



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

Strana 1 z 20

Pattex Whiteteq Pro

Č. BL. : 556393  
V003.0

Datum revize: 19.09.2024

Datum výtisku: 09.07.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 17.01.2024

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Whiteteq Pro  
UFI: KHK8-7XJ3-220P-8JG7

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

Předpokládané použití:  
Pěna, 1K s hnacím plynem

#### 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

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):**

|                                                                                     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Hořlavý aerosol                                                                     | Kategorie 1 |
| H222 Extrémně hořlavý aerosol.                                                      |             |
| H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.                        |             |
| Dráždivost pro kůži                                                                 | Kategorie 2 |
| H315 Dráždí kůži.                                                                   |             |
| Senzibilizace kůže                                                                  | Kategorie 1 |
| H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                          |             |
| Podráždění očí                                                                      | Kategorie 2 |
| H319 Způsobuje vážné podráždění očí.                                                |             |
| Senzibilizace dýchacích orgánů                                                      | Kategorie 1 |
| H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |             |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                        | Kategorie 3 |
| H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                       |             |
| Cílové orgány: Podráždění dýchacího traktu.                                         |             |
| Karcinogenita                                                                       | Kategorie 2 |
| H351 Podezření na vyvolání rakoviny.                                                |             |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                          | Kategorie 2 |
| H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.        |             |

**2.2 Prvky označení****Prvky označení (CLP):**

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Obsahuje**

polymethylenpolyfenylisokyanát, isomery a homology

**Signálním slovem:**

Nebezpečí

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
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.

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doplňující informace</b>                            | Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.<br>Další informace: <a href="https://www.feica.eu/PUinfo">https://www.feica.eu/PUinfo</a>                                                                                                                                                                                    |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:</b>                  | P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:<br/>Prevence</b>     | P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.<br>P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.<br>P260 Nevdechujte páry.<br>P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:<br/>Skladování</b>   | P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení:<br/>Odstraňování</b> | P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 2.3. Další nebezpečnost

Informace podle přílohy XVII. 56. k REACH

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387:2004).

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

**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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| dimethylether<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'-Methylen difenyldiisokyanát,<br>polymer<br>25686-28-6<br>500-040-3<br>01-2119457013-49       | 10- < 20 %  | Acute Tox. 4, Vdechnutí, 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, Vdechnutí, 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 % |                        |
| Isobutan<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27                                              | 1- < 5 %    | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                                                                                                                        |                                                                                                                               |                        |
| Oxychlorid fosforečný, reakční<br>produkty s oxidem propylenu<br>1244733-77-4<br>01-2119486772-26 | 1- < 5 %    | Aquatic Chronic 3, H412<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Orální, H302                                                                                                                    |                                                                                                                               |                        |
| Propan<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                                                | 1- < 5 %    | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |                        |

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".

Klasifikace nebezpečnosti tohoto výrobku je založena pouze na směsi přítomné v aerosolu, s výjimkou hnacích plynů. Informace uvedené v oddíle 3 jsou založeny na kombinaci směsi a hnacích plynů.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Možný pozdější účinek po nadýchání.

Kontakt s kůží:

Čistící pěna: ze zasaženého místa okamžitě a jemně odstraňte oděv, zbytky odstraňte rostlinným olejem; použijte produkt k ošetření kůže. Léčivá pěna může být odstraněna pouze mechanicky.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

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

Způsobuje vážné podráždění očí.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

**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:**

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

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

Plný proud vody

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

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

V případě požáru se mohou vytvářet páry isokyanátu.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

**Dodatečné pokyny:**

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

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

Používejte ochranné vybavení.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

**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**

Mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

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

Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.

Při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoli jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů. Při dopravě v automobilech: nádobu uložte zabalenou v kusu látky do zavazadlového prostoru, nikdy ne v prostoru pro cestující.

Zabránit zasažení pokožky a očí.

**Hygienická opatření:**

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Jakékoli znečištění pokožky odstraňte pomocí rostlinného oleje, naneste regenerační krém.

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

Obal je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.

Doporučená skladovací teplota 5 až 25°C.

Skladujte v chladu a suchu.

Skladovací a pracovní prostory dostatečně větrejte.

Bezpodmínečně zamezit teplotám pod -20 °C a přes +50 °C.

Chraňte před přímým slunečním zářením.

Neskladujte nebo nepoužívejte v blízkosti tepla, jikření, otevřeným ohněm nebo jinými zdroji vznícení.

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

Neskladujte společně s oxidačními činidly/materiály.

Neskladujte společně s hořlavými kapalinami.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Pěna, 1K s hnacím plynem

**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 |
|----------------------------------------------|-------|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| dimethylether<br>115-10-6<br>[DIMETHYLETHER] | 1.000 | 1.920             | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní                              | ECTLV           |
| dimethylether<br>115-10-6<br>[Dimethylether] | 1.045 | 2.000             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |                                          | CZ OEL          |
| dimethylether<br>115-10-6<br>[Dimethylether] | 522   | 1.000             | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                          | CZ OEL          |

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

| Název ze seznamu                                                        | Část prostředí                | Doba expozice | Hodnota    |     |             |         | Poznámky |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------|-----|-------------|---------|----------|
|                                                                         |                               |               | mg/l       | ppm | mg/kg       | ostatní |          |
| dimethylether 115-10-6                                                  | voda (sladkovodní)            |               | 0,155 mg/l |     |             |         |          |
| dimethylether 115-10-6                                                  | sediment (sladkovodní)        |               |            |     | 0,681 mg/kg |         |          |
| dimethylether 115-10-6                                                  | Zemina                        |               |            |     | 0,045 mg/kg |         |          |
| dimethylether 115-10-6                                                  | Čistička odpadních vod        |               | 160 mg/l   |     |             |         |          |
| dimethylether 115-10-6                                                  | voda (mořská voda)            |               | 0,016 mg/l |     |             |         |          |
| dimethylether 115-10-6                                                  | voda (přerušované propuštění) |               | 1,549 mg/l |     |             |         |          |
| dimethylether 115-10-6                                                  | sediment (mořská voda)        |               |            |     | 0,069 mg/kg |         |          |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6                    | voda (sladkovodní)            |               | 1 mg/l     |     |             |         |          |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6                    | voda (mořská voda)            |               | 0,1 mg/l   |     |             |         |          |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6                    | Zemina                        |               |            |     | 1 mg/kg     |         |          |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6                    | Čistička odpadních vod        |               | 1 mg/l     |     |             |         |          |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6                    | voda (přerušované propuštění) |               | 10 mg/l    |     |             |         |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenu 1244733-77-4 | voda (přerušované propuštění) |               | 0,51 mg/l  |     |             |         |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenu 1244733-77-4 | orální                        |               |            |     | 11,6 mg/kg  |         |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenu 1244733-77-4 | voda (mořská voda)            |               | 0,032 mg/l |     |             |         |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenu 1244733-77-4 | voda (sladkovodní)            |               | 0,32 mg/l  |     |             |         |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenu 1244733-77-4 | Čistička odpadních vod        |               | 19,1 mg/l  |     |             |         |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenu 1244733-77-4 | sediment (mořská voda)        |               |            |     | 1,15 mg/kg  |         |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenu 1244733-77-4 | sediment (sladkovodní)        |               |            |     | 11,5 mg/kg  |         |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenu 1244733-77-4 | Zemina                        |               |            |     | 0,34 mg/kg  |         |          |

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

| Název ze seznamu                                                         | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                | Doba expozice | Hodnota                 | Poznámky |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------|---------------|-------------------------|----------|
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6                     | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6                     | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6                     | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer 25686-28-6                     | obecná populace | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenem 1244733-77-4 | Pracovníci      | Vdechnutí      | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 8,2 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenem 1244733-77-4 | Pracovníci      | Vdechnutí      | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 22,6 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenem 1244733-77-4 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 2,91 mg/kg              |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenem 1244733-77-4 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1,45 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenem 1244733-77-4 | obecná populace | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 5,6 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenem 1244733-77-4 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1,04 mg/kg              |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenem 1244733-77-4 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,52 mg/kg              |          |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s oxidem propylenem 1244733-77-4 | obecná populace | orální         | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 2 mg/kg                 |          |

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:****Ochrana dýchacích cest:**

Produkt smí být používán jen s intenzivním větráním a odvětráváním pracoviště. Není-li k dispozici intenzivní větrání a odvětrávání, musí pracovníci používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr typu: A (EN 14387)

**Ochrana rukou:**

Použijte přiložené rukavice. Doba průniku: < 5 minut.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu > 0,4mm

Doba průniku: >10 minut

**Ochrana očí:**

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

**Ochrana těla:**

vhodný ochranný oděv

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

**Informace k osobním ochranným prostředkům:**

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

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                                                          |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma dodání                                             | tlaková nádoba                                                                                                                   |
| Barva                                                    | bílý                                                                                                                             |
| Vůně                                                     | charakteristický                                                                                                                 |
| Skupenství                                               | kapalný                                                                                                                          |
| Bod tání                                                 | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina                                                                                             |
| Teplota tuhnutí                                          | Neaplikovatelné, Nelze měřit, protože se jedná o stlačený plyn.                                                                  |
| Počáteční bod varu                                       | -42 °C (-43.6 °F) Hodnoty vztažené k hnacímu plynu                                                                               |
| Hořlavost                                                | Hořlavý aerosol.                                                                                                                 |
| Mezní hodnoty výbušnosti<br>dolní                        | 1,5 % (V);<br>Hodnoty vztažené k hnacímu plynu                                                                                   |
| Bod vzplanutí                                            | Neaplikovatelné, Hořlavý aerosol.                                                                                                |
| Teplota samovznícení                                     | 350 °C (662 °F) Hodnoty vztažené k hnacímu plynu                                                                                 |
| Teplota rozkladu                                         | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH                                                       | Neaplikovatelné, Výrobek reaguje s vodou.                                                                                        |
| Viskozita (kinematická)<br>(40 °C (104 °F); )            | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                        |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda) | Pomalou reakci s vodou za uvolnění plynného oxidu uhličitého.                                                                    |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Neaplikovatelné                                                                                                                  |
| Tlak páry<br>(20 °C (68 °F))                             | Směs<br>0,5 MPa Vztaženo na zkapalněný nosný plyn při 20 °C                                                                      |
| Hustota<br>(20 °C (68 °F))                               | 1 g/cm <sup>3</sup> žádná metoda / metoda neznámá                                                                                |
| Relativní hustota páry:<br>(20 °C)                       | 1,7                                                                                                                              |
| Velikost částic                                          | Neaplikovatelné<br>Výrobek je kapalina                                                                                           |

**9.2. DALŠÍ INFORMACE****9.2.1. Information with regard to physical hazard classes****Aerosoly:**

Klasifikováno jako aerosol kategorie 1, protože obsahuje více než 1 % (hmotnostních) hořlavých látek nebo má spalovací teplo nejméně 20 kJ/g a nepodléhá postupům klasifikace hořlavosti.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**Reakce s vodou, vznik CO<sub>2</sub>

Nárůst tlaku v uzavřené nádobě

Reakce s vodou, alkoholy, aminy

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Viz kapitola reaktivita.

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

teploty nad cca 50 °C

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:**

Jsou možné křížové reakce s jinými sloučeninami isokyanátu.

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                     | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------|
| 4,4'-<br>Methyldifenyldiisokyanát, polymer<br>25686-28-6                          | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Směrice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup) |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s<br>oxidem propylenem<br>1244733-77-4 | LD50           | 632 mg/kg     | potkan | EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)                        |

**Akutní dermální toxicita:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                     | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-<br>Methyldifenyldiisokyanát, polymer<br>25686-28-6                          | LD50           | > 9.400 mg/kg | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s<br>oxidem propylenem<br>1244733-77-4 | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)                     |

**Akutní inhalační toxicita:**

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.  
V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                     | Typ<br>hodnoty | Hodnota      | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| dimethylether<br>115-10-6                                                         | LC50           | 164000 ppm   | plyn                   | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                     |
| Isobutan<br>75-28-5                                                               | LC50           | 260200 ppm   | plyn                   | 4 h               | myš    | nespecifikováno                                     |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s<br>oxidem propylenem<br>1244733-77-4 | LC50           | > 7 mg/l     | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |
| Propan<br>74-98-6                                                                 | LC50           | > 800000 ppm | plyn                   | 15 min            | potkan | nespecifikováno                                     |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                     | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| 4,4'-<br>Methylendifenyl-diisokyanát,<br>polymer<br>25686-28-6                    | dráždivý      | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s<br>oxidem propylenem<br>1244733-77-4 | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                     | Výsledek      | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| 4,4'-<br>Methylendifenyl-diisokyanát,<br>polymer<br>25686-28-6                    | dráždivý      |                   | člověk | Weight of evidence                                  |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s<br>oxidem propylenem<br>1244733-77-4 | není dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                     | Výsledek          | Zkouška typu                                         | Druh   | Metoda                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-<br>Methylendifenyl-diisokyanát,<br>polymer<br>25686-28-6                    | senzibilizující   | Maxim.test (morče)                                   | morče  | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže)                                    |
| 4,4'-<br>Methylendifenyl-diisokyanát,<br>polymer<br>25686-28-6                    | senzibilizující   | Senzibilizace při<br>vdechování                      | potkan | nespecifikováno                                                              |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s<br>oxidem propylenem<br>1244733-77-4 | nesenzibilizující | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš    | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                    | Výsledek                                 | Typ studie /<br>Způsob podání                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh                       | Metoda                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimethylether<br>115-10-6                                                        | negativní                                | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |                            | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                                                    |
| dimethylether<br>115-10-6                                                        | negativní                                | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |                            | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců)                                                 |
| dimethylether<br>115-10-6                                                        | negativní                                | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | s a bez                                   |                            | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                                                   |
| 4,4'-<br>Methylendifenyldiisokyan<br>át, polymer<br>25686-28-6                   | negativní                                | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |                            | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                                                    |
| Isobutan<br>75-28-5                                                              | negativní                                | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |                            | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                                                    |
| Isobutan<br>75-28-5                                                              | negativní                                | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |                            | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců)                                                 |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s<br>oxidem propylenu<br>1244733-77-4 | negativní                                | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |                            | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                                                    |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s<br>oxidem propylenu<br>1244733-77-4 | positive with<br>metabolic<br>activation | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                          | with                                      |                            | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                                                   |
| Propan<br>74-98-6                                                                | negativní                                | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)       | s a bez                                   |                            | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                                                    |
| Propan<br>74-98-6                                                                | negativní                                | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách | s a bez                                   |                            | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců)                                                 |
| dimethylether<br>115-10-6                                                        | negativní                                | inhalace: 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'-<br>Methylendifenyldiisokyan<br>át, polymer<br>25686-28-6                   | negativní                                | Vdechnutí : aerosol                                              |                                           | potkan                     | OECD Guideline 489 (In Vivo<br>Mammalian Alkaline Comet<br>Assay)                                                                |
| 4,4'-<br>Methylendifenyldiisokyan<br>át, polymer<br>25686-28-6                   | negativní                                | Vdechnutí                                                        |                                           | potkan                     | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savčích erytrocytárních<br>mikrojader)                                                             |
| Isobutan<br>75-28-5                                                              | negativní                                | orálně: krmivo                                                   |                                           | Drosophila<br>melanogaster | nespecifikováno                                                                                                                  |
| Isobutan<br>75-28-5                                                              | negativní                                | inhalace: plyn                                                   |                                           | potkan                     | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savčích erytrocytárních<br>mikrojader)                                                             |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s<br>oxidem propylenu<br>1244733-77-4 | negativní                                | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                               |                                           | potkan                     | nespecifikováno                                                                                                                  |
| Propan<br>74-98-6                                                                | negativní                                |                                                                  |                                           | Drosophila<br>melanogaster | nespecifikováno                                                                                                                  |
| Propan<br>74-98-6                                                                | negativní                                | inhalace: plyn                                                   |                                           | potkan                     | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savčích erytrocytárních<br>mikrojader)                                                             |

**Karcinogenita**

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

| Chemický název<br>číslo CAS                                                       | Výsledek             | Způsob<br>aplikace     | Expoziční<br>doba /<br>Frekvence<br>použití | Druh   | Pohlaví            | Metoda                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimethylether<br>115-10-6                                                         | není<br>karcinogenní | Vdechnutí              | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                         | potkan | mužský /<br>ženský | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| 4,4'-<br>Methylendifenyldiisokyan<br>át, polymer<br>25686-28-6                    | karcinogenní         | Vdechnutí :<br>aerosol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                         | potkan | mužský /<br>ženský | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s<br>oxidem propylenem<br>1244733-77-4 | karcinogenní         | orálně: krmivo         | 104 w<br>daily                              | myš    | mužský /<br>ženský | další směrnice:                                                                                               |

**Toxicita pro reprodukci:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                     | Výsledek / Hodnota                                                | Zkouška<br>typu          | Způsob<br>aplikace | Druh   | Metoda                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimethylether<br>115-10-6                                                         | NOAEL P 2.5 %                                                     | ostatní                  | inhalace:<br>plyn  | potkan | další směrnice:                                                                                                                               |
| dimethylether<br>115-10-6                                                         | NOAEL P 1.6 %                                                     | screening                | inhalace:<br>plyn  | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skrínigovým<br>testem toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje) |
| 4,4'-<br>Methylendifenyldiisokyan<br>át, polymer<br>25686-28-6                    | NOAEL P 2.03 mg/m <sup>3</sup><br>NOAEL F1 2.03 mg/m <sup>3</sup> | screening                | Vdechnutí          | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skrínigovým<br>testem toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje) |
| Isobutan<br>75-28-5                                                               | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l                           | screening                | inhalace:<br>plyn  | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skrínigovým<br>testem toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje) |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s<br>oxidem propylenem<br>1244733-77-4 | NOAEL P ca. 85 mg/kg                                              | Dvougenerač<br>ní studie | orálně:<br>krmivo  | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity)                                                                           |
| Propan<br>74-98-6                                                                 | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l                           | screening                | inhalace:<br>plyn  | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skrínigovým<br>testem toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje) |

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

Žádná data k dispozici.

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                     | Výsledek / Hodnota               | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimethylether<br>115-10-6                                                         | NOAEL 47,106 mg/l<br>NOAEL 2.5 % | inhalace:<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'-<br>Methylendifenyldiisokyan<br>át, polymer<br>25686-28-6                    | NOAEL 0.2 mg/m3                  | Vdechnutí :<br>aerosol                   | 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)                                    |
| Isobutan<br>75-28-5                                                               | NOAEL 9000 ppm                   | inhalace:<br>plyn                        | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                 | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skrínigovým<br>testem toxicity<br>reprodukce / podpory<br>vývoje) |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s<br>oxidem propylenem<br>1244733-77-4 | NOAEL 100 mg/kg                  | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 28 d<br>daily                        | potkan | EU Metoda B.7<br>(opakovaná dávka (28<br>dní) Toxicita (orální))                                                                                 |
| Propan<br>74-98-6                                                                 |                                  | inhalace:<br>plyn                        | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                 | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skrínigovým<br>testem toxicity<br>reprodukce / podpory<br>vývoje) |

**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<br>číslo CAS                                                    | Typ<br>hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh                                           | Metoda                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| dimethylether<br>115-10-6                                                        | LC50           | > 4.000 mg/l | 96 h           | Poecilia reticulata                            | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| 4,4'-<br>Methylendifenyl-diisokyanát,<br>polymer<br>25686-28-6                   | LC50           | > 1.000 mg/l | 96 h           | Danio rerio                                    | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s oxidem<br>propylenu<br>1244733-77-4 | LC50           | 56,2 mg/l    | 96 h           | Brachydanio rerio (nový název:<br>Danio rerio) | další směrnice:                                   |

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                    | Typ<br>hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| dimethylether<br>115-10-6                                                        | EC50           | > 4.000 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| 4,4'-<br>Methylendifenyl-diisokyanát,<br>polymer<br>25686-28-6                   | EC50           | 129,7 mg/l   | 24 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s oxidem<br>propylenu<br>1244733-77-4 | EC50           | 131 mg/l     | 48 h           | Daphnia magna | nespecifikováno                                              |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                    | Typ<br>hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-<br>Methylendifenyl-diisokyanát,<br>polymer<br>25686-28-6                   | NOEC           | 10 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test)           |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s oxidem<br>propylenu<br>1244733-77-4 | NOEC           | 32 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |

**Toxicita (Řasy):**

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                     | Typ<br>hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh                            | Metoda                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| dimethylether<br>115-10-6                                                         | EC50           | > 1.000 mg/l | 72 h           | nespecifikováno                 | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 4,4'-<br>Methylendifenyl-diisokyanát,<br>polymer<br>25686-28-6                    | EC50           | > 1.640 mg/l | 72 h           | Desmodesmus subspicatus         | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 4,4'-<br>Methylendifenyl-diisokyanát,<br>polymer<br>25686-28-6                    | NOEC           | 1.640 mg/l   | 72 h           | Desmodesmus subspicatus         | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s oxidem<br>propylenem<br>1244733-77-4 | EC50           | 82 mg/l      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s oxidem<br>propylenem<br>1244733-77-4 | NOEC           | 13 mg/l      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |

#### Toxicita pro mikroorganismy:

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

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                     | Typ<br>hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh               | Metoda                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| dimethylether<br>115-10-6                                                         | EC10           | > 1.600 mg/l | 30 min         | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 27 (Test<br>bakteriální spotřeby<br>kyslíku)       |
| 4,4'-<br>Methylendifenyl-diisokyanát,<br>polymer<br>25686-28-6                    | EC50           | > 100 mg/l   | 3 h            | aktivovaný kal     | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s oxidem<br>propylenem<br>1244733-77-4 | EC50           | 784 mg/l     | 3 h            | aktivovaný kal     | ISO 8192 (Test inhibice<br>spotřeby kyslíku<br>aktivovaným kalem)  |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                     | Výsledek                                | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| dimethylether<br>115-10-6                                                         | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | > 60 %         | 28 d              | OECD 301 A - F                                                                     |
| 4,4'-<br>Methylendifenyl-diisokyanát,<br>polymer<br>25686-28-6                    | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | > 0 - < 60 %   | 28 d              | OECD 301 A - F                                                                     |
| 4,4'-<br>Methylendifenyl-diisokyanát,<br>polymer<br>25686-28-6                    | není biologicky<br>rozložitelný         | aerobní         | 0 %            | 28 d              | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))    |
| Isobutan<br>75-28-5                                                               | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | > 60 %         | 28 d              | OECD 301 A - F                                                                     |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s oxidem<br>propylenem<br>1244733-77-4 | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 14 %           | 28 day            | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie) |
| Propan<br>74-98-6                                                                 | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | > 60 %         | 28 d              | OECD 301 A - F                                                                     |

**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                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát,<br>polymer<br>25686-28-6                        | > 92 - 200                    | 28 d              |         | Cyprinus carpio | OECD směrnice 305 E<br>(Bioakumulace: Flow-test přes<br>ryby)             |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s oxidem<br>propylenem<br>1244733-77-4 | 0,8 - < 14                    | 42 d              |         | Cyprinus carpio | OECD směrnice 305 C (Mobilita:<br>Test stupně biokoncentrace v<br>rybách) |

**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                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| dimethylether<br>115-10-6                                                         | 0,07   | 25 °C   | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                  |
| Isobutan<br>75-28-5                                                               | 2,88   | 20 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda<br>třepací lahve) |
| Oxychlorid fosforečný,<br>reakční produkty s oxidem<br>propylenem<br>1244733-77-4 | 2,68   | 30 °C   | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)                                               |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                                  | PBT / vPvB                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimethylether<br>115-10-6                                                      | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce<br>bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 4,4'-Methylendifenyl-diisokyanát, polymer<br>25686-28-6                        | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce<br>bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Isobutan<br>75-28-5                                                            | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce<br>bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Oxychlorid fosforečný, reakční produkty s<br>oxidem propylenem<br>1244733-77-4 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce<br>bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Propan<br>74-98-6                                                              | 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:

S odpadem a zbytky produktu nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dáváte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

160504 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

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

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

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

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

|      |     |
|------|-----|
| 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. Nebezpečnost pro životní prostředí**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovatelné |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| ADR  | neaplikovatelné<br>Tunel-kód: (D) |
| RID  | neaplikovatelné                   |
| ADN  | neaplikovatelné                   |
| IMDG | neaplikovatelné                   |
| IATA | neaplikovatelné                   |

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

neaplikovatelné

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

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

**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) č. 1272/2008 v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
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.  
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.

**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

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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 svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**