

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 18.03.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: illbruck FM330**
- **Číslo výrobku:** A-I-FM330-DIY
- **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 illbruck Productie B.V.
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel
T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100
msds@tremco-illbruck.com
- **Obor poskytující informace:**
tremco illbruck, s.r.o.
Slezska 2526/113, CZ - 130 00 Praha 3
T: +420 (0) 296565333, F: +420 (0) 296565300
www.tremco-illbruck.cz, prodej@tremco-illbruck.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 | Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba 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)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 18.03.2019

Obchodní označení: illbruck FM330

(pokračování strany 1)

· Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07 GHS08

· Signální slovo Nebezpečí

· Obsahuje:

methyldifenyl-diisokyanát

· 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

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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

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

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· Doplnující informace:

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.

Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu.

V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

· 2.3 Další nebezpečnost

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Nedá se použít.

· vPvB: Nedá se použít.

CZ

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 18.03.2019

Obchodní označení: illbruck FM330

(pokračování strany 2)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Směsi

· **Popis:** Směs činidel s hnacím plynem

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| | | |
|--|--|---------|
| CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 Reg.nr.: 01-2119457015-45-xxxx | methyldifenyl-diisokyanát 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: 9082-00-2 | Ethoxylovaný/propoxylovaný glycerol Acute Tox. 4, H302 | 10-<20% |
| CAS: 25791-96-2 NLP: 500-044-5 | Glycerol, propoxylovaný Acute Tox. 4, H302 | 10-<20% |
| Číslo ES: 911-815-4 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx | Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát Acute Tox. 4, H302 | 10-<20% |
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx | dimethylether Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 5-<10% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx | isobutan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 5-<10% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx | propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280 | 1-<5% |

· **SVHC** -

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· **Všeobecné pokyny:** Zasažené dopravit z nebezpečného prostředí a položit.

· **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

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.

· **Při zasažení očí:**

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

· **Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

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

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 18.03.2019

Obchodní označení: illbruck FM330

(pokračování strany 3)

- **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 rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Kysličník uhelnatý (CO).
Kysličník uhličitý
Kysličníky 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**
Není nutné.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **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.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému 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.
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.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Přechovávat odděleně od vody.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 18.03.2019

Obchodní označení: illbruck FM330

(pokračování strany 4)

- **Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.

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

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **8.1 Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

CAS: 115-10-6 dimethylether

| | |
|-----|--|
| NPK | Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m ³ |
| | Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m ³ |

- **DNEL**

- **Long term effects**

CAS: 26447-40-5 methyldifenyl-diisokyanát

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

Tris(2-chlor-l-methylethyl)fosfát

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

CAS: 115-10-6 dimethylether

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

- **Short term effects**

CAS: 26447-40-5 methyldifenyl-diisokyanát

| | | |
|-------------|------------|--|
| Orálně | consumer | 20 mg/kg (general public) (systemic effects) |
| Pokožkou | industrial | 50 mg/kg (workers) (systemic effects) |
| | industrial | 28,7 mg/cm ² (workers) (local effects) |
| | consumer | 25 mg/kg (general public) (systemic effects) |
| Inhalováním | industrial | 0,1 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects) |
| | consumer | 0,05 mg/m ³ (general public) (systemic and local effects) |

Tris(2-chlor-l-methylethyl)fosfát

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

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 18.03.2019

Obchodní označení: illbruck FM330

(pokračování strany 5)

· **PNEC****CAS: 26447-40-5 methylen difenyl-diisokyanát**

| | |
|------|--|
| PNEC | 1 mg/L (fresh water) |
| | 1 mg/L (sewage treatment plant) |
| | 1 mg/L (soil) |
| | 10 mg/L (sporadic release) |
| | 0,1 mg/L (salt water) |
| PNEC | mg/kg dwt (sediment (salt water)) (exposure not expected) |
| | mg/kg dwt (sediment (fresh water)) (exposure not expected) |

Tris(2-chlor-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 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) |
| | 0,069 mg/kg (sediment (salt water)) |

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.· **8.2 Omezování expozice**· **Osobní ochranné prostředky:**· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

· **Ochrana dýchacích orgánů:**

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.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 18.03.2019

Obchodní označení: illbruck FM330

(pokračování strany 6)

- **Materiál rukavic** Rukavice z PE
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
Nitrilkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm
Butylkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm
Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně 480 minut (permeabilita podle EN 374 část 3: úroveň 6).
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:**



Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhled:**

Skupenství:

Aerosol

Barva:

Podle označení produktu

- **Zápach:**

Charakteristický

- **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

- **Hodnota pH:**

Není určeno.

- **Bod tání/bod tuhnutí:**

Nedá se použít, jde o aerosol.

Není určeno.

- **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** Nedá se použít, jde o aerosol.

- **Bod vzplanutí:**

-97 °C

- **Hořlavost (pevné látky, plyny):**

Nedá se použít.

- **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

- **Teplota samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

- **Výbušné vlastnosti:**

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

- **Meze výbušnosti:**

Dolní mez:

3,0 Vol %

Horní mez:

18,6 Vol %

- **Tlak páry při 20 °C:**

5200 hPa

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 18.03.2019

Obchodní označení: illbruck FM330

(pokračování strany 7)

| | |
|--|--|
| · Hustota při 20 °C: | 0,99 g/cm ³ |
| · Relativní hustota | Není určeno. |
| · Hustota páry: | Není určeno. |
| · Rychlost odpařování | Nedá se použít. |
| · Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě: | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná. |
| · Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno. |
| · Viskozita: | |
| Dynamicky: | Není určeno. |
| Kinematicky: | Není určeno. |
| · Obsah ředidel: | |
| VOC (EU) | 152,9 g/l |
| VOC (EC) | 15,40 % |
| · 9.2 Další informace | Další relevantní informace nejsou k dispozici. |

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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**
Zdraví škodlivý při vdechování.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

CAS: 26447-40-5 methyldifenyl-diisokyanát

| | | |
|-------------|----------|-----------------------|
| Orálně | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| Pokožkou | LD50 | >9.400 mg/kg (rabbit) |
| Inhalováním | LC50/1 h | 1,5 mg/L (rat) |

CAS: 9082-00-2 Ethoxylovaný/propoxylovaný glycerol

| | | |
|----------|------|-----------------------|
| Orálně | LD50 | >500 mg/kg (rat) |
| Pokožkou | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |

CAS: 25791-96-2 Glycerol, propoxylovaný

| | | |
|--------|------|-------------------|
| Orálně | LD50 | 1.999 mg/kg (rat) |
|--------|------|-------------------|

Tris(2-chlor-l-methylethyl)fosfát

| | | |
|--------|------|-----------------|
| Orálně | LD50 | 632 mg/kg (rat) |
|--------|------|-----------------|

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 18.03.2019

Obchodní označení: illbruck FM330

(pokračování strany 8)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **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.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita

· Aquatická toxicita:

CAS: 26447-40-5 methyldifenyl-diisokyanát

| | |
|----------------------|--|
| LC50/96 h (staticky) | >1.000 mg/L (brachydanio rerio) (OESO 203) |
| EC50/24 h (staticky) | >1.000 mg/L (daphnia magna) (OESO 202) |
| EC50/72 h (staticky) | >1.640 mg/L (scenedesmus subspicatus) (OESO 201) |

CAS: 9082-00-2 Ethoxylovaný/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) |

Tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfát

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

- **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.

· Ekotoxické účinky:

CAS: 26447-40-5 methyldifenyl-diisokyanát

| | |
|-----------|---|
| LC50/14 d | >1.000 mg/kg (eisenia foetida) (OESO 207) |
| NOEC/21 d | >10 mg/L (daphnia magna) (OESO 202) |
| NOEC/14 d | >1.000 mg/kg (avea sativa) (OESO 208) |
| | >1.000 mg/kg (lactuca sativa) (OESO 208) |

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 18.03.2019

Obchodní označení: illbruck FM330

(pokračování strany 9)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Evropský katalog odpadů**

| | |
|-----------|---|
| 16 05 05 | Plyny v tlakových nádobách neuvedené pod položkou 16 05 04 |
| 08 05 01* | Odpadní isokyanáty |
| HP 3 | Hořlavé |
| HP 4 | Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči |
| HP 5 | Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí |
| HP 6 | Akutní toxicita |
| HP 7 | Karcinogenní |
| HP 13 | Senzibilizující |

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** 1950 AEROSOLS
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

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

-
- ADR**



-
- třída**
- 2 5F Plyny

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31


Datum vydání: 18.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 18.03.2019

Obchodní označení: illbruck FM330

(pokračování strany 10)

| | |
|---|--|
| · Etiketa | 2.1 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 2.1 |
| · Label | 2.1 |
| · 14.4 Obalová skupina | |
| · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: | |
| · Látka znečišťující moře: | Ne |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | |
| · Kemlerovo číslo: | - |
| · EMS-skupina: | 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | |
| | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | |
| · ADR | |
| · Omezené množství (LQ) | 1L |
| · Vyňatá množství (EQ) | Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství |
| · Přepravní kategorie | 2 |
| · Kód omezení pro tunely: | D |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |
| · UN "Model Regulation": | UN 1950 AEROSOLY, 2.1 |

CZ

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 18.03.2019

| |
|--|
| Obchodní označení: illbruck FM330 |
|--|

(pokračování strany 11)

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) 2015/830 ze dne 28. května 2015
 2001/118/ES pokud jde o seznam odpadů
 2008/98/ES o odpadech
- **Rady 2012/18/EU**
- **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, 56
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:**
 Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
 Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.
- **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**
 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006; PŘÍLOHA XVII: 56.
 Methylen difenyl diisokyanát (MDI).
- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57** Nedá se použít.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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.
- **Zkratky 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 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)

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2019

Číslo verze 7

Revize: 18.03.2019

Obchodní označení: illbruck FM330

(pokračování strany 12)

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 1: Hořlavé plyny – Kategorie 1
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

· *** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**