

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2013





Číslo verze 4

Revize: 07.05.2013

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: illbruck PU700**
- **Číslo výrobku:** A-I-PU700-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, 100 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 tel.: +420 (0) 296565333. Ve všech ostatních případech kontaktujte národní centrum otravy.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**
 -  Xn; Zdraví škodlivý
R20-40-48/20: Zdraví škodlivý při vdechování. Podezření na karcinogenní účinky. Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
 -  Xn; Senzibilizující
R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
 -  Xi; Dráždivý
R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
 -  F+; Extrémně hořlavý
R12: Extrémně hořlavý.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
Pozor! Nádoba je pod tlakem.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2013

Číslo verze 4

Revize: 07.05.2013

Obchodní označení: illbruck PU700

(pokračování strany 1)

· 2.2 Prvky označení

· Označení podle právních směrnic EHS:

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

· Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



Xn Zdraví škodlivý
F+ Extrémně hořlavý

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

· R-věty:

- 12 Extrémně hořlavý.
- 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- 40 Podezření na karcinogenní účinky.
- 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- 48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

· S-věty:

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
- 23 Nevdechovat aerosol, výpary
- 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
- 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
- 63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.

· Zvláštní označení určitých přípravků:

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).

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

· Klasifikace podle směrnice 75/324/EHS: Extrémně hořlavý

· 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: 23.05.2013

Číslo verze 4

Revize: 07.05.2013

















Obchodní označení: illbruck PU700

(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 EINECS: 202-966-0	difenylnmethandiisokyanát (isomery a homology)  Xn R20-40-48/20;  Xn R42/43;  Xi R36/37/38 Karc. kat. 3 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>  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 ES: 911-815-4	tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate  Xn R22  Acute Tox. 4, H302	10- <20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimethylether  F+ R12  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	5- <10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan  F+ R12  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	5- <10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan  F+ R12  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	1- <5%

- **R-věta:** 12-20-36/37/38-40-42/43-48/20
- **S-věta:** 2-16-23-36/37-45-51-56-63
- **Dodatečná upozornění:**
 Zatímco léčit tyto látky tvoří a uvolňují reakcí s atmosférickou vlhkostí:
 Kyslíčnick uhlíčitý
 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 povolát 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: 23.05.2013

Číslo verze 4

Revize: 07.05.2013

Obchodní označení: illbruck PU700

(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 zdolat 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: 23.05.2013

Číslo verze 4

Revize: 07.05.2013

Obchodní označení: illbruck PU700

(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:**

115-10-6 dimethylether
NPK () | Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³

- **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:**

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).

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

- **Materiál rukavic**

Rukavice z PE

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,02$ mm

- **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

přírodní kaučuk (latex)

- **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** Rukavice z PE

- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2013

Číslo verze 4

Revize: 07.05.2013

Obchodní označení: illbruck PU700

(pokračování strany 5)

· **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 (vůně):** Charakteristický· **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.· **Hodnota pH:** Není určeno.

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: Nedá se použít, jde o aerosol.

Teplota (rozmezí teplot) varu: Nedá se použít, jde o aerosol.

· **Bod vzplanutí:** -97 °C· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.

· Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: Není určeno.

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.· **Nebezpečí exploze:** 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 %

· **Tenze par při 20 °C:** 5200 hPa· **Hustota při 20 °C:** 0,99 g/cm³· **Relativní hustota** Není určeno.· **Hustota par** Není určeno.· **Rychlost odpařování** Nedá se použít.

· Rozpuštěnost ve / směšitelnost 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) 149,7 g/l

VOC (EC) 15,10 %

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2013

Číslo verze 4

Revize: 07.05.2013

Obchodní označení: illbruck PU700

(pokračování strany 6)

· 9.2 Další informace

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **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:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

Orálně	LD50	> 10000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	> 10000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	ca. 0,493 mg/L (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:**
Vdechnutím je možná senzibilizace.
Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
zdraví škodlivý
dráždivý

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

9016-87-9 difenylmethandiisokyanát (isomery a homology)

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

- **12.2 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.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2013

Číslo verze 4

Revize: 07.05.2013

Obchodní označení: illbruck PU700

(pokračování strany 7)

- **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	Jiné plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) neuvedené pod 16 05 04
15 01 04	Kovové obaly

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR** 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
- **Label** 2.1

- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2013

Číslo verze 4

Revize: 07.05.2013

Obchodní označení: illbruck PU700

(pokračování strany 8)

- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

- **Látka znečišťující moře:** Ne

- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Plyny

- **Kemlerovo číslo:**

-

- **EMS-skupina:**

F-D,S-U

- **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

- **Přeprava/další údaje:**

- **ADR**

- **Omezené množství (LQ)**

1L

- **Přepravní kategorie**

2

- **Kód omezení pro tunely:**

D

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

1999/45/EC

(EC) No 1272/2008

REACH (EC) No 1907/2006

(EC) No 75/324 "Aerosol"

- **Národní předpisy:**

- **Upozornění na omezení práce:**

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

- **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.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.05.2013

Číslo verze 4

Revize: 07.05.2013

Obchodní označení: illbruck PU700

(pokračování strany 9)

- R12 Extrémně hořlavý.
R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R22 Zdraví škodlivý při požití.
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R40 Podezření na karcinogenní účinky.
R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R48/20 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ