

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2014

Číslo verzie 5

Revízia: 17.03.2014

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov: illbruck PU108**
- **Číslo artikla:** A-I-PU108-DIY
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Tesniaci prostriedok
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**  
tremco illbruck Productie B.V.  
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel  
T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100  
msds@tremco-illbruck.com
- **Informačné oddelenie:**  
tremco illbruck, s.r.o. - organizačná zložka  
Priemyselná 6/815, 965 01 Ladomerská Vieska  
T: +421 (0) 456722460 F: +421 (0) 456738218  
www.tremco-illbruck.sk, predaj@tremco-illbruck.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
V úradných hodinách T: +421 (0) 456722460. Vo všetkých ostatných prípadoch prosím kontaktujte Národné toxikologické centrum.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Flam. Aerosol 1 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.  
Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
Carc. 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.  
Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES**  
Xn; Škodlivý  
R20-40-48/20: Škodlivý pri vdýchnutí. Možnosť karcinogénneho účinku. Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.  
Xn; Senzibilizujúce  
R42/43: Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.  
Xi; Dráždivý  
R36/37/38: Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

(pokračovanie na strane 2)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2014

Číslo verzie 5

Revízia: 17.03.2014

**Obchodný názov: illbruck PU108**

(pokračovanie zo strany 1)

F+; Mimoriadne horľavý

R12: Mimoriadne horľavý.

- **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:**

Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.

Pozor! Nádobu je pod tlakom.

- **Klasifikačný systém:**

Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

- **2.2 Prvky označovania**

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

- **Piktogramy nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Signálne slovo** Nebezpečenstvo

- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy

- **Upozornenia na nebezpečnosť**

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

- **Bezpečnostné upozornenia**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P304+P341 PO VDÝCHNUTÍ: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

P342+P311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

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

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

- **Doplňujúce informácie:**

U osôb alergických na diizokyanatany 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.

(pokračovanie na strane 3)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2014

Číslo verzie 5

Revízia: 17.03.2014

**Obchodný názov: illbruck PU108**

(pokračovanie zo strany 2)

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).

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes účinnej látky s hnacím plynom.

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 9016-87-9 EINECS: 202-966-0	difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Karc. kat. 3 ----- Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50- <75%
Číslo EC: 911-815-4 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfát Xn R22 ----- Acute Tox. 4, H302	10- <20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetyléter F+ R12 ----- Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	5- <10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobután F+ R12 ----- Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	5- <10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propán F+ R12 ----- Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	1- <5%

- **Ďalšie údaje:**

Behom vytvrdzovania sa tvoria a uvoľňujú vplyvom reakcie s atmosférickou vlhkosťou tieto látky:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Postihnutého vyniesť z nebezpečnej oblasti a uložiť.
- **Po vdýchnutí:**  
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.  
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.  
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

(pokračovanie na strane 4)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2014

Číslo verzie 5

Revízia: 17.03.2014

**Obchodný názov: illbruck PU108**

(pokračovanie zo strany 3)

- **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:** Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Informácie pre lekára:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Nebezpečenstvá** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Kysličník uhoľnatý (CO)  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy jedovatých látok, ako napr.:  
Kyanovodík (HCN)
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Nevyžaduje sa.  
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.  
Opatrne otvárať a manipulovať s nádobami.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety.

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2014

Číslo verzie 5

Revízia: 17.03.2014

**Obchodný názov: illbruck PU108**

(pokračovanie zo strany 4)

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C (napr. od žiarov iek).

Aní po použití neotvárať násilím ani nespáľovať.

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

• **Skladovanie:**

• **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Riadte sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

• **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Uskladňovať oddelene od vody.

• **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Nádoby udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Nádoby neuzatvárajte plynosťne.

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

• **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

\* **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

• **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

• **8.1 Kontrolné parametre**

• **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**115-10-6 dimetyléter**

NPEL | NPEL priemerný: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

• **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

• **8.2 Kontroly expozície**

• **Osobné ochranné prostriedky:**

• **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

• **Ochrana dýchania:**

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).

• **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

• **Materiál rukavíc**

Rukavice z PE

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,02$  mm

• **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

• **Pre trvalý kontakt sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov :**

Butylkaučuk

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2014

Číslo verzie 5

Revízia: 17.03.2014

**Obchodný názov: illbruck PU108**

(pokračovanie zo strany 5)

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,7$  mm

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu :  $\geq 0,4$  mm

Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lámavosť materiálu predstavovať minimálne 480 minút ( permeácia EN 374 časť 3: level 6).

- **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

- **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhľad:**

<b>Forma:</b>	aerosol
---------------	---------

<b>Farba:</b>	podľa popisu výrobku
---------------	----------------------

- **Pach:** charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

- **hodnota pH:** Neurčené.

- **Bod tavenia/oblasť tavenia:** nepoužiteľný, ide o aerosol

- **Bod varu/oblasť varu:** nepoužiteľný, ide o aerosol

- **Bod vzplanutia:** -97 °C

- **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Nepoužiteľný

- **Teplota zapálenia:**

<b>Teplota rozkladu:</b>	Neurčené.
--------------------------	-----------

- **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

- **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.

- **Rozsah výbušnosti:**

<b>Spodná:</b>	3,0 Vol %
----------------	-----------

<b>Horná:</b>	18,6 Vol %
---------------	------------

- **Tlak pary pri 20 °C:** 5200 hPa

- **Hustota pri 20 °C:** 1,02 g/cm<sup>3</sup>

- **Relatívna hustota** Neurčené.

- **Hustota pary** Neurčené.

- **Rýchlosť odparovania** Nepoužiteľný

- **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**

<b>Voda:</b>	nemiešateľné resp. málo miešateľný
--------------	------------------------------------

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2014

Číslo verzie 5

Revízia: 17.03.2014

**Obchodný názov: illbruck PU108**

(pokračovanie zo strany 6)

- |  |           |
|--|-----------|
| · <b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b> Neurčené.                          |           |
| · <b>Viskozita:</b>  |           |
| Dynamická:   | Neurčené. |
| Kinematická:   | Neurčené. |
| · <b>Obsah rozpúšťadla:</b>  |           |
| VOC (EC)   | 15,00 %   |
| · <b>9.2 Iné informácie</b> Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. |           |

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:**

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

**9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy**

orálne	LD50	> 10000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	> 10000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	ca. 0,493 mg/L (rat)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **na pokožku:** Dráždi pokožku a sliznicu.
- **na oko:** Dráždivý účinok.
- **Senzibilizácia:**  
Senzibilizácia možná v dôsledku vdýchnutia.  
Senzibilizácia možná v dôsledku kontaktu s pokožkou.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**  
Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:  
Škodí zdraviu  
Dráždi
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**  
Carc. 2

SK

(pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2014

Číslo verzie 5

Revízia: 17.03.2014

<b>Obchodný názov: illbruck PU108</b>
---------------------------------------

(pokračovanie zo strany 7)

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### · 12.1 Toxicita

##### · Vodná toxicita:

#### 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy

EC50/24 h	> 1000 mg/L (daphnia magna)
LC0/96 h	> 1000 mg/L (brachydanio rerio)
NOEC/21 d	> 10 mg/L (daphnia magna)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Ostatné inštrukcie:** Produkt je biologicky ťažko odbúrateľný.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### · Ďalšie ekologické údaje:

##### · Všeobecné údaje:

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

#### · 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### · 13.1 Metódy spracovania odpadu

· **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

#### · Európsky katalog odpadov

16 05 05	iné plyny v tlakových nádobách než uvedené v 16 05 04
15 01 04	kovové obaly

#### · Nevyčistené obaly:

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### · 14.1 Číslo OSN

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

#### · 14.2 Správne expedičné označenie OSN

· **ADR** 1950 AEROSOLS  
 · **IMDG** AEROSOLS  
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

(pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2014

Číslo verzie 5

Revízia: 17.03.2014

**Obchodný názov: illbruck PU108**

(pokračovanie zo strany 8)

**· 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**
**· ADR**


- Trieda 2 5F Plyny
- Pokyny pre prípad nehody 2.1

**· IMDG, IATA**


- Class 2.1
- Label 2.1

**· 14.4 Obalová skupina**

- ADR, IMDG, IATA odpadá

**· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

- Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Nie

**· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

- Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva): Pozor: Plyny
- Číslo EMS: -
- Číslo EMS: F-D,S-U

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

Nepoužiteľný

**· Preprava/d'alsie údaje:**

- ADR
- Obmedzené množstvá (LQ): 1L
- Prevozna skupina 2
- Tunelový obmedzovací kód D
- Poznámky:
  - Special provisions: 190, 327, 344, 625 (3.3)
  - Special provisions for carriage: V14 (7.2.4); CV9, CV12 (7.5.11); S2 (8.5)

**· IMDG**

- Poznámky:
  - Special provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 959 (3.3)
  - Stowage and segregation: Protected from sources of heat. For 1950 AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. Segregation as for class 9 but "Separated from" class 1 except division 1.4.

(pokračovanie na strane 10)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2014

Číslo verzie 5

Revízia: 17.03.2014

**Obchodný názov: illbruck PU108**

(pokračovanie zo strany 9)

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> <li>· <b>Poznámky:</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Special provisions: A145, A167, A802 (4.4)</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>UN1950, AEROSOLY, 2.1</li> </ul>                        |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**  
1999/45/EC  
(EC) No 1272/2008 (OJ L 353, 31.12.2008, p. 1)  
REACH (EC) No 1907/2006 (OJ L 396, 30.12.2006, p. 1)
- **Národné predpisy:**
- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**  
Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.  
Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.
- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57** Nepoužiteľný
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

#### · Relevantné vety

- |           |  |
|-----------|--|
| H220      | Mimoriadne horľavý plyn.   |
| H280      | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.                               |
| H302      | Škodlivý po požití.  |
| H315      | Dráždi kožu.   |
| H317      | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  |
| H319      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.   |
| H332      | Škodlivý pri vdýchnutí.  |
| H334      | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.    |
| H335      | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.   |
| H351      | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.   |
| H373      | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.              |
|           |  |
| R12       | Mimoriadne horľavý.  |
| R20       | Škodlivý pri vdýchnutí.  |
| R22       | Škodlivý 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. |

#### · Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(pokračovanie na strane 11)

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 11.04.2014

Číslo verzie 5

Revízia: 17.03.2014

**Obchodný názov: illbruck PU108**

(pokračovanie zo strany 10)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

· \* **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK