

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

Nadnevak tiska: 06.09.2021

Broj verzije 6

Revizija: 06.09.2021

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

#### · 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· **Naziv proizvoda:** illbruck FM341

· **Šifra proizvoda:** A-I-FM341

#### · 1.2 Relevantne identificirane 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@cpg-europe.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.cpg-europe.com, info-de@cpg-europe.com

#### · 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Tijekom radnog vremena tel: +49 (0) 9434 2080. U svim drugim slučajevima obratite se nacionalnom centru za toksikologiju

### 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 označavanja

#### · **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: 06.09.2021

Broj verzije 6

Revizija: 06.09.2021

**Naziv proizvoda: illbruck FM341**

(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

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.

P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol.

P284 U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

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.

#### · Dopunske informacije:

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

#### · 2.3 Ostale opasnosti

#### · Rezultati PBT- i vPvB procjena

· **PBT:** Ne primjenjuje se.· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### · 3.2 Smjese

· **Opis:** Smjesa katalizatora s pogonskim plinom

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 06.09.2021

Broj verzije 6

Revizija: 06.09.2021

**Naziv proizvoda: illbruck FM341**

(Nastavak sa strane 2)

**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	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	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	5-<10%
CAS: 9082-00-2	Etoksilirani/propoksilirani glicerol Acute Tox. 4, H302	5-<10%
CAS: 25791-96-2 NLP: 500-044-5	Glicerol, propoksiliran Acute Tox. 4, H302	5-<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-<5%

**SVHC -****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:** Ozlijeđene osobe izvući iz područja opasnosti i poleći.**Nakon udisanja:**

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

U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

**Nakon dodira s kožom:**

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 06.09.2021

Broj verzije 6

Revizija: 06.09.2021

**Naziv proizvoda: illbruck FM341**

(Nastavak sa strane 3)

- **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:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **Upute za liječnika:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**  
Alergijske pojave  
Mučnina
- **Opasnosti** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja 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**  
ugljičnog monoksida (CO)  
Ugljični dioksid  
dušikovih monoksida (NO<sub>x</sub>)  
cijanovodika (HCN)  
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.  
Pod određenim uvjetima požara ne mogu se isključiti i tragovi otrovnih tvari kao npr.:
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**  
Stavite uređaj za zaštitu disanja.  
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.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**  
Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.  
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
- **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.

— HR —

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 06.09.2021

Broj verzije 6

Revizija: 06.09.2021

Naziv proizvoda: illbruck FM341

(Nastavak sa strane 4)

### 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.

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

Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

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.

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

##### Skladištenje:

##### Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

Skladištiti na hladnom mjestu.

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

##### Upute za zajedničko skladištenje: Čuvati odvojeno od vode.

##### Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnik moraju biti nepropustno zatvoreni.

Spremnik ne zatvarati plinonepropustno.

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

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 izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava: Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

##### Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

##### DNEL vrijednosti

##### Long term effects

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

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

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

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

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 06.09.2021

Broj verzije 6

Revizija: 06.09.2021

**Naziv proizvoda: illbruck FM341**

(Nastavak sa strane 5)

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

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

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

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

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

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

**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 granične vrijednosti profesionalnog izlaganja za potencijalne opasnosti prilikom prerade:**  
Ugljični dioksid

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 06.09.2021

Broj verzije 6

Revizija: 06.09.2021

**Naziv proizvoda: illbruck FM341**

(Nastavak sa strane 6)

**· 8.2 Nadzor nad izloženošću****· Mjere osobne zaštite:****· 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 natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

**· Zaštita organa za disanje:**

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

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

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).

**· zaštita očiju:**

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****· Izgled:****Oblik:**

Aerosol

(Nastavak na strani 8)

HR

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

Nadnevak tiska: 06.09.2021

Broj verzije 6

Revizija: 06.09.2021

**Naziv proizvoda: illbruck FM341**

(Nastavak sa strane 7)

· <b>Boja:</b>	Prema oznaci proizvoda
· <b>Miris:</b>	Karakterističan
· <b>Prag mirisa:</b>	Nije određeno.
· <b>pH vrijednost:</b>	Smjesa je nepolarna/aprotična.
· <b>Talište/ledište:</b>	Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol. Neodređen.
· <b>Početno vrelište i raspon vrenja:</b>	Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.
· <b>Plamište:</b>	-97 °C
· <b>Zapaljivost (kruta tvar, plin):</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Temperatura paljenja:</b>	235 °C
· <b>Temperatura raspada:</b>	Nije određeno.
· <b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
· <b>Eksplzivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.
· <b>Granice eksplozivnosti:</b>	
Donja:	1,8 Vol %
Gornja:	18,6 Vol %
· <b>Tlak pare kod 20 °C:</b>	5.200 hPa
· <b>Gustoća kod 20 °C:</b>	0,98 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
· <b>Gustoća pare</b>	Nije određeno.
· <b>Brzina isparavanja</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Topivost u / Miješanje s vodom:</b>	Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
· <b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:</b>	Nije određeno.
· <b>Viskoznost:</b>	
dinamička:	Nije određeno.
kinematička:	Nije određeno.
· <b>Koncentracija otapala:</b>	
Sadržaj hlapivog	20,46 %
· <b>9.2 Ostale informacije</b>	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### 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.

(Nastavak na strani 9)



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

Nadnevak tiska: 06.09.2021

Broj verzije 6

Revizija: 06.09.2021

**Naziv proizvoda: illbruck FM341**

(Nastavak sa strane 8)

- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **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** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **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	632 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

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

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

#### **CAS: 9082-00-2 Etoksilirani/propoksilirani glicerol**

Oralno	LD50	>500 mg/kg (rat)
Dermalno	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

#### **CAS: 25791-96-2 Glicerol, propoksiliran**

Oralno	LD50	1.999 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Nadražuje kožu.
- **Ozbiljno oštećenje/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.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne 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.
- **TCO – jednokratno izlaganje**  
Može nadražiti dišni sustav.

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 06.09.2021

Broj verzije 6

Revizija: 06.09.2021

**Naziv proizvoda: illbruck FM341**

(Nastavak sa strane 9)

- **TCO – ponavljano izlaganje**

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

- **Opasnost od aspiracije**

Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

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

LC0/96 h &gt;1.000 mg/L (brachydanio rerio)

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

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

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

**CAS: 9082-00-2 Etoksilirani/propoksilirani glicerol**

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

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

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

- **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.

- **Eko-toksično djelovanje:**

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

NOEC/21 d &gt;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

- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

- **PBT:** Nije primjenjiv.

- **vPvB:** Nije primjenjiv.

- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**

- **Preporuka:**

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

Stvrdnuti proizvodi mogu se odlagati zajedno s kućnim smećem. Odlaganje se mora odvijati u skladu s važećim propisima.

Ostaci kemikalije i spremnik moraju se odložiti kao opasan otpad.

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 06.09.2021

Broj verzije 6

Revizija: 06.09.2021

**Naziv proizvoda: illbruck FM341**

(Nastavak sa strane 10)

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 izocijantni
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, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj**

- **ADR, IMDG, IATA** UN1950

- **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

- **ADR** 1950 AEROSOLI  
1950 AEROSOLS
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

- **ADR**



- **klasa** 2 5F plinovi
- **Popis opasnosti** 2.1

- **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1
- **Label** 2.1

- **14.4 Skupina pakiranja**

- **ADR, IMDG, IATA** poništava

(Nastavak na strani 12)

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

Nadnevak tiska: 06.09.2021

Broj verzije 6

Revizija: 06.09.2021

**Naziv proizvoda: illbruck FM341**

(Nastavak sa strane 11)

- **14.5 Opasnosti za okoliš**

- **Zagađivač mora:** Ne

- **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

- **Oznaka opasnosti (Kemler-broj):**

- **EMS-broj:**

- **Stowage Code**

Upozorenje: plinovi

-

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.

- **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 u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC**

Nije primjenjiv.

- **Transport/daljnji podaci:**

- **ADR**

- **Ograničene količine**

- **Izuzete količine (EQ)**

1L

Oznaka: E0

Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine

- **Prijevozna kategorija**

2

- **Tunelska restrikcijska oznaka**

D

- **Napomene:**

- Special provisions: 190, 327, 344, 625 (3.3)

- Special provisions for carriage: V14 (7.2.4); CV9,

CV12 (7.5.11); S2 (8.5)

- **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)**

- **Excepted quantities (EQ)**

1L

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

- **Napomene:**

- Special provisions: 63, 190, 277, 327, 344, 959 (3.3)

- **IATA**

- **Napomene:**

- Special provisions: A145, A167, A802 (4.4)

(Nastavak na strani 13)

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

Nadnevak tiska: 06.09.2021

Broj verzije 6

Revizija: 06.09.2021

**Naziv proizvoda: illbruck FM341**

(Nastavak sa strane 12)

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

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi 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) 2015/830 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015  
 2001/118/EZ u pogledu popisa otpada  
 2008/98/EZ o otpadu

- **Direktiva 2012/18/EU**
- **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 14)

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

Nadnevak tiska: 06.09.2021

Broj verzije 6

Revizija: 06.09.2021

**Naziv proizvoda: illbruck FM341**

(Nastavak sa strane 13)

### 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.

#### · 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)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1A: 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

#### · \* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju