

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** illbruck FM710
- **Číslo výrobku:** A-I-FM710
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Těsnicí prostředek
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dodavatel:**
Tremco CPG Netherlands B.V.
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel
T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100
msds@tremcocpg.com
- **Obor poskytující informace:**
Tremco CPG s.r.o.
Slezska 2526/113, CZ - 130 00 Praha 3
T: +420 (0) 296565333, F: +420 (0) 296565300
www.tremcocpg.eu, prodej@tremcocpg.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
V úředních hodinách T: +420 296565333
Ve všech ostatních případech kontaktujte Toxikologické Informační Středisko ("TIS")
T: +420 224919293 / +420 224915402, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

| | | |
|---------------|-----------|---|
| Aerosol 1 | H222-H229 | Extremně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| Acute Tox. 4 | H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Dráždí kůži. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Carc. 2 | H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| STOT SE 3 | H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| STOT RE 2 | H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

Obchodní označení: illbruck FM710

(pokračování strany 1)

· Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07 GHS08

· Signální slovo Nebezpečí

· Obsahuje:

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

· Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

· Doplnující informace:

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

· feica.eu/PUinfo:



· 2.3 Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.

· Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

CAS: 1244733-77-4 | Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát

Seznam II

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

Obchodní označení: illbruck FM710

(pokračování strany 2)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis: Směs činidel s hnacím plynem

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| | | |
|--|--|---------|
| CAS: 9016-87-9 Číslo ES: 618-498-9 | difenylmethandiisokyanát (isomery a homology) 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, EUH204 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | 30-<50% |
| CAS: 1244733-77-4 Číslo ES: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx | Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412 | 10-<20% |
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx | dimethylether Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 3-<10% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx | isobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 3-<10% |
| CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28-xxxx | ethan-1,2-diol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302 | 3-<10% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx | propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 1-<3% |

SVHC -

Dodatečná upozornění:

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

Zatímco léčit tyto látky tvoří a uvolňují reakcí s atmosférickou vlhkostí:

Kyslíčník uhličitý

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

Při nadýchání:

Bohatý přísuv čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

Obchodní označení: illbruck FM710

(pokračování strany 3)

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

· **Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

· **Upozornění pro lékaře:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Alergické projevy

Nevolnost

· **Nebezpečí** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:**

CO₂, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Kyslíčník uhelnatý (CO).

Kyslíčník uhličitý

Kyslíčníky dusíku (NO_x).

Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jedovatých látek, např.:

Kyanovodík (HCN)

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

Obchodní označení: illbruck FM710

(pokračování strany 4)

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.

· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50°C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

· Pokyny pro skladování:

· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

· Upozornění k hromadnému skladování: Přechovávat odděleně od vody.

· Další údaje k podmínkám skladování:

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

· 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

CAS: 115-10-6 dimethylether

| | |
|-----|---|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m ³ , 1045 ppm |
| | Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m ³ , 522 ppm |

CAS: 107-21-1 ethan-1,2-diol

| | |
|-----|---|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 100 mg/m ³ , 38,77 ppm |
| | Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m ³ , 19,38 ppm |
| D | |

· Long term effects

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

| | | |
|-------------|-------------|---|
| Inhalováním | průmyslové | 0,05 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects) |
| | spotřebitel | 0,025 mg/m ³ (general public) (systemic and local effects) |

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

Obchodní označení: illbruck FM710

(pokračování strany 5)

CAS: 1244733-77-4 Tris(2-chlor-l-methylethyl)fosfát

| | | |
|-------------|-------------|--|
| Orálně | spotřebitel | 0,52 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Pokožkou | průmyslové | 2,08 mg/kg/24h (workers) (systemic effects) |
| | spotřebitel | 1,04 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Inhalováním | průmyslové | 5,82 mg/m ³ (workers) (systemic effects) |
| | spotřebitel | 1,46 mg/m ³ (general public) (systemic effects) |

CAS: 115-10-6 dimethylether

| | | |
|-------------|-------------|---|
| Inhalováním | průmyslové | 1.894 mg/m ³ (workers) (systemic effects) |
| | spotřebitel | 471 mg/m ³ (general public) (systemic effects) |

Short term effects**CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)**

| | | |
|-------------|-------------|--|
| Orálně | spotřebitel | 20 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects) |
| Pokožkou | průmyslové | 50 mg/kg/24h (workers) (systemic and local effects) |
| | spotřebitel | 25 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects) |
| Inhalováním | průmyslové | 0,1 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects) |
| | spotřebitel | 0,05 mg/m ³ (general public) (local effects) |

CAS: 1244733-77-4 Tris(2-chlor-l-methylethyl)fosfát

| | | |
|-------------|-------------|--|
| Pokožkou | průmyslové | 8 mg/kg/24h (workers) (systemic effects) |
| | spotřebitel | 4 mg/kg/24h (general public) (systemic effects) |
| Inhalováním | průmyslové | 22,4 mg/m ³ (workers) (systemic effects) |
| | spotřebitel | 11,2 mg/m ³ (general public) (systemic effects) |

PNEC**CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)**

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

CAS: 1244733-77-4 Tris(2-chlor-l-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 dimethylether

| | |
|------|-----------------------------------|
| 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) |

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

Obchodní označení: illbruck FM710

(pokračování strany 6)

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

- **Složky s biologických mezních hodnot:**
- **Dodatečné expoziční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při zpracování:**

Kysličník uhličitý

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **8.2 Omezování expozice**

- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacích cest**

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Tento výrobek by neměl být používán v podmínkách špatného větrání, pokud není použita ochranná maska s příslušným plynovým filtrem (tj. Typ A1 podle normy EN 14387).

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

Obchodní označení: illbruck FM710

(pokračování strany 7)

· **Ochrana kůže:**

Pracovní ochranné oblečení

* **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**· **Všeobecné údaje**· **Skupenství**

Aerosol

· **Barva:**

Podle označení produktu

· **Zápach:**

Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Bod tání / bod tuhnutí**

Nedá se použít, jde o aerosol.

Není určeno.

· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

Nedá se použít, jde o aerosol.

· **Hořlavost**

Nedá se použít.

· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**· **Dolní mez:**

1,8 Vol % (CAS: 75-28-5 isobutan)

· **Horní mez:**

18,6 Vol % (CAS: 115-10-6 dimethylether)

· **Bod vzplanutí:**

-97 °C (CAS: 74-98-6 propan)

· **Teplota samovznícení:**

235 °C (CAS: 115-10-6 dimethylether)

· **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

· **pH**

Směs prudce reaguje s vodou.

· **Viskozita:**· **Kinematická viskozita**

Není určeno.

· **Dynamicky:**

Není určeno.

· **Rozpustnost**· **vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Není určeno.

· **Tlak páry při 20 °C:**

5.200 hPa (CAS: 115-10-6 dimethylether)

· **Hustota a/nebo relativní hustota**· **Hustota při 20 °C:**1,04 g/cm³· **Relativní hustota**

Není určeno.

· **Hustota páry:**

Není určeno.

· **9.2 Další informace**· **Vzhled:**· **Skupenství:**

Aerosol

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

Obchodní označení: illbruck FM710

(pokračování strany 8)

· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**

· **Zápalná teplota:**

Produkt není samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:**

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

· **Obsah ředidel:**· **VOC (EU)**

204,5 g/l

· **VOC (EC)**

19,63 %

· **Rychlost odpařování**

Nedá se použít.

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

· **Výbušniny**

odpadá

· **Hořlavé plyny**

odpadá

· **Aerosoly**

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

· **Oxidující plyny**

odpadá

· **Plyny pod tlakem**

odpadá

· **Hořlavé kapaliny**

odpadá

· **Hořlavé tuhé látky**

odpadá

· **Samovolně reagující látky a směsi**

odpadá

· **Samozápalné kapaliny**

odpadá

· **Samozápalné tuhé látky**

odpadá

· **Samozahřívající se látky a směsi**

odpadá

· **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

odpadá

· **Oxidující kapaliny**

odpadá

· **Oxidující tuhé látky**

odpadá

· **Organické peroxidy**

odpadá

· **Látky a směsi korozivní pro kovy**

odpadá

· **Znecitlivělé výbušniny**

odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **10.2 Chemická stabilita**· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

—CZ—

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

Obchodní označení: illbruck FM710

(pokračování strany 9)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

| | | |
|--------|------|------------------------|
| Orálně | LD50 | >2.000 mg/kg (unknown) |
|--------|------|------------------------|

CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

| | | |
|-------------|----------|------------------------|
| Orálně | LD50 | >10.000 mg/kg (rat) |
| Pokožkou | LD50 | >10.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 1,5 mg/L (rat) |

CAS: 1244733-77-4 Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát

| | | |
|--------|------|------------------|
| Orálně | LD50 | >500 mg/kg (rat) |
|--------|------|------------------|

CAS: 115-10-6 dimethylether

| | | |
|-------------|----------|----------------|
| Inhalováním | LC50/4 h | 308 mg/L (rat) |
|-------------|----------|----------------|

CAS: 107-21-1 ethan-1,2-diol

| | | |
|----------|------|----------------------|
| Orálně | LD50 | 5.840 mg/kg (rat) |
| Pokožkou | LD50 | 9.530 mg/kg (rabbit) |

CAS: 74-98-6 propan

| | | |
|-------------|----------|-----------------------------|
| Inhalováním | LC50/4 h | 260.000 ppmV (rat) |
| | LC50/4 h | 658 mg/m ³ (rat) |

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Doplňující toxikologická upozornění:

Informace o pravděpodobných cestách expozice Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

Obchodní označení: illbruck FM710

(pokračování strany 10)

- **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

CAS: 1244733-77-4 | Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát

Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:****CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)**

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

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

CAS: 1244733-77-4 Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát

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

EC50/48 h 131 mg/L (daphnia magna)

EC50/96 h 131 mg/L (daphnia magna)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:** Produkt je biologicky těžko odbouratelný.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

· **Ekotoxické účinky:****CAS: 9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)**

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

· **Další údaje:**

Tento produkt neobsahuje žádné látky do přílohy I směrnice ES 1005/2009 o látky narušující ozon

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Vytvrzený materiál lze likvidovat jako bezpečný průmyslový odpad.

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

Obchodní označení: illbruck FM710

(pokračování strany 11)

Odstranění podle příslušných předpisů.

· **Evropský katalog odpadů**

| | |
|-----------|---|
| 16 05 04* | Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky |
| 08 05 01* | Odpadní isokyanáty |
| HP3 | Hořlavé |
| HP4 | Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči |
| HP5 | Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí |
| HP7 | Karcinogenní |
| HP13 | Senzibilizující |

· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**· **ADR**

1950 AEROSOLY

1950 AEROSOLS

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**· **ADR**· **třída**

2 5F Plyny

· **Etiketa**

2.1

· **IMDG, IATA**· **Class**

2.1 Plyny

· **Label**

2.1

· **14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

Obchodní označení: illbruck FM710

(pokračování strany 12)

| | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: | | Ano |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · EMS-skupina: · Stowage Code · Segregation Code | | Varování: Plyny - F-D,S-U 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. 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. |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | | Nedá se použít. |
| <ul style="list-style-type: none"> · Přeprava/další údaje: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ) · Přepravní kategorie · Kód omezení pro tunely: | | 1L Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství 2 D |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | | 1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| <ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": | | UN 1950 AEROSOLY, 2.1 |

CZ

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

Obchodní označení: illbruck FM710

(pokračování strany 13)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020

Seznamy endokrinních disruptorů I, II, III (www.edlists.org)

2001/118/ES pokud jde o seznam odpadů

2008/98/ES o odpadech

· Rady 2012/18/EU

· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Kategorie Seveso P3a Hořlavé aerosoly

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 150 t

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 56a, 74

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Národní předpisy:

· Upozornění na omezení práce:

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

· Jiná ustanovení, omezení a zákazy Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57 Nedá se použít.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

—CZ—

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 08.08.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 08.08.2024

Obchodní označení: illbruck FM710

(pokračování strany 14)

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Číslo předchozí verze: 10

Zkratky 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)
- 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: Hořlavé plyny – Kategorie 1A
- Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
- Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakem – Stlačený plyn
- Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
- Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
- Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1
- Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
- Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny