervenanie, zápal.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**DÝCHANIE:** Podráždenie, kašeľ, lapanie po dychu, tlak v hrudi.

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) a oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

V prípade požiaru sa môžu vytvárať pary izokyanátu.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

**Dodatočné pokyny:**

Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte trieštivou vodou.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Odstráňte mechanicky.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pracovisko dôkladne vetrajte. Vyhýbajte sa otvorenému ohňu, iskreniu a zápalným zdrojom. Vypnite elektrické zariadenia. Nefajčite, nezárajte. Zvyšky nevyprázdňujte do odpadovej vody.

Počas lepenia, ako i počas vytvrdzovania dobre vetrajte. Vyhýbajte všetkým zápalným zdrojom, ako sú kachle, sporáky, pece a rúry. Všetky elektrické zariadenia, ako sú parabolické ohrievače, výhrevné platne, akumulčné pece na nočný prúd atď. vypnite v dostatočnom časovom predstihu, aby do začatia prác vychladli. Zabráňte tvorbe iskier, aj iskier z elektrických vypínačov a zariadení.

Pri preprave autom zabaľte nádobu do látky a bezpečne prepravujte v kufri auta, nikdy nie v priestore určenom na prepravu osôb.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**Hygienické opatrenia:**

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

odstráni každú špinu, ktorá sa dostane na pokožku s rastlinným olejom; ochrana pokožky

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.

Pre tlakové nádoby: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

Doporučená teplota skladovania od 5 do 25°C.

Skladujte v chlade a suchu.

Skladovacie a pracovné priestory dostatočne vetrajte.

Nevyhnutne zamedziť teplotám pod - 20 ° C a nad + 50 ° C

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

Produkt neskladujte ani nepoužívajte v blízkosti tepelných zdrojov, iskier, otvoreného plameňa alebo iných zápalných zdrojov.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

Neskladujte spolu s oxidantmi.

Neskladujte spolu s horľavými kvapalinami.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

1-zložková pena s hnacím plynom.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre  
Slovenská republika

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]      | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                                                            | Kategória krátkodobej expozície / Poznámka                        | Zoznam predpisov |
|------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| dimetyléter<br>115-10-6<br>[DIMETYLÉTER] | 1.000 | 1.920             | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         | Indikatívne                                                       | ECTLV            |
| dimetyléter<br>115-10-6<br>[dimetyléter] | 1.000 | 1.920             | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Isobutane<br>75-28-5<br>[izo-bután]      | 1.000 | 2.400             | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: |                                                                   | SK CMR           |

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

| Obsiahnutá látka                                                                | Environment. rozsah        | Doba expozície | Hodnota    |     |             |     | Poznámky |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|------------|-----|-------------|-----|----------|
|                                                                                 |                            |                | mg/l       | ppm | mg/kg       | Iné |          |
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | sladká voda                |                | 0,155 mg/l |     |             |     |          |
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | sediment<br>(sladká voda)  |                |            |     | 0,681 mg/kg |     |          |
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | Podlaha                    |                |            |     | 0,045 mg/kg |     |          |
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | Čistička odpadových vôd    |                | 160 mg/l   |     |             |     |          |
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | morská voda                |                | 0,016 mg/l |     |             |     |          |
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 1,549 mg/l |     |             |     |          |
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | sediment<br>(morská voda)  |                |            |     | 0,069 mg/kg |     |          |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | sladká voda                |                | 1 mg/l     |     |             |     |          |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | morská voda                |                | 0,1 mg/l   |     |             |     |          |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | Podlaha                    |                |            |     | 1 mg/kg     |     |          |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | Čistička odpadových vôd    |                | 1 mg/l     |     |             |     |          |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 10 mg/l    |     |             |     |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,51 mg/l  |     |             |     |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | orálna                     |                |            |     | 11,6 mg/kg  |     |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | morská voda                |                | 0,032 mg/l |     |             |     |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | sladká voda                |                | 0,32 mg/l  |     |             |     |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Čistička odpadových vôd    |                | 19,1 mg/l  |     |             |     |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | sediment<br>(morská voda)  |                |            |     | 1,15 mg/kg  |     |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | sediment<br>(sladká voda)  |                |            |     | 11,5 mg/kg  |     |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Podlaha                    |                |            |     | 0,34 mg/kg  |     |          |

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

| Obsiahnutá látka                                                                | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                                  | Expozičný čas | Hodnota                 | Poznámky |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------|
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Pracovníci       | Vdychovanie       | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 8,2 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Pracovníci       | Vdychovanie       | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 22,6 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 2,91 mg/kg              |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 1,45 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 5,6 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 1,04 mg/kg              |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,52 mg/kg              |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | široká verejnosť | orálna            | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 2 mg/kg                 |          |

**Biologický index expozície:**  
žiadne**8.2. Kontroly expozície:****Ochrana dýchacích ciest:**

Produkt sa smie používať iba pri intenzívnom vetraní a odvetrávaní pracoviska. Ak intenzívne vetranie a odvetrávanie nie je možné, musí sa nosiť ochrana dýchania nezávislá od okolitého vzduchu.

Filter typ: A (EN 14387)

**Ochrana rúk:**

Používajte priložené rukavice. čas perforácie < 5 minút.

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

hrúbka materiálu > 0,4 mm

čas perforácie > 10 minút



Ochrana očí/tváre:  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare.  
Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:  
Vhodný ochranný odev  
Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky(>,<) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                          |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma dodania                                            | tlaková nádoba                                                                                                                       |
| Farba                                                    | biela                                                                                                                                |
| Vôňa                                                     | charakteristický                                                                                                                     |
| Skupenstvo                                               | kvapalný                                                                                                                             |
| Teplota topenia                                          | Neaplikovateľné, Produkt je kvapalina                                                                                                |
| Teplota tuhnutia                                         | Neaplikovateľné, Nie je merateľné, pretože sa jedná o stlačený plyn.                                                                 |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah              | -42 °C (-43.6 °F) Hodnoty vzťahujúce sa na hnací plyn                                                                                |
| Horľavosť                                                | Horľavý aerosól.                                                                                                                     |
| Limity výbušnosti<br>dolný                               | 1,5 %(V);<br>Hodnoty vzťahujúce sa na hnací plyn                                                                                     |
| Teplota vzplanutia                                       | Neaplikovateľné, Horľavý aerosól.                                                                                                    |
| Teplota samovznietenia                                   | 350 °C (662 °F) Hodnoty vzťahujúce sa na hnací plyn                                                                                  |
| Teplota rozkladu                                         | Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH                                                       | Neaplikovateľné, Produkt reaguje s vodou.                                                                                            |
| Viskozita (kinematická)<br>(40 °C (104 °F); )            | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                            |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: voda) | Pomaly reaguje s vodou za uvoľňovania oxidu uhličitého.                                                                              |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Neaplikovateľné                                                                                                                      |
| Tlak pár<br>(20 °C (68 °F))                              | Zmes                                                                                                                                 |
| Relatívna hustota<br>(20 °C (68 °F))                     | 0,5 MPa Vzťahuje sa na skvapalnený hnací plyn pri 20 °C                                                                              |
| Relatívna hustota pár:<br>(20 °C)                        | 1 g/cm <sup>3</sup> žiadna metóda / metóda neznáma                                                                                   |
| Charakteristiky častíc                                   | 1,7                                                                                                                                  |
|                                                          | Neaplikovateľné                                                                                                                      |
|                                                          | Produkt je kvapalina                                                                                                                 |

### 9.2. DALŠIE INFORMÁCIE

#### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosóly:

Klasifikované ako aerosól kategórie 1, pretože obsahuje viac ako 1 (hmotnostné) % horľavých zložiek alebo dosahuje spalné teplo aspoň 20 kJ/g a nebol podrobený postupom klasifikácie horľavosti.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Reakcia s vodou, vznik CO<sub>2</sub>

Nárast tlaku v uzavretej nádobe.

Reakcia s vodou, alkoholmi, amínmi

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Vid'. časť reaktivita

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Teploty nad cca 50 ° C

vlhkosť

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Vid' časť "Reaktivita".

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri vyšších teplotách možné uvoľňovanie izokyanátu.

Pri kontakte s vlhkosťou sa tvorí oxid uhličitý a rastie teda pretlak v uzavretých nádobách - nebezpečenstvo prasknutia!

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Možné sú krížové reakcie s inými zlúčeninami izokyanátov.

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                         | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Druh   | Metóda                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | LD50           | 632 mg/kg     | potkan | EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))                           |

**Akútna kožná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                         | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Druh   | Metóda                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | LD50           | > 9.400 mg/kg | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akútna inhalačná toxicita:**

Toxicita produktu spočíva v jeho narkotickom účinku po vdýchnutí pár.

Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                         | Typ<br>hodnota | Hodnota      | Testovacia<br>atmosféra | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|-------------------|--------|---------------------------------------------------|
| dimetyléter<br>115-10-6                                                               | LC50           | 164000 ppm   | plyn                    | 4 h               | potkan | Nie je špecifikovaný                              |
| Izobután<br>75-28-5                                                                   | LC50           | 260200 ppm   | plyn                    | 4 h               | myš    | Nie je špecifikovaný                              |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | LC50           | > 7 mg/l     | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| propán<br>74-98-6                                                                     | LC50           | > 800000 ppm | plyn                    | 15 min            | potkan | Nie je špecifikovaný                              |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                         | Výsledok        | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | dráždivý        | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | nie je dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                         | Výsledok        | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | dráždivý        |                   | človek | Weight of evidence                                    |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | nie je dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                         | Výsledok                  | Skúška typu                                                            | Druh                | Metóda                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | senzibilizujúci           | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | senzibilizujúci           | senzibilizácia pri vdýchnutí                                           | potkan              | Nie je špecifikovaný                                               |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | nie je<br>senzibilizujúci | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                         | Výsledok                                 | Typ štúdie /<br>Spôsob podania                                    | Metabolická<br>aktivácia / Doba<br>expozície | Druh                       | Metóda                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetyléter<br>115-10-6                                                               | negatívny                                | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                      |
| dimetyléter<br>115-10-6                                                               | negatívny                                | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                         |
| dimetyléter<br>115-10-6                                                               | negatívny                                | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                            |
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | negatívny                                | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                      |
| Izobután<br>75-28-5                                                                   | negatívny                                | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                      |
| Izobután<br>75-28-5                                                                   | negatívny                                | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                         |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | negatívny                                | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                      |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | positive with<br>metabolic<br>activation | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                        | with                                         |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                            |
| propán<br>74-98-6                                                                     | negatívny                                | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                      |
| propán<br>74-98-6                                                                     | negatívny                                | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                         |
| dimetyléter<br>115-10-6                                                               | negatívny                                | inhalačne: plyn                                                   |                                              | Drosophila<br>melanogaster | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in Dros.<br>melanog.) |
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | negatívny                                | inhalácia : aerosól                                               |                                              | potkan                     | OECD Guideline 489 (In Vivo<br>Mammalian Alkaline Comet<br>Assay)                                                                |
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | negatívny                                | inhalácia                                                         |                                              | potkan                     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                               |
| Izobután<br>75-28-5                                                                   | negatívny                                | orálny: krmivo                                                    |                                              | Drosophila<br>melanogaster | Nie je špecifikovaný                                                                                                             |
| Izobután<br>75-28-5                                                                   | negatívny                                | inhalačne: plyn                                                   |                                              | potkan                     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                               |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | negatívny                                | orálne: sondou                                                    |                                              | potkan                     | Nie je špecifikovaný                                                                                                             |
| propán<br>74-98-6                                                                     | negatívny                                |                                                                   |                                              | Drosophila<br>melanogaster | Nie je špecifikovaný                                                                                                             |
| propán<br>74-98-6                                                                     | negatívny                                | inhalačne: plyn                                                   |                                              | potkan                     | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                               |

**Karcinogenita**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS                                                  | Výsledok            | Spôsob použitia     | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Pohlavie      | Metóda                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------------|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | nie je karcinogénny | inhalácia           | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                     | potkan | mužský/ženský | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | karcinogénny        | inhalácia : aerosól | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                     | potkan | mužský/ženský | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | karcinogénny        | orálny: krmivo      | 104 w daily                             | myš    | mužský/ženský | d ďalšie smernice                                                                              |

**Reprodukčná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                   | Výsledok / Hodnota                        | Skúška typu          | Spôsob použitia | Druh   | Metóda                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | NOAEL P 2.5 %                             | iné                  | inhalačne: plyn | potkan | d ďalšie smernice                                                                                                        |
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | NOAEL P 1.6 %                             | screening            | inhalačne: plyn | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | NOAEL P 2.03 mg/m3<br>NOAEL F1 2.03 mg/m3 | screening            | inhalácia       | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Izobután<br>75-28-5                                                             | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l   | screening            | inhalačne: plyn | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | NOAEL P ca. 85 mg/kg                      | Two generation study | orálny: krmivo  | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                          |
| propán<br>74-98-6                                                               | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l   | screening            | inhalačne: plyn | potkan | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                         | Výsledok / Hodnota               | Spôsob<br>použitia     | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Metóda                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetyléter<br>115-10-6                                                               | NOAEL 47,106 mg/l<br>NOAEL 2.5 % | inhalačne:<br>plyn     | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                     | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)                                                         |
| 4,4'-Methylenediphenyl<br>diisocyanate,<br>homopolymer<br>25686-28-6                  | NOAEL 0.2 mg/m3                  | inhalácia :<br>aerosól | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                     | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| Izobután<br>75-28-5                                                                   | NOAEL 9000 ppm                   | inhalačne:<br>plyn     | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                    | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | NOAEL 100 mg/kg                  | orálne:<br>sondou      | 28 d<br>daily                           | potkan | EU Method B.7<br>(Repeated Dose (28 Days)<br>Toxicity (Oral))                                                                           |
| propán<br>74-98-6                                                                     |                                  | inhalačne:<br>plyn     | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                    | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

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

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                   | Typ<br>hodnota | Hodnota      | Doba expozície | Druh                                      | Metóda                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------|
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | LC50           | > 4.000 mg/l | 96 h           | Poecilia reticulata                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | LC50           | > 1.000 mg/l | 96 h           | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | LC50           | 56,2 mg/l    | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ďalšie smernice                                |

**Toxicita (pre bezstavovce):**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                   | Typ<br>hodnota | Hodnota      | Doba expozície | Druh          | Metóda                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | EC50           | > 4.000 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | EC50           | 129,7 mg/l   | 24 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | EC50           | 131 mg/l     | 48 h           | Daphnia magna | Nie je špecifikovaný                                       |

**Chronická toxicita pre bezstavovce:**

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                   | Typ<br>hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh          | Metóda                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | NOEC           | 10 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | NOEC           | 32 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

**Toxicita (Riasy)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                   | Typ<br>hodnota | Hodnota      | Doba expozície | Druh                            | Metóda                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | EC50           | > 1.000 mg/l | 72 h           | Nie je špecifikovaný            | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | EC50           | > 1.640 mg/l | 72 h           | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | NOEC           | 1.640 mg/l   | 72 h           | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | EC50           | 82 mg/l      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | NOEC           | 13 mg/l      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicita pre mikroorganizmy:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                   | Typ<br>hodnota | Hodnota      | Doba expozície | Druh               | Metóda                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | EC10           | > 1.600 mg/l | 30 min         | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)                   |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | EC50           | > 100 mg/l   | 3 h            | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | EC50           | 784 mg/l     | 3 h            | activated sludge   | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                   | Výsledok                              | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny     | > 60 %           | 28 d           | OECD 301 A - F                                                              |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | > 0 - < 60 %     | 28 d           | OECD 301 A - F                                                              |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | not inherently biodegradable          | aeróbny     | 0 %              | 28 d           | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))   |
| Izobután<br>75-28-5                                                             | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny     | > 60 %           | 28 d           | OECD 301 A - F                                                              |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | 14 %             | 28 day         | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| propán<br>74-98-6                                                               | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny     | > 60 %           | 28 d           | OECD 301 A - F                                                              |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál



V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                   | Bioakumulačný<br>faktor (BAF) | Doba<br>expozície | Teplota | Druh            | Metóda                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | > 92 - 200                    | 28 d              |         | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)                          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | 0,8 - < 14                    | 42 d              |         | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

#### 12.4. Mobilita v pôde

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                   | LogPow | Teplota | Metóda                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | 0,07   | 25 °C   | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Izobután<br>75-28-5                                                             | 2,88   | 20 °C   | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | 2,68   | 30 °C   | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                   | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetyléter<br>115-10-6                                                         | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer<br>25686-28-6                  | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Izobután<br>75-28-5                                                             | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| propán<br>74-98-6                                                               | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neaplikovateľné

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.  
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

160504 Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | AEROSÓLY            |
| RID  | AEROSÓLY            |
| ADN  | AEROSÓLY            |
| IMDG | AEROSOLS            |
| IATA | Aerosols, flammable |

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

**14.4. Obalová skupina**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovateľné |
| RID  | neaplikovateľné |
| ADN  | neaplikovateľné |
| IMDG | neaplikovateľné |
| IATA | neaplikovateľné |

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| ADR  | neaplikovateľné<br>Správne expedičné označenie OSN: (D) |
| RID  | neaplikovateľné                                         |
| ADN  | neaplikovateľné                                         |
| IMDG | neaplikovateľné                                         |
| IATA | neaplikovateľné                                         |

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.:

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

|                                                                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.2024/590: | Neaplikovateľné |
| Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012:  | Neaplikovateľné |
| Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021:       | Neaplikovateľné |

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.  
H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

|             |                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém                                                  |
| EU OEL:     | Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku                                                                                 |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148                                                                       |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148                                                                      |
| SVHC:       | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)                                                        |
| PBT:        | Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá                                                              |
| PBT/vPvB:   | Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| vPvB:       | Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                                                 |

**Ďalšie informácie:**

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.