

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.05.2024

Broj verzije 1

Revizija: 28.05.2024

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** illbruck PU035
- **Šifra proizvoda:** A-I-PU035-DIY
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka sredstvo za brtvljenje**
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
Tremco CPG Netherlands B.V.  
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel  
T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100  
msds@tremcocpg.com
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:**  
Tremco CPG Germany GmbH  
Werner-Haepf-Straße 1, D - 92439 Bodenwöhr  
T: +49 (0) 9434 2080, F: +49 (0) 9434 208230  
www.tremcocpg.eu, info-de@tremcocpg.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Telefon +3851 2348 342. Informacije dostupne 24/7 na hrvatskom i engleskom jeziku.  
Telephone no +3851 2348 342. Information available 24/7 in Croatian and English.

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Acute Tox. 4	H332	Štetno ako se udiše.
Skin Irrit. 2	H315	Nadražuje kožu.
Eye Irrit. 2	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Resp. Sens. 1	H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
Skin Sens. 1	H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Carc. 2	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
STOT SE 3	H335	Može nadražiti dišni sustav.
STOT RE 2	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.05.2024

Broj verzije 1

Revizija: 28.05.2024

**Naziv proizvoda: illbruck PU035**

(Nastavak sa strane 1)

### · Piktogrami opasnosti



GHS02 GHS07 GHS08

### · Oznaka opasnosti Opasnost

#### · Sadrži:

diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

#### · Oznake upozorenja

- H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H315 Nadražuje kožu.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

#### · Oznake obavijesti

- P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu
- P102 Čuvati izvan dohvata djece.
- P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
- P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
- P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
- P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
- P342+P311 Pri otežanom disanju: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
- P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
- P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

#### · Dopunske informacije:

Osobe već senzibilizirane na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije prilikom uporabe ovoga proizvoda.

Osobe koje boluju od astme, ekcema ili imaju problematičnu kožu trebaju izbjegavati kontakt s ovim proizvodom, uključujući i dodir putem kože.

U uvjetima slabe ventilacije ovaj se proizvod može koristiti samo ako se upotrebljava odgovarajući plinski filter (npr. tipa A1 u skladu s normom EN 14387).

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31



Nadnevak tiska: 28.05.2024

Broj verzije 1

Revizija: 28.05.2024

**Naziv proizvoda: illbruck PU035**

(Nastavak sa strane 2)

· feica.eu/PUinfo:



- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

· **Utvrđivanje svojstva endokrine disrupcije**

CAS: 1244733-77-4 | tris(2-klor-1-metiletil)fosfat

Popis II

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Smjesa katalizatora s pogonskim plinom

· **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 9016-87-9 EK broj: 618-498-9	diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues 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 Specifične granice koncentracije: 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 EK broj: 807-935-0 Broj registracije: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-klor-1-metiletil)fosfat Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	10-<20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Broj registracije: 01-2119472128-37-xxxx	dimetil-eter Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-<20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Broj registracije: 01-2119485395-27-xxxx	izobutan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	3-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj registracije: 01-2119486944-21-xxxx	propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<3%

· **SVHC -**

(Nastavak na strani 4)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.05.2024

Broj verzije 1

Revizija: 28.05.2024

**Naziv proizvoda: illbruck PU035**

(Nastavak sa strane 3)

**· Dodatne informacije:**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

Za vrijeme reakcije stvrdnjavanja sa vlagom slijedeće tvari ( substance ) se odvajaju:

Ugljični dioksid

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****· 4.1 Opis mjera prve pomoći****· Opće upute:**

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

Ozlijeđene osobe izvući iz područja opasnosti i poleći.

**· Nakon udisanja:**

Omogućiti dotok većih količina svježeg zraka i za svaki slučaj potražiti liječničku pomoć.

U besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

**· Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

**· Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

**· Nakon gutanja:** Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.**· Upute za liječnika:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**· 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem

Nadražuje oči, dišni sustav i kožu.

Štetno ako se udiše.

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

**· Opasnosti** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**· 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara****· 5.1 Sredstva za gašenje****· Prikladna:**CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.**· Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode**· 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

ugljičnog monoksida (CO)

Ugljični dioksid

(Nastavak na strani 5)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.05.2024

Broj verzije 1

Revizija: 28.05.2024

**Naziv proizvoda: illbruck PU035**

(Nastavak sa strane 4)

dušikovih monoksida (NOx)

Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi otrovnih tvari kao npr.:  
cijanovodika (HCN)**5.3 Savjeti za gasitelje požara****Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

**ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja****6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Omogućiti dostatno provjetravanje.

**6.2 Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**6.3 Za interventno osoblje** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.**6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

Ne isprati vodom ili vodnastim sredstvima za čišćenje.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje****7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Oprezno otvarati spremnike i rukovati istima.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Izbjegavati udisanje para/aerosola.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

**Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

Spremnik je pod tlakom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od žarulja). Nakon uporabe ne otvarati na silu ili spaljivati.

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Skladištenje:****Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.

(Nastavak na strani 6)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.05.2024

Broj verzije 1

Revizija: 28.05.2024

**Naziv proizvoda: illbruck PU035**

(Nastavak sa strane 5)

- **Upute za zajedničko skladištenje:** Čuvati odvojeno od vode.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.  
Spremnike ne zatvarati plinonepropusno.  
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**  
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

#### · Long term effects

##### **CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

Inhalativno	industrijski	0,05 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic and local effects)
	potrošač	0,025 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic and local effects)

##### **CAS: 1244733-77-4 tris(2-klor-1-metiletil)fosfat**

Oralno	potrošač	0,52 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Dermalno	industrijski	2,08 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	potrošač	1,04 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Inhalativno	industrijski	5,82 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)
	potrošač	1,46 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects)

##### **CAS: 115-10-6 dimetil-eter**

Inhalativno	industrijski	1.894 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)
	potrošač	471 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects)

#### · Short term effects

##### **CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

Oralno	potrošač	20 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)
Dermalno	industrijski	50 mg/kg/24h (workers) (systemic and local effects)
	potrošač	25 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)
Inhalativno	industrijski	0,1 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic and local effects)
	potrošač	0,05 mg/m <sup>3</sup> (general public) (local effects)

##### **CAS: 1244733-77-4 tris(2-klor-1-metiletil)fosfat**

Dermalno	industrijski	8 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	potrošač	4 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Inhalativno	industrijski	22,4 mg/m <sup>3</sup> (workers) (systemic effects)
	potrošač	11,2 mg/m <sup>3</sup> (general public) (systemic effects)

(Nastavak na strani 7)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.05.2024

Broj verzije 1

Revizija: 28.05.2024

**Naziv proizvoda: illbruck PU035**

(Nastavak sa strane 6)

· **PNEC vrijednosti****CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

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

**CAS: 1244733-77-4 tris(2-klor-1-metiletil)fosfat**

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 dimetil-eter**

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))

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.· **8.2 Nadzor nad izloženosti**· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natoplenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Predvidjeti mogućnost pranja na radnom mjestu.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.

· **Zaštitu dišnog sustava**

Ovaj proizvod se ne smije koristiti u uvjetima slabe ventilacije, osim ako se ne koristi zaštitna maska s odgovarajućim plinskim filterom (tj. Tip A1 prema standardu EN 14387).

· **Zaštita ruku:**

Zaštitne rukavice

· **Materijal za rukavice**

Nitrilni kaučuk

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,4$  mm

(Nastavak na strani 8)



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.05.2024

Broj verzije 1

Revizija: 28.05.2024

**Naziv proizvoda: illbruck PU035**

(Nastavak sa strane 7)

Butil-kaučuk

Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,7$  mm**· Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Za mješavinu sljedećih navedenih kemikalija vrijeme perforacije materijala mora iznositi najmanje 480 minuta (permeacija prema EN 16523-1:2015: stupanj 6).

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

**· Zaštitu očiju/lica**

Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

**· Zaštita tijela:**

Radna zaštitna odjeća

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

**· 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****· Opće informacije**

· Boja:	Prema oznaci proizvoda
· Miris:	Karakterističan
· Prag mirisa:	Nije određeno.
· Talište/ledište:	Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol. Neodređen.

**· Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

**· Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

**· Donja i gornja granica eksplozivnosti**

· Donja:	3,0 Vol %
· Gornja:	18,6 Vol %

**· Plamište:** -97 °C**· Temperatura raspadanja** Nije određeno.**· pH** Nije određeno.**· Viskoznost:****· Kinematička viskoznost** Nije određeno.**· dinamička:** Nije određeno.**· Topljivost****· vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.**· Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije određeno.

(Nastavak na strani 9)



## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.05.2024

Broj verzije 1

Revizija: 28.05.2024

**Naziv proizvoda: illbruck PU035**

(Nastavak sa strane 8)

· Tlak pare kod 20 °C:	5.200 hPa
· Gustoća i/ili relativna gustoća	
· Gustoća kod 20 °C:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
· Relativna gustoća	Nije određeno.
· Gustoća pare	Nije određeno.
· <b>9.2 Ostale informacije</b>	
· Izgled:	
· Oblik:	Aerosol
· Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš	
· Temperatura paljenja:	Proizvod nije samozapaljiv.
· Eksplozivna svojstva:	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· Koncentracija otapala:	
· Sadržaj hlapivog	20,40 %
· Brzina isparavanja	Nije primjenjiv.
· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
· Eksplozivi	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	poništava
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivi	poništava

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.

(Nastavak na strani 10)

**Naziv proizvoda: illbruck PU035**

(Nastavak sa strane 9)

- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**  
 Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.  
 Ugljični monoksid i ugljični dioksid  
 Oksidi dušika (NO<sub>x</sub>)  
 Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi otrovnih tvari kao npr.:  
 Cijanovodik (cijanovodična kiselina)

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
- **Akutna toksičnost**  
 Štetno ako se udiše.

- **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

**CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

Oralno	LD50	>10.000 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)
Inhalativno	LC50/4 h	1,5 mg/L (rat)

**CAS: 1244733-77-4 tris(2-klor-1-metiletil)fosfat**

Oralno	LD50	>500 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

**CAS: 115-10-6 dimetil-eter**

Inhalativno	LC50/4 h	308 mg/L (rat)
-------------	----------	----------------

**CAS: 74-98-6 propan**

Inhalativno	LC50/4 h	260.000 ppmV (rat)
	LC50/4 h	658 mg/m <sup>3</sup> (rat)

- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
 Nadražuje kožu.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**  
 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem  
 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost**  
 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- **Reproduktivna toksičnost**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**  
 Može nadražiti dišni sustav.
- **STOT – ponavljano izlaganje**  
 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

(Nastavak na strani 11)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.05.2024

Broj verzije 1

Revizija: 28.05.2024

**Naziv proizvoda: illbruck PU035**

(Nastavak sa strane 10)

- **Opasnost od aspiracije**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

<b>Svojstva endokrine disrupcije</b>	
CAS: 1244733-77-4   tris(2-klor-1-metiletil)fosfat	Popis II

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### · 12.1 Toksičnost

##### · Akvatična toksičnost:

<b>CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues</b>	
LC0/96 h	>1.000 mg/L (brachydanio rerio)
EC50/24 h	>1.000 mg/L (daphnia magna)
<b>CAS: 1244733-77-4 tris(2-klor-1-metiletil)fosfat</b>	
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 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Ostale upute:** Proizvod je biološki teško razgradiv.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**  
Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.
- **12.7 Ostali štetni učinci**

##### · Eko-toksično djelovanje:

<b>CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues</b>	
NOEC/21 d	>10 mg/L (daphnia magna)

##### · Ostale upute:

Ovaj proizvod ne sadrži tvari iz Dodatka I (ANEX I) Direktive EC 1005/2009 vezano za tvari koje oštećuju ozonski omotac

HR

(Nastavak na strani 12)

Nadnevak tiska: 28.05.2024

Broj verzije 1

Revizija: 28.05.2024

Naziv proizvoda: illbruck PU035

(Nastavak sa strane 11)

**ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**· **13.1 Metode obrade otpada**· **Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

· **Europski katalog otpada**

16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari
08 05 01*	otpadni izocijant
HP3	Zapaljivo
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP7	Karcinogeno
HP13	Senzibilizirajuće

· **Onečišćena ambalaža:**· **Preporuka:** Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.**ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu**· **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**· **ADR, IMDG, IATA** UN1950· **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

· <b>ADR</b>	1950 AEROSOLI 1950 AEROSOLS
· <b>IMDG</b>	AEROSOLS
· <b>IATA</b>	AEROSOLS, flammable

· **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**· **ADR**

· <b>klasa</b>	2 5F plinovi
· <b>Popis opasnosti</b>	2.1

(Nastavak na strani 13)

HR

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.05.2024

Broj verzije 1

Revizija: 28.05.2024

Naziv proizvoda: illbruck PU035

(Nastavak sa strane 12)

## · IMDG, IATA



· Class 2.1 plinovi  
· Label 2.1

· 14.4 Skupina pakiranja  
· ADR, IMDG, IATA poništava

· 14.5 Opasnosti za okoliš  
· Zagađivač mora: Ne

· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika Upozorenje: plinovi  
· Oznaka opasnosti (Kemler-broj): -  
· EMS-broj: 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 Prijevoz morem u razlivenom stanju u  
skladu s instrumentima IMO-a Nije primjenjiv.

## · Transport/daljnji podaci:

· ADR  
· Ograničene količine 1L  
· Izuzete količine (EQ) Oznaka: E0  
Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine  
· Prijevozna kategorija 2  
· Tunelska restriksijska oznaka D

· IMDG  
· Limited quantities (LQ) 1L  
· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

(Nastavak na strani 14)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.05.2024

Broj verzije 1

Revizija: 28.05.2024

**Naziv proizvoda: illbruck PU035**

(Nastavak sa strane 13)

 · **UN "Regulacija modela":** UN 1950 AEROSOLI, 2.1

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

 · **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008

UREDBA (EZ) br. 1907/2006 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 18. prosinca 2006

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020.

Popisi endokrinih disruptora I, II, III ([www.edlists.org](http://www.edlists.org))

2001/118/EZ u pogledu popisa otpada

2008/98/EZ o otpadu

 · **Direktiva 2012/18/EU**

 · **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

 · **Seveso kategorije P3a ZAPALJIVI AEROSOLI**

 · **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 150 t

 · **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 500 t

 · **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3, 56a, 74

 · **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

 · **UREDBA (EU) 2019/1148**

 · **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

 · **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

 · **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

 · **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

 · **Nacionalni propisi:**

 · **Upute za ograničenje zapošljavanja:**

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja mladeži.

Obratiti pozornost na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.

 · **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

 · **Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57** Ne primjenjuje se.

 · **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

—HR

(Nastavak na strani 15)

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 28.05.2024

Broj verzije 1

Revizija: 28.05.2024

**Naziv proizvoda: illbruck PU035**

(Nastavak sa strane 14)

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

#### · Značenje oznaka upozorenja:

- H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
- H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
- H302 Štetno ako se proguta.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 Štetno ako se udiše.
- H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem
- H335 Može nadražiti dišni sustav.
- H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

#### · Skraćenice i kratice:

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: Zapaljivi plinovi – 1A. kategorija  
Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija  
Press. Gas (Comp.): Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin  
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija  
Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2  
Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija  
Resp. Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova – 1. kategorija  
Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija  
Carc. 2: Karcinogenost – 2. kategorija  
STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija  
STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija  
Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija