

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

Dátum tlače: 08.09.2021

Číslo verzie 10

Revízia: 08.09.2021

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **illbruck PU700**

Číslo artikla: A-I-PU700

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 CPG Netherlands B.V.

Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel

T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100

msds@cpg-europe.com

Informačné oddelenie:

Tremco CPG s.r.o. - organizačná zložka

Vieska 536, 965 01 Ladomerská Vieska

T: +421 (0) 456722460 F: +421 (0) 456738218

www.cpg-europe.com, predaj@cpg-europe.com

1.4 Núdzové telefónne číslo:

V úradných hodinách T: +421 (0) 456722460. Vo všetkých ostatných prípadoch prosím kontaktujte Národné toxikologické centrum, 24h T: +421 (0) 254774166.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Aerosol 1	H222-H229	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Acute Tox. 4	H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Irrit. 2	H315	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Resp. Sens. 1	H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Skin Sens. 1	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Carc. 2	H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
STOT SE 3	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT RE 2	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

2.2 Prvky označovania

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

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

SK

Obchodný názov: illbruck PU700

(pokračovanie zo strany 1)

· **Výstražné piktogramy**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo· **Obsahuje:**

difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy

· **Výstražné upozornenia**

H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba 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**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

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

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P284 V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

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

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

· **Doplňujúce informácie:**

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

· **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.

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 08.09.2021

Číslo verzie 10

Revízia: 08.09.2021

Obchodný názov: illbruck PU700

(pokračovanie zo strany 2)

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 9016-87-9 Číslo EC: 618-498-9	difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy 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%
CAS: 1244733-77-4 Číslo EC: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfát Acute Tox. 4, H302	10-<20%
CAS: 9082-00-2	Etoxylovaný/propoxylovaný glycerol Acute Tox. 4, H302	10-<20%
CAS: 25791-96-2 NLP: 500-044-5	Glycerol, propoxylovaný Acute Tox. 4, H302	10-<20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetyléter Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobután Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	propán Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<5%

· SVHC -**· Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

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

Oxid uhličitý (CO₂)**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.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

· Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

· Po prehltnutí: Nevývolávať vracanie, okamžite privolať lekára.**· Informácie pre lekára:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 08.09.2021

Číslo verzie 10

Revízia: 08.09.2021

Obchodný názov: illbruck PU700

(pokračovanie zo strany 3)

- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
Nevoľnosť
Škodlivý pri vdýchnutí.
- **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:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným 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**
Môže vytvárať výbušné zmesi plynu so vzduchom.
Kysličník uhoľnatý (CO)
Oxid uhličitý (CO₂)
Oxidy dusíka (NO_x)
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**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
- **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.

SK

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 08.09.2021

Číslo verzie 10

Revízia: 08.09.2021

Obchodný názov: illbruck PU700

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Opatrne otvárať a manipulovať s nádobami.

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Výpary nevdychovať.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

7.2 Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety.

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Aní po použití neotvárať násilím ani nespalovať.

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Skladovať na chladnom mieste.

Riadiť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Uskladňovať oddelene od vody.

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

CAS: 115-10-6 dimetyléterNPEL | NPEL priemerný: 1920 mg/m³, 1000 ppm

DNEL

Long term effects

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológyinhalatívne | industrial | 0,05 mg/m³ (workers) (systemic and local effects)consumer | 0,025 mg/m³ (general public) (systemic and local effects)

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 08.09.2021

Číslo verzie 10

Revízia: 08.09.2021

Obchodný názov: illbruck PU700

(pokračovanie zo strany 5)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfát

orálne	consumer	0,52 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
dermálne	industrial	2,08 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	consumer	1,04 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
inhalatívne	industrial	5,82 mg/m ³ (workers) (systemic effects)
	consumer	1,46 mg/m ³ (general public) (systemic effects)

CAS: 115-10-6 dimetyléter

inhalatívne	industrial	1.894 mg/m ³ (workers) (systemic effects)
	consumer	471 mg/m ³ (general public) (systemic effects)

Short term effects**CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy**

orálne	consumer	20 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)
dermálne	industrial	50 mg/kg/24h (workers) (systemic and local effects)
	consumer	25 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)
inhalatívne	industrial	0,1 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects)
	consumer	0,05 mg/m ³ (general public) (local effects)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfát

dermálne	industrial	8 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	consumer	4 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
inhalatívne	industrial	22,4 mg/m ³ (workers) (systemic effects)
	consumer	11,2 mg/m ³ (general public) (systemic effects)

PNEC**CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy**

PNEC	1 mg/L (fresh water)
	10 mg/L (intermittent release)
	0,1 mg/L (salt water)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfát

PNEC	0,64 mg/L (fresh water)
	0,064 mg/L (marine)
PNEC	1,7 mg/kg dwt (soil)
	1,34 mg/kg dwt (sediment (salt water))

CAS: 115-10-6 dimetyléter

PNEC	0,155 mg/L (fresh water)
	160 mg/L (sewage treatment plant)
	1,549 mg/L (intermittent release)
	0,016 mg/L (salt water)
PNEC	0,045 mg/kg (soil)

(pokračovanie na strane 7)

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

Dátum tlače: 08.09.2021

Číslo verzie 10

Revízia: 08.09.2021

Obchodný názov: illbruck PU700

(pokračovanie zo strany 6)

0,069 mg/kg (sediment (salt water))

· Ďalšie expozičné medzné hodnoty pri možných nebezpečenstvách hroziacich pri spracovávaní:Oxid uhličitý (CO₂)**· Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.**· 8.2 Kontroly expozície****· Osobné ochranné prostriedky:****· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· Ochrana dýchania:

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

Tento výrobok by sa nemal používať v podmienkach nedostatočného vetrania, pokiaľ nie je použitá ochranná maska s príslušným plynovým filtrom (t. J. Typ A1 podľa normy EN 14387).

· Ochrana rúk:

Ochranné rukavice.

· Materiál rukavíc

Butylkaučuk

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

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu : $\geq 0,4$ mm**· Penetračný čas materiálu rukavíc**

Pre zmes následne menovaných chemikálií musí lá mavosť materiálu predstavovať minimálne 480 minút (permeácia EN 16523-1:2015: level 6).

· Ochrana očí:

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· Ochrana tela:

Ochranný pracovný odev.

SK

(pokračovanie na strane 8)

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

Dátum tlače: 08.09.2021

Číslo verzie 10

Revízia: 08.09.2021

Obchodný názov: illbruck PU700

(pokračovanie zo strany 7)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

· Všeobecné údaje

· Vzhľad:

Forma:

aerosol

Farba:

podľa popisu výrobku

· Zápach:

charakteristický

· Prahová hodnota zápachu:

Neurčené.

· hodnota pH:

Zmes prudko reaguje s vodou.

· Teplota topenia/tuhnutia:

nepoužiteľný, ide o aerosol

Neurčený

· Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:

nepoužiteľný, ide o aerosol

· Teplota vzplanutia:

-97 °C

· Horľavosť (tuhá látka, plyn):

Nepoužiteľný

· Teplota zapálenia:

235 °C

· Teplota rozkladu:

Neurčené.

· Teplota samovznietenia:

Produkt nie je samozápalný.

· Výbušné vlastnosti:

Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.

· Rozsah výbušnosti:

Spodná:

1,8 Vol %

Horná:

18,6 Vol %

· Tlak pary pri 20 °C:

0 hPa

· Hustota pri 20 °C:

1,08 g/cm³

· Relatívna hustota

Neurčené.

· Hustota pár:

Neurčené.

· Rýchlosť odparovania

Nepoužiteľný

· Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda:

nemiešateľné resp. málo miešateľný

· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:

Neurčené.

· Viskozita:

Dynamická:

Neurčené.

Kinematická:

Neurčené.

· Obsah rozpúšťadla:

VOC (EC)

14,99 %

(pokračovanie na strane 9)

SK

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

Dátum tlače: 08.09.2021

Číslo verzie 10

Revízia: 08.09.2021

Obchodný názov: illbruck PU700

(pokračovanie zo strany 8)

9.2 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Nebezpečenstvo prasknutia.
Vytváranie výbušných zmesí plynu so vzduchom.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia.
Zákaz fajčenia.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
kyslíčnik uhoľnatý a kyslíčnik uhličitý
kyslíčniky dusíka (NOx)
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy jedovatých látok, ako napr.:
kyanovodík (kyselina kyanovodíková)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita**
Škodlivý pri vdýchnutí.

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

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy

orálne	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	1,5 mg/L (rat)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfát

orálne	LD50	632 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

CAS: 9082-00-2 Etoxylovaný/propoxylovaný glycerol

orálne	LD50	>500 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

CAS: 25791-96-2 Glycerol, propoxylovaný

orálne	LD50	1.999 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Dráždi kožu.

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 08.09.2021

Číslo verzie 10

Revízia: 08.09.2021

Obchodný názov: illbruck PU700

(pokračovanie zo strany 9)

- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
- **Účinky CMR (karcinogennosť, mutagennosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita**
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· **Vodná toxicita:**

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy

LC0/96 h >1.000 mg/L (brachydanio rerio)

EC50/24 h >1.000 mg/L (daphnia magna)

CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfát

LC50/96 h 51 mg/L (pimephales promelas)

CAS: 9082-00-2 Etoxylovaný/propoxylovaný glycerol

LC50/48 h >100 mg/L (brachydanio rerio)

EC50/48 h >100 mg/L (daphnia magna)

EC50/72 h >1.000 mg/L (scenedesmus capricornutum)

· **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.

· **Ekotoxické účinky:**

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy

NOEC/21 d >10 mg/L (daphnia magna)

· **Ostatné údaje:**

Tento produkt neobsahuje žiadne látky do prílohy I smernice ES 1005/2009 o látky narušujúce ozón

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 08.09.2021

Číslo verzie 10

Revízia: 08.09.2021

Obchodný názov: illbruck PU700

(pokračovanie zo strany 10)

- **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.

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

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

- **Europejský katalog odpadov**

16 05 04*	plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúcich nebezpečné látky
08 05 01*	odpadové izokyanáty
HP3	Horľavý
HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP6	Akútna toxicita
HP7	Karcinogénny
HP13	Senzibilizujúci

- **Nevyčistené obaly:**

- **Odporúčanie:** Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR** 1950 AEROSOLY

· **IMDG, IATA** AEROSOLS

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

- **ADR**



· **Trieda** 2 5F Plyny

· **Pokyny pre prípad nehody** 2.1

(pokračovanie na strane 12)

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

Dátum tlače: 08.09.2021

Číslo verzie 10

Revízia: 08.09.2021

Obchodný názov: illbruck PU700

(pokračovanie zo strany 11)

· IMDG, IATA



· Class 2 Plyny
· 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
· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): -
· Číslo EMS: F-D,S-U
· Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
For WASTE AEROSOLS:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Nepoužiteľný

· Preprava/d'alšie údaje:

· ADR
· Obmedzené množstvá (LQ): 1L
· Vyňaté množstvá (EQ): Kód: E0
Nepovolené ako vyňaté množstvo
· Prevozná skupina 2
· Tunelový obmedzovací kód D

(pokračovanie na strane 13)

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

Dátum tlače: 08.09.2021

Číslo verzie 10

Revízia: 08.09.2021

Obchodný názov: illbruck PU700

(pokračovanie zo strany 12)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | <p>1L
Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | <p>UN 1950 AEROSOLY, 2.1</p> |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015

2001/118/ES týkajúce sa zoznamu odpadov

2008/98/ES o odpadoch

- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 150 t**
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 56a, 74

- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Národné predpisy:**

- **Inštrukcie k obmedzeniu pracovnej činnosti:**

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie mladistvých.

Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek.

- **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 14)

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

Dátum tlače: 08.09.2021

Číslo verzie 10

Revízia: 08.09.2021

Obchodný názov: illbruck PU700

(pokračovanie zo strany 13)

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.

Skratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Horľavé plyny – Kategória 1A

Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1

Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom – Stlačený plyn

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

*** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**