



## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 19

Ceresit TS 62

KBÚ č. : 343407  
V002.5

Revízia: 09.08.2016

Dátum tlače: 16.08.2016

Nahrádza verziu z: 13.05.2015

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Ceresit TS 62

#### Obsahuje:

polymetylén-polyfenyl-izokyanát  
Chlóralkány, C14-17

#### 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.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.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):

|  |             |
|--|-------------|
| Aerosóly   | 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.  |             |
| Vplyv na laktáciu alebo jej prostredníctvom  |             |
| H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.  |             |
| Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii                            | kategória 2 |
| H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.           |             |
| Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie  | kategória 4 |
| H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.                             |             |

### 2.2. Prvky označovania

#### Prvky označovania (CLP):

##### Výstražný piktogram:



##### 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.  
 H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.  
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

|   |   |
|---|---|
| <b>Bezpečnostné upozornenie:</b>                    | P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  |
| <b>Bezpečnostné upozornenie:<br/>Prevenčia</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 nespľuňte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.<br>P260 Nevdychujte hmlu/pary.<br>P263 Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.<br>P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.<br>P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. |
| <b>Bezpečnostné upozornenie:<br/>Uchovávanie</b>    | P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.   |
| <b>Bezpečnostné upozornenie:<br/>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 spracovania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

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

Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Všeobecný chemický opis:

1-zložková PU pena v tlakovej nádobe

#### Základné zložky zmesi:

polyuretánový prepolymer

s voľným 4,4'-metyldifenyl-diizokyanátom (MDI)

základ hnacieho plynu: zmes dimetyléru / izobutánu / propánu / n-butánu

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

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS   | EC číslo<br>REACH Reg.<br>číslo: | Obsah      | Klasifikácia   |
|--|----------------------------------|------------|--|
| polymetylén-polyfenyl-izokyanát<br>9016-87-9                                       |                                  | 10- < 25 % | Carc. 2<br>H351<br>Acute Tox. 4; Inhalačná<br>H332<br>STOT RE 2<br>H373<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Resp. Sens. 1<br>H334<br>Skin Sens. 1<br>H317 |
| propán<br>74-98-6  | 200-827-9<br>01-2119486944-21    | 1- < 5 %   | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280  |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9  | 287-477-0<br>01-2119519269-33    | 5- < 10 %  | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Lact.<br>H362<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>M-koefficient (akút. tox. pre vod. prostr.): 100<br>M faktor (chron. tox. pre vod. prostr.) 10                        |
| Phosphorous oxychloride, reaction products<br>with propylene oxide<br>1244733-77-4 | 01-2119486772-26                 | 1- < 5 %   | Acute Tox. 4<br>H302   |
| Dimetyléter<br>115-10-6  | 204-065-8<br>01-2119472128-37    | 5- < 10 %  | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280  |
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8  | 203-448-7<br>01-2119474691-32    | 1- < 3 %   | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas  |
| Izobután<br>75-28-5  | 200-857-2<br>01-2119485395-27    | 1- < 5 %   | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280  |

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".  
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

#### 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 pretrvávajúcej ťažkosti 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.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

**POKOŽKA:** Začervenanie, zápal.

Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhšej expozícii

**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**

V prípade požiaru sa môžu vytvárať pary izokyanátu.

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

**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**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Používajte osobné ochranné prostriedky.

**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. Vyhybajte sa otvorenému ohňu, iskreniu a zápalným zdrojom. Vypnite elektrické zariadenia. Nefajčite, nezárajte. Zvyšky nevyprázdňujte do odpadovej vody.

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

Počas lepenia, ako i počas vytvrdzovania dobre vetrajte. Vyhybajte 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.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**Hygienické opatrenia:**

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

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

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

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

Doporučená teplota skladovania od 5 do 25°C.

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  | ECLTV            |
| Dimetyléter<br>115-10-6<br>[dimetyléter]   | 1.000 | 1.920             | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom. | SLK NPHV         |
| Isobutane<br>75-28-5<br>[izo-bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu]                   | 1.000 | 2.400             | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): |  | SK CMR           |
| Butane<br>106-97-8<br>[n-bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu]                       | 1.000 | 2.400             | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): |  | SK CMR           |
| 4,4'-metyldifenyldiizokyanát<br>101-68-8<br>[4,4'-metyldifenyldiizokyanát (MDI)] | 0,002 | 0,03              | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný): | Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom. | SLK NPHV         |

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

| Obsiahnutá látka  | Environment. rozsah        | Doba expozície | Hodnota |     |             |            | Poznámky |
|---|----------------------------|----------------|---------|-----|-------------|------------|----------|
|   |                            |                | mg/l    | ppm | mg/kg       | Iné        |          |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | sladká voda                |                |         |     |             | 1 µg/L     |          |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | morská voda                |                |         |     |             | 0,2 µg/L   |          |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | Čistička odpadových vôd    |                |         |     |             | 80 mg/L    |          |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | sediment (sladká voda)     |                |         |     | 5 mg/kg     |            |          |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | sediment (morská voda)     |                |         |     | 1 mg/kg     |            |          |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | Pôda                       |                |         |     | 10 mg/kg    |            |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Čistička odpadových vôd    |                |         |     |             | 7,84 mg/L  |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | sediment (morská voda)     |                |         |     | 1,34 mg/kg  |            |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | sediment (sladká voda)     |                |         |     | 13,4 mg/kg  |            |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Pôda                       |                |         |     | 1,7 mg/kg   |            |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | morská voda                |                |         |     |             | 0,064 mg/L |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | sladká voda                |                |         |     |             | 0,64 mg/L  |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | voda (občasné uvoľňovanie) |                |         |     |             | 0,51 mg/L  |          |
| Dimetyléter<br>115-10-6   | sladká voda                |                |         |     |             | 0,155 mg/L |          |
| Dimetyléter<br>115-10-6   | sediment (sladká voda)     |                |         |     | 0,681 mg/kg |            |          |
| Dimetyléter<br>115-10-6   | Pôda                       |                |         |     | 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 (morská voda)     |                |         |     | 0,069 mg/kg |            |          |

**Ovodená úroveň bez účinku (DNEL):**

| Obsiahnutá látka  | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                                  | Expozičný čas | Hodnota                | Poznámky |
|---|------------------|-------------------|--|---------------|------------------------|----------|
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 6,7 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 47,9 mg/kg t.h./deň    |          |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,58 mg/kg t.h./deň    |          |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 2,0 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 28,75 mg/kg t.h./deň   |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Pracovníci       | Inhalačná         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 22,4 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Pracovníci       | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 5,82 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Pracovníci       | dermálny          | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 8 mg/kg t.h./deň       |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 2,08 mg/kg t.h./deň    |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | široká verejnosť | dermálny          | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 4 mg/kg t.h./deň       |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 11,2 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 t.h./deň    |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 1,46 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,52 mg/kg t.h./deň    |          |
| Dimetyléter<br>115-10-6   | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 1894 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Dimetyléter<br>115-10-6   | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 471 mg/m <sup>3</sup>  |          |



**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.

Ochrana rúk:

Používajte priložené rukavice. čas perforácie < 5 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**

|  |   |
|--|---|
| Vzhľad   | tlaková nádoba<br>aerosól<br>hnedastá                   |
| Vôňa   | éterový   |
| prahová hodnota zápachu                                  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| pH   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah              | -42 °C (-43,6 °F)                                       |
| Teplota vzplanutia                                       | -104 °C (-155,2 °F)                                     |
| Teplota rozkladu   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Tlak pár   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Relatívna hustota<br>(20 °C (68 °F))                     | 1 g/cm <sup>3</sup>                                     |
| Špecifická hmotnosť:                                     | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Viskozita  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Viskozita (kinematická)                                  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Výbušné vlastnosti                                       | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(23 °C (73,4 °F))            | Pomaly reaguje s vodou za uvoľňovania oxidu uhličitého. |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: voda) | nerozpustný   |
| Teplota tuhnutia   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Teplota topenia  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Horľavosť  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Teplota samovznietenia                                   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Limity výbušnosti  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Rýchlosť odparovania                                     | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Hustota pár  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |
| Oxidačné vlastnosti                                      | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa        |

**9.2. Iné informácie**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

## 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

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Všeobecné údaje k toxikológii:

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečnosti alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.

Možné sú krížové reakcie s inými zlúčeninami izokyanátov.

Osoby trpiace alergickou reakciou na izokyanáty by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

#### Kožná dráždivosť:

Dráždi kožu.

#### Očná dráždivosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Senzibilizácia:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

**Karcinogenita:**

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

**Reprodukčná toxicita:**

Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

**Akútna orálna toxicita:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota        | Spôsob použitia | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                      |
|---|----------------|----------------|-----------------|-------------------|--------|---|
| polymetylén-polyfenyl-<br>izokyanát<br>9016-87-9                                      | LD50           | > 10.000 mg/kg | orálne          |                   | potkan | OECD Guideline 401 (Acute<br>Oral Toxicity) |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | LD50           | > 4.000 mg/kg  | orálne          |                   | potkan |   |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | LD50           | 632 mg/kg      | orálne          |                   | potkan |   |

**Akútna inhalačná toxicita:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota    | Spôsob použitia | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda  |
|---|----------------|------------|-----------------|-------------------|--------|---|
| propán<br>74-98-6   | LC50           | 619 mg/l   |                 | 4 h               | myš    | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | LC50           | > 7 mg/l   |                 |                   | potkan |   |
| Dimetyléter<br>115-10-6   | LC50           | 164000 ppm |                 | 4 h               | potkan |   |
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8   | LC50           | 658 mg/l   |                 | 4 h               | potkan |   |

**Akútna kožná toxicita:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Spôsob použitia | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda  |
|---|----------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|---|
| polymetylén-polyfenyl-<br>izokyanát<br>9016-87-9                                      | LD50           | > 9.400 mg/kg | dermálne        |                   | potkan | OECD Guideline 402 (Acute<br>Dermal Toxicity) |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | LD50           |               | dermálne        |                   | potkan |   |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | LD50           | > 2.000 mg/kg | dermálne        |                   | potkan | OECD Guideline 402 (Acute<br>Dermal Toxicity) |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS    | Výsledok       | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda  |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|--------|---|
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9 | ľahko dráždivý |                   | králik | OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |

**Mutagenita zárodočných buniek:**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS        | Výsledok  | Typ štúdie /<br>Spôsob podania                                    | Metabolická<br>aktívacia / Doba<br>expozície | Druh                       | Metóda   |
|---------------------------------------|-----------|---|--|----------------------------|--|
| 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)              |
|                                       | 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) |
| propán<br>74-98-6                     | negatívny |   |  | Drosophila<br>melanogaster |  |
| Dimetyléter<br>115-10-6               | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |                            |  |
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8 | negatívny | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)   | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
|                                       | 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) |
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8 | negatívny |   |  | Drosophila<br>melanogaster |  |
| 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)              |
|                                       | 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) |
| Izobután<br>75-28-5                   | negatívny |   |  | Drosophila<br>melanogaster |  |

**Toxicita po opakovanej dávke**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS                   | Výsledok                       | Spôsob<br>použitia     | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Metóda   |
|--|--------------------------------|------------------------|---|--------|--|
| polymetylén-polyfenyl-<br>izokyanát<br>9016-87-9 | NOAEL=0,2<br>mg/m <sup>3</sup> | inhalácia :<br>aerosól | 2 y6 h per d, 5 d per<br>week           | potkan | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity /<br>Carcinogenicity Studies)   |
| propán<br>74-98-6                                |                                | inhalačne:<br>plyn     | 28 d                                    | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction / Developmental<br>Toxicity Screening Test) |
| Dimetyléter<br>115-10-6                          | NOAEL=> 10000<br>ppm           | inhalácia              | 4 week6 hours/day, 5<br>days/week       | potkan |  |
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8            |                                | inhalačne:<br>plyn     | 28 d                                    | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction / Developmental<br>Toxicity Screening Test) |
| Izobután<br>75-28-5                              |                                | inhalačne:<br>plyn     | 28 d                                    | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction / Developmental<br>Toxicity Screening Test) |

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

Zmes je klasifikovaná na základe dostupných informácií o nebezpečnosti jednotlivých zložiek, ako sú definované v kritériách klasifikácie pre zmesi pre každú triedu nebezpečenstva alebo rozlišovanie v prílohe 1 nariadenia (ES) č. 1272/2008. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.  
Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

**ekotoxická**

Akútna toxicita bezstavovcov: EC50 > 100 mg produkt/l.

**Toxicita vodných rastlín / morských rias:**

EC50 > 100 mg produkt/l.

Chaluhy, test na spomalenie rastu OECD 201.

**12.1. Toxicita****ekotoxická:**

Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS  | Typ<br>hodnota | Hodnota      | Štúdia<br>akútnej<br>toxicity | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda   |
|---|----------------|--------------|-------------------------------|-------------------|--|--|
| polymetylén-polyfenyl-<br>izokyanát<br>9016-87-9                                      | LC50           | > 1.000 mg/l | Ryba                          | 96 h              | Danio rerio                                  | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                 |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | NOEC           | > 1,6 mg/l   | Ryba                          | 20 d              | Oryzias latipes                              | OECD 210 (fish<br>early lite stage<br>toxicity test)                                 |
|   | LC50           | > 5.000 mg/l | Ryba                          | 96 h              | Alburnus alburnus                            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                 |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | EC50           | 0,0059 mg/l  | Dafnia                        | 48 h              | Daphnia magna                                | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)               |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | ErC50          | > 3,2 mg/l   | Riasy                         | 72 h              |  | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                              |
|   | NOEC           | 0,1 mg/l     | Riasy                         | 72 h              |  | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                              |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | EC50           | > 2.000 mg/l | Bacteria                      | 3 h               |  | OECD Guideline<br>209 (Activated<br>Sludge, Respiration<br>Inhibition Test)          |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | NOEC           | 0,01 mg/l    | chronic<br>Daphnia            | 21 d              | Daphnia magna                                | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)<br>ďalšie smernice                 |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | LC50           | 56,2 mg/l    | Ryba                          | 96 h              | Brachydanio rerio (new name:<br>Danio rerio) |  |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | EC50           | 131 mg/l     | Dafnia                        | 48 h              | Daphnia magna                                | nie je špeifikovaný  |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | EC50           | 82 mg/l      | Riasy                         | 72 h              | Pseudokirchnerella subcapitata               | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                              |
|   | NOEC           | 13 mg/l      | Riasy                         | 72 h              | Pseudokirchnerella subcapitata               | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                              |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | EC50           | 784 mg/l     | Bacteria                      | 3 h               | activated sludge                             | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of<br>Oxygen<br>Consumption by<br>Activated Sludge) |
| Phosphorous oxychloride,<br>reaction products with<br>propylene oxide<br>1244733-77-4 | NOEC           | 32 mg/l      | chronic<br>Daphnia            | 21 d              | Daphnia magna                                | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Chronic<br>Immobilisation<br>Test)             |
| Dimetyléter<br>115-10-6   | LC50           | > 4.000 mg/l | Ryba                          | 96 h              | Poecilia reticulata                          | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                 |
| Dimetyléter<br>115-10-6   | EC50           | > 4.000 mg/l | Dafnia                        | 48 h              | Daphnia magna                                | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)               |
| Dimetyléter<br>115-10-6   | EC50           | > 1.000 mg/l | Riasy                         | 72 h              | nie je špeifikovaný                          | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                              |
| Dimetyléter<br>115-10-6   | EC10           | > 1.600 mg/l | Bacteria                      | 30 min            | Pseudomonas putida                           | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)                         |
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8   | LC50           | 27,98 mg/l   | Ryba                          | 96 h              |  |  |
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8   | EC50           | 14,22 mg/l   | Dafnia                        | 48 h              |  |  |
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8   | EC50           | 7,71 mg/l    | Riasy                         | 96 h              |  |  |
| Izobután<br>75-28-5   | EC50           | 7,71 mg/l    | Riasy                         | 96 h              |  |  |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS  | Výsledok                              | Spôsob použitia | Degradovateľnosť | Metóda   |
|---|---------------------------------------|-----------------|------------------|--|
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   |                                       | aeróbný         | 90 %             | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                                     |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný         | 14 %             | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                                  |
| Dimetyléter<br>115-10-6   | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný         | 5 %              | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |

**12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde**

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS  | LogKow | Bioakumulačný faktor (BAF) | Doba expozície | Druh                | Teplota | Metóda  |
|---|--------|----------------------------|----------------|---------------------|---------|---|
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   |        | 1,09 - 349                 | 35 d           | Oncorhynchus mykiss |         | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                           |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 | 2,68   | 0,8 - < 14                 | 42 d           | Cyprinus carpio     | 30 °C   | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide<br>1244733-77-4 |        |                            |                |                     |         | EU Method A.8 (Partition Coefficient)   |
| 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)      |

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

| Nebezpečné zložky<br>CAS-č.   | PBT/vPvB  |
|---|---|
| polymetylén-polyfenyl-izokyanát<br>9016-87-9                                    | 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). |
| Chlóralkány, C14-17<br>85535-85-9   | 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). |
| Dimetyléter<br>115-10-6   | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Bután (< 0.1 % butadiénu)<br>106-97-8   | 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). |

**12.6. 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. UN 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 |
|-----|-----------------|



|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
|      | Správne expedičné označenie OSN: (D) |
| RID  | neaplikovateľné                      |
| ADN  | neaplikovateľné                      |
| IMDG | neaplikovateľné                      |
| IATA | neaplikovateľné                      |

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

neaplikovateľné

### **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

Obsah VOC 20,22 %  
(CH)

**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.
- H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Ďalšie informácie:

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.

### Prvky označovania (DPD):

F+ - Mimoriadne horľavý

Xn - Škodlivý



### R-vety:

- R12 Mimoriadne horľavý.
- R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
- R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
- R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
- R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
- R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
- R53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R64 Môže spôsobiť poškodenie dojcíat.

### S-vety:

- S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
- S23 Nevdychujte pary.
- S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- S29/56 Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
- S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.
- S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).
- S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

### Dodatočné označenie:

Obsahuje izokyanáty. Riadte sa pokynmi výrobcu.  
 Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespálujte, a to ani po použití.  
 Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávať mimo dosahu detí.

Obsahuje:

polymetylén-polyfenyl-izokyanát,  
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide

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