

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

Dátum tlače: 01.11.2021

Číslo verzie 6

Revízia: 01.11.2021

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

- **1.1 Identifikátor produktu**

- **Obchodný názov: illbruck FM365**

- **Číslo artikla: A-I-FM365-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 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.
Lact.	H362	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
STOT SE 3	H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT RE 2	H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Aquatic Chronic 4	H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

- **Ďalšie údaje:** Klasifikácia je založená na testoch, pozri oddiel 12.

(pokračovanie na strane 2)

**Obchodný názov: illbruck FM365**

(pokračovanie zo strany 1)

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**  
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS07 GHS08

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Obsahuje:**  
difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy  
chlór-C14-17-alkány
- **Výstražné upozornenia**
  - 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.
  - H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
  - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
  - H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
  - H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
- **Bezpečnostné upozornenia**
  - P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
  - P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
  - P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
  - P210 Uchovávajte 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.
  - P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
  - 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.  
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).

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 01.11.2021

Číslo verzie 6

Revízia: 01.11.2021

**Obchodný názov: illbruck FM365**

(pokračovanie zo strany 2)

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.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 9016-87-9 Číslo EC: 618-498-9	difenylnmethandiisokyanát, 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	30-<50%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	izobután Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	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	10-<20%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	chlór-C14-17-alkány Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	5-<10%
CAS: 9082-00-2	Ľtoxylovaný/propoxylovaný glycerol Acute Tox. 4, H302	5-<10%
CAS: 25791-96-2 NLP: 500-044-5	Glycerol, propoxylovaný Acute Tox. 4, H302	5-<10%
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	1-<5%

· **SVHC**

CAS: 85535-85-9 | chlór-C14-17-alkány

· **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 uhličité (CO<sub>2</sub>)

SK

(pokračovanie na strane 4)

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

Dátum tlače: 01.11.2021

Číslo verzie 6

Revízia: 01.11.2021

**Obchodný názov: illbruck FM365**

(pokračovanie zo strany 3)

### 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.

#### · **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.

· **Informácie pre lekára:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### · **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Nebezpečenstvá** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

#### · **4.3 Údaj o akejkolvek 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 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**

Kyslíčnik 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**

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.

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 01.11.2021

Číslo verzie 6

Revízia: 01.11.2021

**Obchodný názov: illbruck FM365**

(pokračovanie zo strany 4)

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.

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 nespáľovať.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility****Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Riadť 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 plynotesne.

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 dimetyléter**NPEL | NPEL priemerný: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm**DNEL****Long term effects****CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát, izoméry a homológy**inhalatívne | industrial | 0,05 mg/m<sup>3</sup> (workers) (systemic and local effects)consumer | 0,025 mg/m<sup>3</sup> (general public) (systemic and local effects)**CAS: 115-10-6 dimetyléter**inhalatívne | industrial | 1.894 mg/m<sup>3</sup> (workers) (systemic effects)

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 01.11.2021

Číslo verzie 6

Revízia: 01.11.2021

**Obchodný názov: illbruck FM365**

(pokračovanie zo strany 5)

	consumer	471 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects)
<b>CAS: 1244733-77-4 tris(2-chloro-1-methylethyl)fosfát</b>		
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 <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)
	consumer	1,46 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (workers) (systemic and local effects)
	consumer	0,05 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)
	consumer	11,2 mg/m <sup>3</sup> (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: 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)
	0,069 mg/kg (sediment (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))

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

(pokračovanie na strane 7)

**Obchodný názov: illbruck FM365**

(pokračovanie zo strany 6)

**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:**

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

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**

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).

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

**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:**

**Forma:** aerosol

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 01.11.2021

Číslo verzie 6

Revízia: 01.11.2021

Obchodný názov: illbruck FM365

(pokračovanie zo strany 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Farba:</li> <li>· Zápach:</li> <li>· Prahová hodnota zápachu:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>podľa popisu výrobku</li> <li>charakteristický</li> <li>Neurčené.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· hodnota pH:</li> <li>· Teplota topenia/tuhnutia:</li> <li>· Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zmes prudko reaguje s vodou.</li> <li>nepoužiteľný, ide o aerosol</li> <li>Neurčený</li> <li>nepoužiteľný, ide o aerosol</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Teplota vzplanutia:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-82 °C</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Horľavosť (tuhá látka, plyn):</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nepoužiteľný</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Teplota rozkladu:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neurčené.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Teplota samovznietenia:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produkt nie je samozápalný.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Výbušné vlastnosti:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rozsah výbušnosti:</li> <li style="padding-left: 20px;">Spodná:</li> <li style="padding-left: 20px;">Horná:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,8 Vol %</li> <li>18,6 Vol %</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tlak pary pri 20 °C:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5.200 hPa</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Hustota pri 20 °C:</li> <li>· Relatívna hustota</li> <li>· Hustota pár:</li> <li>· Rýchlosť odparovania</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,97 g/cm<sup>3</sup></li> <li>Neurčené.</li> <li>Neurčené.</li> <li>Nepoužiteľný</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rozpustnosť v / miešateľnosť s</li> <li style="padding-left: 20px;">Voda:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>nemiešateľné resp. málo miešateľný</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neurčené.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Viskozita:</li> <li style="padding-left: 20px;">Dynamická:</li> <li style="padding-left: 20px;">Kinematická:</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neurčené.</li> <li>Neurčené.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Obsah rozpúšťadla:</li> <li style="padding-left: 20px;">VOC (EC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>22,85 %</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 9.2 Iné informácie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.</li> </ul>

## 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.

(pokračovanie na strane 9)



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

Dátum tlače: 01.11.2021

Číslo verzie 6

Revízia: 01.11.2021

**Obchodný názov: illbruck FM365**

(pokračovanie zo strany 8)

- **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**  
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: 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)
--------	------	-------------------

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

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

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Dráždi kožu.
- **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 (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita**  
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- **Reprodukčná toxicita**  
Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
- **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.

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 01.11.2021

Číslo verzie 6

Revízia: 01.11.2021

**Obchodný názov: illbruck FM365**

(pokračovanie zo strany 9)

· **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 &gt;1.000 mg/L (brachydanio rerio)

EC50/24 h &gt;1.000 mg/L (daphnia magna)

##### **CAS: 9082-00-2 Etoxylovaný/propoxylovaný glycerol**

LC50/48 h &gt;100 mg/L (brachydanio rerio)

EC50/48 h &gt;100 mg/L (daphnia magna)

EC50/72 h &gt;1.000 mg/L (scenedesmus capricornutum)

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

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

· **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 &gt;10 mg/L (daphnia magna)

##### · Poznámka:

Použitie vyššie uvedených testov, môže byť preukázané, že ekotoxikologické účinky sú veľmi nízke. V súlade so základnými predpismi, bolo označenie upravená.

##### · Ostatné údaje:

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

##### · Ďalšie ekologické údaje:

##### · Všeobecné údaje:

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

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

##### · 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.

(pokračovanie na strane 11)

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

Dátum tlače: 01.11.2021

Číslo verzie 6

Revízia: 01.11.2021




**Obchodný názov: illbruck FM365**

(pokračovanie zo strany 10)

· <b>Europský katalog odpadov</b>	
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
HP7	Karcinogénny
HP13	Senzibilizujúci
HP14	Ekotoxický

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· <b>14.1 Číslo OSN</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1950
· <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	
· <b>ADR</b>	1950 AEROSOLY 1950 AEROSOLS
· <b>IMDG</b>	AEROSOLS (alkanes, C14-17, chloro), MARINE POLLUTANT
· <b>IATA</b>	AEROSOLS, flammable
· <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>Trieda</b>	2 5F Plyny
· <b>Pokyny pre prípad nehody</b>	2.1
· <b>IMDG</b>	
 	
· <b>Class</b>	2.1 Plyny

(pokračovanie na strane 12)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31


Dátum tlače: 01.11.2021

Číslo verzie 6

Revízia: 01.11.2021

**Obchodný názov: illbruck FM365**

(pokračovanie zo strany 11)

· <b>Label</b>	2.1
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	2.1 Plyny
· <b>Label</b>	2.1
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	odpadá
· <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: chlór-C14-17-alkány
· <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b>	Áno Symbol (ryby a strom)
· <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Pozor: Plyny
· <b>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b>	-
· <b>Číslo EMS:</b>	F-D,S-U
· <b>Stowage Code</b>	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.
· <b>Segregation Code</b>	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.
· <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	Nepoužiteľný
· <b>Preprava/d'alšie údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	1L
· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>	Kód: E0 Nepovolené ako vyňaté množstvo
· <b>Prevozná skupina</b>	2

(pokračovanie na strane 13)

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

Dátum tlače: 01.11.2021

Číslo verzie 6

Revízia: 01.11.2021

**Obchodný názov: illbruck FM365**

(pokračovanie zo strany 12)

· <b>Tunelový obmedzovací kód</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLY, 2.1

### 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**

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Kategória podľa Seveso P3a** HORĽAVÉ AEROSÓLY

· **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.

(pokračovanie na strane 14)

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

Dátum tlače: 01.11.2021

Číslo verzie 6

Revízia: 01.11.2021

**Obchodný názov: illbruck FM365**

(pokračovanie zo strany 13)

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**

CAS: 85535-85-9 | chlór-C14-17-alkány

· **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.

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.

· **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

(pokračovanie na strane 15)

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

Dátum tlače: 01.11.2021

Číslo verzie 6

Revízia: 01.11.2021

**Obchodný názov: illbruck FM365**

(pokračovanie zo strany 14)

Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2

Lact.: Reprodukčná toxicita – účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej

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

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

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 4: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 4

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

SK