

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

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov/označenie:

ISO-TOP ELASTIFLEX

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

Použitie látky/zmesi:

Bauprodukte.

Relevantné identifikované použitia:

Oblasti použitia [SU]

**SU 3:** Priemyselné použitia: Použitia látok ako takých alebo v prípravkoch v priemyselných podnikoch

Produktové kategórie [PC]

**PC 1:** Lepidlá, utesňovacie hmoty

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

Dodávateľ (výrobca/importér/výhradný zástupca/sériový užívateľ/obchodník):

ISO- CHEMIE GmbH

Röntgenstraße 12

73431 Aalen

Germany

Telefón: +49 (0)7361 9490-0

Fax: +49 (0)7361 9490-90

E-mail: info@iso-chemie.de

Web-stránka: www.iso-chemie.de

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

24h: +49 (0)761 19240

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]:

Triedy nebezpečnosti a kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Akútna toxicita (inhalačný) (Acute Tox. 4)	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.	
Aerosóly (Aerosól 1)	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól.; Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1B)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Resp. Sens. 1B)	H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Karcinogenita (Carc. 2)	H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - pri opakovanej expozícii (STOT RE 2)	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (...)	

Dátum spracovania: 14.2.2019 Verzia: E1 Dátum tlače: 14.2.2019

## 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



**GHS02**  
Plameň



**GHS08**  
Nebezpečenosť  
pre zdravie



**GHS07**  
Výkričník

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Stanovené nebezpečné komponenty sú označené na etike:**

Vsebuje izocyanate. Upoštevajte navodila proizvajalca.

bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá	
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia	
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (...)

**Doplňujúce informácie o nebezpečnosti (EU): -**

Bezpečnostné upozornenia	
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.

Bezpečnostné upozornenia Prevencia	
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia Reakcia	
P362 + P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Bezpečnostné upozornenia Skladovanie	
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Bezpečnostné upozornenia Likvidácia	
P501	Zneškodnite obsah/nádobu Hersteller/ zuständige Stelle.

**Dodatočné pokyny:**

U ľudí, ktorí sú senzibilní práve na diizokyanáty, môže manipulácia s výrobkom vyvolať alergické reakcie. Pri astme, ekzematózných kožných ochoreniach alebo kožných problémoch zabráňte kontaktu s produktom, vrátane kontaktu pokožky s produktom. V prípade nedostatočného vetrania nepoužívajte tento výrobok, alebo noste ochrannú masku s príslušným plynovým filtrom (Typ A1 podľa EN 14387).

## 2.3. Iná nebezpečnosť

**Možné škodlivé fyzikálno-chemické účinky:**

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Pri použití môže vytvárať horľavé/výbušné zmesi pár so vzduchom. Rozšírenie plynu si všímať obzvlášť na zemi (ťažší ako vzduch) a v smere vetra. Zahriatie môže spôsobiť výbuch.










**Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy:**

U ľudí, ktorí sú senzibilní práve na diizokyanáty, môže manipulácia s výrobkom vyvolať alergické reakcie. Pri astme, ekzematózných kožných ochoreniach alebo kožných problémoch zabráňte kontaktu s produktom, vrátane kontaktu pokožky s produktom. V prípade nedostatočného vetrania nepoužívajte tento výrobok, alebo noste ochrannú masku s príslušným plynovým filtrom (Typ A1 podľa EN 14387).

### ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Nebezpečné zložky / Nebezpečné nečistoty / Stabilizátory:

identifikátory produktu	Názov látky Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Koncentrácia
CAS č.: 13674-84-5 Č. ES: 237-158-7 REACH č.: 01-2119447716-31	<b>tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate</b> Acute Tox. 4 H302	1 - ≤ 25 %
CAS č.: 9016-87-9	<b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe</b> Acute Tox. 4, Carc. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 H315-H317-H319-H332-H334-H335-H351-H373	> 25 %
CAS č.: 74-98-6 Č. ES: 200-827-9 REACH č.: 01-2119469442-21	<b>propane</b> Horľ. plyn 1, Press. Gas   <b>Nebezpečenstvo</b> H220	1 - ≤ 10 %
CAS č.: 115-10-6 Č. ES: 204-065-8 REACH č.: 01-2119472128-37	<b>dimethyl ether</b> Horľ. plyn 1, Press. Gas   <b>Nebezpečenstvo</b> H220	1 - ≤ 10 %
CAS č.: 75-28-5 Č. ES: 200-857-2 REACH č.: 01-2119485395-27	<b>isobutane</b> Horľ. plyn 1, Press. Gas   <b>Nebezpečenstvo</b> H220	1 - < 10 %
CAS č.: 106-99-0 Č. ES: 203-450-8	<b>buta-1,3-diene</b> Carc. 1A, Horľ. plyn 1, Muta. 1B, Press. Gas    <b>Nebezpečenstvo</b> H220-H340-H350	< 0,1 %

Doslovné znenie H- a EUHviet: pozri oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné informácie:

Bezvedomie Počas bezvedomia ho privedte do stabilizovanej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. Regulácia funkcie krvného obehu, prípadná liečba šokom. Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Postihnutého uložte v klúde, prikryte a udržiavajte v teple. Okamžite volajte lekára.

##### Po vdýchnutí:

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri sťaženom dýchaní: Volajte lekára. Podráždenie dýchacích ciest

##### Pri kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom voda. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

##### Po očnom kontakte:

V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

##### Po požití:

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Nevyvolávajte zvracanie. PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.

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

Po vdýchnutí : Kašeľ Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dodatočné pozorovanie pneumónie a pľúcneho edému. Dýchavičnosť Po kontakte s pokožkou Dráždi kožu. Po očnom kontakte Dráždi oči.Slzoťorný.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky:

Silný vodný lúč V prípade požiaru použite pena. BC-prášok Kyselina uhličité

##### Nevhodné hasiace prostriedky:

žiadne obmedzenie

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

V prípade požiaru: Plyny/výpary, žieravý Plyny/výpary, jedovatý Oxid fosforečný Chlorovodík (HCl) Kysličník uhoľnatý Kysličník uhličitý (CO2) Oxidy dusíka (NOx) Nebezpečenstvo polymerizácie Pri zohriatí: Plyny/výpary, jedovatý Plyny/výpary, horľavý Kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

Dátum spracovania: 14.2.2019 Verzia: E1 Dátum tlače: 14.2.2019

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. V prípade požiaru hrozí riziko výbuchu. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody.

### 5.4. Dodatočné pokyny

Jednorazové rukavice Celoochranný odev dokonalá ochrana hlavy, tváre a zátylku. Pri požari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál:

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte elektrické zariadenie do výbušného prostredia.

##### Osobná ochranná výbava:

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

##### Osobná ochrana:

Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tváre.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

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

##### Pre zadržiavanie:

Nechajte stuhnúť. Mechanicky pozbierať. Zozbierajte uniknutý produkt. Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie. Znečistené časti odevu pred opakovaným použitím vyperte. Znečistený povrch dôkladne vyčistite.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Likvidácia: pozri oddiel 13

### 6.5. Dodatočné pokyny

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

##### Pokyny pre bezpečné použitie:

Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/.../zariadenie do výbušného prostredia. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Výpary sú ťažšie ako vzduch. pri 20°C. Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu Zabráňte kontaktu s pokožkou. Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.

##### Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Technické opatrenia a podmienky skladovania:

Odporúčaná teplota skladovania < 50 ° C Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať na dobre vetranom mieste.

Miestne odsávanie vzduchu naplánujte na úrovni podlahy. Technické opatrenia a podmienky skladovania: Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.

#### baliace materiály:

AEROSOLY

##### Pokyny k spoločnému skladovaniu:

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa . Zdržovať sa od: Silná kyselina Silný lúh Amíny

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

#### Aplikačné rozpúšťadlá:

Stavebné a konštrukčné práce

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Medzné hodnoty pre pracovisko

Typ medznej hodnoty (krajina pôvodu)	Názov látky	① dlhodobá medzná hodnota pre pracovisko ② krátkodobý limit pre pracovisko ③ Okamžitá hodnota ④ Metóda monitorovania, resp. pozorovania ⑤ Poznámka
TRGS 900 (DE)	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe CAS č.: 9016-87-9	① 0,05 mg/m <sup>3</sup> ② 0,05 mg/m <sup>3</sup> ③ 0,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (als MDI berechnet), (einatembare Fraktion), kann über die Haut aufgenommen werden
TRGS 900 (DE)	propane CAS č.: 74-98-6	① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4 000 ppm (7 200 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	dimethyl ether CAS č.: 115-10-6	① 1 000 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> ) ② 8 000 ppm (15 200 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	dimethyl ether CAS č.: 115-10-6	① 1 000 ppm (1 920 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	isobutane CAS č.: 75-28-5	① 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> ) ② 4 000 ppm (9 600 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 910 (DE)	buta-1,3-diene CAS č.: 106-99-0	① 0,2 ppm (0,5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Akzeptanzkonzentration (4E-5))
TRGS 910 (DE)	buta-1,3-diene CAS č.: 106-99-0	① 2 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Toleranzkonzentration (4E-3))
BOELV (EU)	buta-1,3-diene CAS č.: 106-99-0	① 1 ppm (2,2 mg/m <sup>3</sup> )

#### 8.1.2. Biologické hraničné hodnoty

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL/PNEC

Názov látky	DNEL hodnota	① DNEL typ ② Dráha expozície
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate CAS č.: 13674-84-5	0,93 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② DNEL akútna inhalačný (systemický)
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate CAS č.: 13674-84-5	0,23 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② DNEL akútna inhalačný (systemický)
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate CAS č.: 13674-84-5	0,93 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL zamestnanec ② DNEL dlhodobo inhalačný (systemický)
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate CAS č.: 13674-84-5	0,23 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Spotrebiteľ ② DNEL dlhodobo inhalačný (systemický)
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate CAS č.: 13674-84-5	0,264 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② DNEL akútna kožný, krátky čas (systemický)
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate CAS č.: 13674-84-5	0,528 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② DNEL dlhodobo kožný (systemický)
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate CAS č.: 13674-84-5	0,528 mg/kg KG/deň	① DNEL zamestnanec ② DNEL dlhodobo kožný (systemický)
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate CAS č.: 13674-84-5	0,264 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② DNEL dlhodobo kožný (systemický)
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate CAS č.: 13674-84-5	0,33 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② DNEL krátky čas orálny (akútna)
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate CAS č.: 13674-84-5	0,33 mg/kg KG/deň	① DNEL Spotrebiteľ ② DNEL dlhodobo orálny (opakovane)

Dátum spracovania: 14.2.2019 Verzia: E1 Dátum tlače: 14.2.2019

## 8.2. Kontrola expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/.../zariadenie do výbušného prostredia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Kontrola vzduchu v miestnosti  
 Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.

### 8.2.2. Osobná ochrana

#### Ochrana očí/tváre:

Použite ochranu očí a tváre.

#### Ochrana pokožky:

Noste overené ochranné rukavice Polyetylén Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu. : 10 Minuten Hrúbka rukavicového materiálu :0,025 mm dokonalá ochrana hlavy, tváre a zátylku.

#### Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania nepoužívajte tento výrobok, alebo noste ochrannú masku s príslušným plynovým filtrom (Typ A1 podľa EN 14387).

#### Ostatné ochranné opatrenia:

Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

## 8.3. Dodatočné pokyny

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

#### Vzhľad balenia

**Skupenstvo:** Aerosól

**Farba:** béžový

**Zápach:** Izobutanol

#### Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

parameter		pri °C	Metóda	Poznámka
hodnota pH	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.			
Teplota topenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.			
Bod mrazu	nie je stanovené			
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.			
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.			
Bod vzplanutia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.			
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.			
Teplota samovznietenia	nie je stanovené			Mimoriadne horľavý aerosól.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.			Nie je potrebný test, pretože v molekule nie sú žiadne chemické skupiny, z ktorých by sa dali vyodiť výbušné vlastnosti.
Tlak pary	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.			
Hustota pár	nie je stanovené			
Hustota	≈ 900 kg/m <sup>3</sup>	20 °C		
Sypná hmotnosť	nie je stanovené			

Dátum spracovania: 14.2.2019 Verzia: E1 Dátum tlače: 14.2.2019

parameter		pri °C	Metóda	Poznámka
Rozpustnosť vo vode	<i>nie je stanovené</i>			Látka nie je vo vode rozpustná. Rozpustný v: Lösungsmittel
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	<i>nie je stanovené</i>			
Dynamická viskozita	<i>Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.</i>			
Kinematická viskozita	<i>nie je stanovené</i>			

## 9.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Výpary produktov sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť na zemi, v jamách, kanáloch a pivniciach vo vyšších koncentráciách. Tento materiál je horľavý a môže sa zapáliť v dôsledku horúčavy, iskier, plameňov alebo iných zápalných zdrojov (napr. statická elektrina, zapalovacie plamene, mechanické/elektrické vybavenie).

### 10.2. Chemická stabilita

Zmes je chemicky stabilná pri odporúčaných podmienkach skladovania, použitia a teploty.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečenstvo polymerizácie Silná kyselina, Silný lúh, Amíny

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/.../zariadenie do výbušného prostredia. Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa .

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silná kyselina Silný lúh Amíny

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Horúci produkt vytvára horľavé výpary. Plyny/výpary, jedovatý Kyanovodík (kyselina kyanovodíková) V prípade požiaru: Forma z: Plyny/výpary, jedovatý Oxid fosforečný Oxidy dusíka (NOx) Chlorovodík (HCl) Kysličník uhoľnatý Kysličník uhličitý (CO2)

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

CAS č.	Názov látky	Toxikologické údaje
13674-84-5	tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> 1 011 mg/kg (Ratte) OECD 401 <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> 2 000 mg/kg (Kaninchen) OECD 402 <b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (plyn):</b> 5 mg/l 4 h (Ratte) OECD 403
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	<b>LD<sub>50</sub> orálny:</b> >10 000 mg/kg (Ratte) OECD Guideline 401 <b>LD<sub>50</sub> kožný:</b> >5 000 mg/kg (Kaninchen) <b>LC<sub>50</sub> Akútna inhalačná toxicita (para):</b> >10 - <20 mg/l 4 h (Ratte)

#### Akútna orálna toxicita:

Nízka Akútna toxicita (orálny)

#### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nízka Akútna toxicita (kožný)

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu.

#### Aspiračná nebezpečnosť:

Škodlivý

#### Dodatočné údaje:

Látka nemá potenciál k zmenšovaniu ozónovej vrstvy.

Dátum spracovania: 14.2.2019 Verzia: E1 Dátum tlače: 14.2.2019

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

CAS č.	Názov látky	Toxikologické údaje
13674-84-5	tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	LC <sub>50</sub> : 56,2 mg/l 4 d (Brachydanio rerio) EC <sub>50</sub> : =65 - 335 mg/l 2 d (Daphnia magna) OECD 202 EC <sub>50</sub> : 73 mg/l 4 d (selenastrum capricornutum) OECD 201
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	LC <sub>50</sub> : >1 000 mg/l 4 d Literaturstudie EC <sub>50</sub> : >100 mg/l (Belebtschlamm) Literaturstudie
74-98-6	propane	LC <sub>50</sub> : 24 mg/l 4 d (Pisces) EC <sub>50</sub> : 7 mg/l 2 d (Daphnia magna) IC <sub>50</sub> : 8 mg/l 3 d (Algae) EC <sub>50</sub> : 10 mg/l (Belebtschlamm)
115-10-6	dimethyl ether	LC <sub>50</sub> : 1 000 mg/l 4 d (Pisces) LC <sub>50</sub> : 4 400 mg/l 2 d (Daphnia magna)

**12.2. Stálosť a odbúrateľnosť**

CAS č.	Názov látky	Biologické odbúranie	Poznámka
13674-84-5	tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	nie je stanovené	OECD 301E: 14 % 28 d OECD 302C: 0% 28 d
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	Nie	OECD 302C: < 60 %
115-10-6	dimethyl ether	Nie	OECD 301A: DOC Die- Away Test 5 % 28 d; Halbwertszeit Boden 2/15/QSAR) Tage[e]

**Biologické odbúranie:**

Časť komponentov je ťažko biologicky rozložiteľná.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

CAS č.	Názov látky	Log K <sub>OC</sub>	Biokoncentračný faktor (BCF)
13674-84-5	tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	2,59	0,8 Druh: cyprinus carpio
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe		1 Druh: pisces

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

CAS č.	Názov látky	Výsledky posúdenia PBT a vPvB
13674-84-5	tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	—
9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe	látka vPvB.
74-98-6	propane	—
115-10-6	dimethyl ether	—

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nariadenie (ES) č. 842/2006 o určitých fluórovaných skleníkových plynch (nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu) :nerelevantný

Nariadenie (EC) č. 1005/2009 o látkach, ktoré spôsobujú zmenšovanie ozónovej vrstvy ::nicht relevant

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****13.1.1. Likvidácia produktu/obalu**

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

**Kód odpadu produkt:**

16 05 04 *	Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
08 05 01 *	Odpadové izokyanáty

\*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.



Dátum spracovania: 14.2.2019 Verzia: E1 Dátum tlače: 14.2.2019

**Poznámka:**

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

**Kód odpadu obal:**

15 01 10 *	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
------------	---

\*: Preukázanie likvidácie odpadu je povinné.

**Možnosti spracovania odpadu**

**Primeraná likvidácia odpadu / obal:**

Odovzdať akreditovaným firmám na likvidáciu odpadu.





**Iné odporúčania na likvidáciu:**

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia

**13.2. Dodatočné údaje**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Pozemná doprava (ADR/RID)	Vnútrozemská preprava (ADN)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-č.</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>			
AEROSOLY	AEROSOLY	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>			
Nie	Nie	Nie	Nie
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>			
<b>Špeciálne predpisy:</b> 190,327,344,625 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> Vo vyhlásení IMO sa požadujú nasledujúce údaje: <b>Vyňaté množstvá:</b> <b>Ident. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b> <b>Klasifikačný kód: -</b> <b>Poznámka:</b>	<b>Špeciálne predpisy:</b> 190,327,344,625 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> Die Angabe zur Begrenzten Menge bezieht sich auf die Innenverpackung. Die Bruttomasse der Versandstücke darf 30 kg nicht überschreiten. <b>Vyňaté množstvá:</b> <b>Klasifikačný kód: -</b> <b>Poznámka:</b>	<b>Špeciálne predpisy:</b> 63,190,277,327,344,959 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> Die Angabe zur Begrenzten Menge bezieht sich auf die Innenverpackung. D <b>Vyňaté množstvá:</b> <b>EmS-číslo:</b> <b>Poznámka:</b>	<b>Špeciálne predpisy:</b> A145,A167,A802 <b>Obmedzené množstvo (LQ):</b> Passagier- und Fracht-Flugzeug: begrenzte Menge: höchstzulässige Gesamtmenge je Verpackung : 30 kg G <b>Vyňaté množstvá:</b> <b>Poznámka:</b>

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**  
nepoužiteľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

**15.1.1. Predpisy EÚ**

**Ostatné predpisy EÚ:**

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

**15.1.2. Národné predpisy**

 [DE] Národné predpisy

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

**Klasse 1:**

5.2.5

Dátum spracovania: 14.2.2019 Verzia: E1 Dátum tlače: 14.2.2019

**Trieda ohrozenia vody (WGK)**

**WGK:**

1 - schwach wassergefährdend

**Popis:**

Klasifikácia podľa VwVwS, Dodatok 4.

**Ostatné predpisy, obmedzenia a nariadenia**

Obsahuje: Všetky obsahové látky tejto zmesi boli (pred)registrované podľa Nariadenia REACH. Substancia/výrobok je registrovaný za prísne kontrolovaných podmienok podľa článku 18(4) Nariadenia č. 1907/2006 (Nariadenie REACH) a musí sa s ňou aj podľa toho zaobchádzať. : TRis(2-chlor-1-1methylethyl)phosphat, Methyldiphenyl-Diisocyanat(MDI)

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Obsah prchavých organických zlúčenín (VOC) v percentuálnej hmotnosti: 17

**15.3. Dodatočné údaje**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**16.1. Pokyny na zmenu**

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

**16.2. Skratky a akronymy**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**16.3. Dôležité literárne údaje a zdroje údajov**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**16.4. Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]:**

Triedy nebezpečenstva a kategórie nebezpečenstva	Výstražné upozornenia	Postup klasifikácie
Akútna toxicita (inhalačný) (Acute Tox. 4)	H332: Škodlivý pri vdýchnutí.	
Aerosóly (Aerosól 1)	H222; H229: Mimoriadne horľavý aerosól.; Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	
Poleptanie kože/podráždenie kože (Skin Irrit. 2)	H315: Dráždi kožu.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Skin Sens. 1B)	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí (Eye Irrit. 2)	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
Respiračná alebo kožná senzibilizácia (Resp. Sens. 1B)	H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia (STOT SE 3)	H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.	
Karcinogenita (Carc. 2)	H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - pri opakovanej expozícii (STOT RE 2)	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (...)	

**16.5. Doslovné znenie R-, H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)**

Výstražné upozornenia	
H220	Mimoriadne horľavý plyn.
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.
H340	Môže spôsobiť genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (...)

**16.6. Pokyny školenia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

**Dátum spracovania:** 14.2.2019 **Verzia:** E1 **Dátum tlače:** 14.2.2019

### **16.7. Dodatočné pokyny**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

\* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili