

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Datum štampe: 11.08.2017

Broj verzije 7

Revizija: 10.08.2017

### ODELJAK 1: Identifikacija materije/smese i podaci o firmi/preduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda: illbruck FM310**
- **Šifra proizvoda: A-I-FM310**
- **1.2 Relevantne identifikovane upotrebe materije ili smese i upotrebe koje se ne preporučuju**  
Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Upotreba materije/pripravaka sredstvo za dihtung**
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
tremco illbruck Productie B.V.  
Vlietskade 1032, 4241 WC Arkel  
T: +31 (0) 183568000, F: +31 (0) 183568100  
msds@tremco-illbruck.com
- **Dalje informacije se mogu nabaviti:**  
tremco illbruck GmbH  
Liebermannstraße A02 401, AT - 2345 Brunn am Gebirge  
T: +43 (0) 22363124470, F: +43 (0) 223631244715  
www.tremco-illbruck.at, info-at@tremco-illbruck.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Tokom radnog vremena tel: +43 (0) 22363124470. U svim drugim slučajevima obratite se nacionalnom centru za toksikologiju

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

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

Aerosol 1	H222-H229	Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se greje.
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 disajni sastav.
STOT RE 2	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tokom produžene ili ponavljane izloženosti.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označavanje u skladu sa Uredbom (EG) br. 1272/2008**  
Proizvod je razvrstan i označen u skladu sa Uredbom o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.  
(Nastavak na strani 2)

## Sigurnosno-tehnički list

### U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Datum štampe: 11.08.2017

Broj verzije 7

Revizija: 10.08.2017

**Naziv proizvoda: illbruck FM310**

(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 pritiskom: može se rasprsnuti ako se greje. 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 disajni sastav.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tokom produžene ili ponavljane izloženosti.

- **Oznake obavesti**

P210 Čuvati odvojeno od toplote, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon upotrebe.

P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.

P284 U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu disajnog sastava.

P342+P311 Pri otežanom disanju: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/lekara.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

- **Dopunske informacije:**

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

- **2.3 Ostale opasnosti**

- **Rezultati PBT- i vPvB procena**

- **PBT:** Ne primenjuje se.

- **vPvB:** Ne primenjuje se.

### ODELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smese**

- **Opis:** Smesa katalizatora s pogonskim plinom

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues	30-<50%
	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	

(Nastavak na strani 3)

HR

## Sigurnosno-tehnički list

### U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Datum štampe: 11.08.2017

Broj verzije 7

Revizija: 10.08.2017

**Naziv proizvoda: illbruck FM310**

(Nastavak sa strane 2)

EK broj: 911-815-4 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 1, H220; Press. Gas C, H280	10-<20%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Broj registracije: 01-2119485395-27-xxxx	izobutan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-<10%
CAS: 25791-96-2 NLP: 500-044-5	Glicerol, propoksiliran Acute Tox. 4, H302	5-<10%
CAS: 9082-00-2	Etoksilirani/propoksilirani glicerol Acute Tox. 4, H302	5-<10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj registracije: 01-2119486944-21-xxxx	propan Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	1-<5%

- **Dodatne informacije:**

Za vreme reakcije stvrđavanja sa vlagom sledeće materije ( substance ) se odvajaju:

Ugljen dioksid

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

#### **ODELJAK 4: Mere prve pomoći**

- **4.1 Opis mera prve pomoći**

- **Opće upute:** Ozleđene osobe izvući iz područja opasnosti i poleći.

- **Nakon udisanja:**

Omogućiti dotok većih količina svežeg zraka i za svaki slučaj potražiti lekarsku pomoć. U besvesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

- **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Odmah skinuti zamazanu i tečnošću natopljenu odeću. U slučaju trajnih smetnji savetovati se s lekarom.

- **Nakon dodira s očima:**

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

- **Nakon gutanja:** Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati lekara.

- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Štetno ako se udiše.

Nadražuje oči, disajni sastav i kožu.

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

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

Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

Može uzrokovati oštećenje organa tokom produžene ili ponavljane izloženosti.

- **Upustva za lekara:** Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.

- **Opasnosti** Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.

- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom lekarskom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 4)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Datum štampe: 11.08.2017

Broj verzije 7

Revizija: 10.08.2017

**Naziv proizvoda: illbruck FM310**

(Nastavak sa strane 3)

### ODELJAK 5: Mere 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 penom koja je postojana na alkohol.

**Ne smeju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz materije ili smese**

Kod zagrevanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova, ugljen monoksida (CO)

Ugljen dioksid

dušikovih monoksida (NO<sub>x</sub>)

Pod određenim uslovima požara ne mogu se isključiti i tragovi otrovnih materija kao npr.:

cijanovodika (HCN)

**5.3 Saveti za gašenje požara****Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je nezavisan od vazduha okoline.

### ODELJAK 6: Mere kod slučajnog ispuštanja

**6.1 Osobne mere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Izbegavati dodir s očima i kožom.

Omogućiti dostatno provetravanje.

**6.2 Mere zaštite okoline** Ne sme dospeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema tački 13.

Voditi brigu da bude dostatno provetreno.

Ne isprati vodom ili vodenastim sredstvima za čišćenje.

**6.4 Upustva na druge odeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

### ODELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

**7.1 Mere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provetrenosti/isisavanju na radnom mestu.

Oprezno otvarati magacine i rukovati istima.

Izbegavati dodir s očima i kožom.

Izbegavati udisanje para/aerosola.

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.

Treba se pridržavati uobičajenih mera opreza prilikom rukovanja s hemikalijama.

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

Vrlo lako zapaljivi aerosol.

Magacin pod pritiskom: može se rasprsnuti ako se greje.

Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

Preduzeti mere protiv elektrostatičkog punjenja.

Magacin je pod pritiskom. Štititi od sunčevih zraka i temperatura iznad 50 °C (npr. od sijalica). Nakon upotrebe ne otvarati na silu ili spaljivati.

(Nastavak na strani 5)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Datum štampe: 11.08.2017

Broj verzije 7

Revizija: 10.08.2017

### Naziv proizvoda: illbruck FM310

(Nastavak sa strane 4)

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

- **7.2 Uslovi sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtevi koje skladišni prostori i magacini moraju ispunjavati:**  
Trebaju se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.
- **Upustva za zajedničko skladištenje:** Čuvati odvojeno od vode.
- **Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**  
Skladištiti na hladnom i suvom mestu u dobro zatvorenim buradima.  
Skladište ne zatvarati plinonepropusno.  
Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zracima.
- **7.3 Posebna krajnja upotreba ili upotrebe** Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/lična zaštita

- **Dodatna upustva za oblikovanje tehničkih sistema:** Nema daljih podataka, vidi odeljak 7.
- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mestu:**  
Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrednosti po pogledu radnog mesta trebale kontrolisati.
- **Dodatne granične vrednosti profesionalnog izlaganja za potencijalne opasnosti prilikom prerade:**  
Za vreme reakcije stvrdnjavanja sa vlagom sledeće materije ( substance ) se odvajaju:  
Ugljen dioksid
- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Mere lične zaštite:**
- **Opšte zaštitne i higijenske mere:**  
Trebaju se pridržavati uobičajenih mera opreza prilikom rukovanja s hemikalijama.  
Držati dalje od životnih namirnica i pića.  
Odmah skinuti zamazanu i tečnošću natopljenju odeću. Pre pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
Predvideti mogućnost pranja na radnom mestu. Izbegavati dodir s očima i kožom.  
Izbegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.
- **Zaštita organa za disanje:**  
Ovaj proizvod se ne sme koristiti u uslovima 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

(Nastavak na strani 6)

## Sigurnosno-tehnički list

### U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Datum štampe: 11.08.2017

Broj verzije 7

Revizija: 10.08.2017

**Naziv proizvoda: illbruck FM310**

(Nastavak sa strane 5)

- **Vreme prodiranja materijala za rukavice**

Za mešavinu sledećih navedenih hemikalija vreme perforacije materijala mora iznositi najmanje 480 minuta (permeacija prema EN 374, 3. dio: stepen 6).

- **zaštita očiju:**

Zaštitne naočare, koje nepropustno naležu

- **Zaštita tela:** Radna zaštitna odeća

### ODELJAK 9: Fizikalna i hemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

- **Opće informacije**

- **Izgled:**

Oblik: Aerosol

Boja: Prema oznaci proizvoda

- **Miris:** Karakterističan

- **Prag mirisa:** Nije određeno.

- **pH vrijednost:** Nije određeno.

- **Talište/ledište:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

- **Početo vrenje i raspon vrenja:** Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

- **Plamište:** -97°C

- **Zapaljivost (kruta tvar, plin):** Nije primjenjiv.

- **Temperatura paljenja:**

**Temperatura raspada:** Nije određeno.

- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.

- **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

- **Granice eksplozivnosti:**

**Donja:** 3,0 Vol %

**Gornja:** 18,6 Vol %

- **Tlak pare kod 20°C:** 5200 hPa

- **Gustoća kod 20°C:** 0,97 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativna gustoća** Nije određeno.

- **Gustoća pare** Nije određeno.

- **Brzina isparavanja** Nije primjenjiv.

- **Topivost u / Miješanje s**

**vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

- **Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:** Nije određeno.

(Nastavak na strani 7)

## Sigurnosno-tehnički list

### U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Datum štampe: 11.08.2017

Broj verzije 7

Revizija: 10.08.2017

**Naziv proizvoda: illbruck FM310**

(Nastavak sa strane 6)

· <b>Viskoznost:</b>	
<b>dinamička:</b>	Nije određeno.
<b>kinematička:</b>	Nije određeno.
· <b>Koncentracija otapala:</b>	
<b>Sadržaj hlapivog</b>	21,30 %
· <b>9.2 Ostale informacije</b>	Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Hemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uslovi koje treba izbegavati:** Ne rastvara se kod predviđene upotrebe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uslovi koje treba izbegavati** Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**  
 Kod zagrevanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.  
 Ugljen monoksid i ugljen dioksid  
 Oksidi dušika (NO<sub>x</sub>)  
 Pod određenim uslovima požara ne mogu se isključiti i tragovi otrovnih materije kao npr.:  
 Cijanovodik (cijanovodična kiselina)

**ODELJAK 11: Toksikološke informacije**

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost**  
Štetno ako se udiše.

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

- **Primarno nadražujuće delovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Nadražuje kožu.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**  
Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- **Izazivanje preosetljivosti disajnih puteva ili kože**  
Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem  
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Informacije o sledećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR delovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično delovanje)**
- **Mutageni učinak na polne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriterijumi za razvrstavanje.
- **Karcinogenost**  
Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

(Nastavak na strani 8)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Datum štampe: 11.08.2017

Broj verzije 7

Revizija: 10.08.2017

**Naziv proizvoda: illbruck FM310**

(Nastavak sa strane 7)

- **Reproduktivna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka očito je da nisu ispunjeni kriterijumi za razvrstavanje.
- **TCO – jednokratno izlaganje**  
Može nadražiti disajni sistem.
- **TCO – ponavljano izlaganje**  
Može uzrokovati oštećenje organa tokom produžene ili ponavljane izloženosti.
- **Opasnost od aspiracije**  
Temeljem dostupnih podataka očito je da nisu ispunjeni kriterijumi za razvrstavanje.

**ODELJAK 12: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Akvatična toksičnost:****9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues**

LC0/96 h	>1.000 mg/L (brachydanio rerio)
EC50/24 h	>1.000 mg/L (daphnia magna)
NOEC/21 d	>10 mg/L (daphnia magna)

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Ostala uputstva:** Proizvod je biološki teško razgradiv.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Eko-toksično delovanje:**
- **Ostala uputstva:**  
Ovaj proizvod ne sadrži materije iz Dodatka I (ANEX I) Direktive EC 1005/2009 vezano za materije koje oštećuju ozonski omotač
- **12.5 Rezultati ocenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primenjiv.
- **vPvB:** Nije primenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODELJAK 13: Zbrinjavanje**

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**  
Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.  
Ne sme se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne sme dospeti u kanalizaciju.  
Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon upotrebe.

**Europski katalog otpada**

16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari
08 05 01*	otpadni izocijanati

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

HR

(Nastavak na strani 9)

## Sigurnosno-tehnički list

### U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Datum štampe: 11.08.2017



Broj verzije 7

Revizija: 10.08.2017

Naziv proizvoda: illbruck FM310

(Nastavak sa strane 8)

#### ODELJAK 14: Informacije o prevozu

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 UN broj</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN1950
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	1950 AEROSOLS AEROSOLS AEROSOLS, flammable
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</li> <li>· ADR</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· klasa</li> <li>· Popis opasnosti</li> </ul>	2 5F plinovi 2.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	2.1 2.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Skupina pakiranja</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	poništava
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Opasnosti za okoliš</li> <li>· Zagađivač mora:</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</li> <li>· Kemler-broj:</li> <li>· EMS-broj:</li> <li>· Stowage Code</li> </ul>	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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Segregation Code</li> </ul>	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</li> </ul>	Nije primjenjiv.

(Nastavak na strani 10)

HR

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2017

Broj verzije 7

Revizija: 10.08.2017

**Naziv proizvoda: illbruck FM310**

(Nastavak sa strane 9)

**· 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
- **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)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** 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)

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

**ODELJAK 15: Informacije o propisima**

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoline/posebni propisi za materiju ili smesu**  
EC 1272/2008  
EC 1907/2006  
UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015
- **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
- **Nacionalni propisi:**
- **Upustva za ograničenje zapošljavanja:**  
Obratiti pažnju na ograničenje zapošljavanja mladeži.  
Obratiti pažnju na ograničenje zapošljavanja trudnica i dojilja.
- **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**
- **Materije vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57** Ne primenjuje se.
- **15.2 Procena hemijske sigurnosti** Nije izvršena procena sigurnosti materije.

**ODELJAK 16: Ostale informacije**

Podaci počivaju na današnjem stepenu naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvu garanciju o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:**  
H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

(Nastavak na strani 11)

## Sigurnosno-tehnički list U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 11.08.2017

Broj verzije 7

Revizija: 10.08.2017

**Naziv proizvoda: illbruck FM310**

(Nastavak sa strane 10)

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrevanje može uzrokovati eksploziju

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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 disajni sistem.

H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.

H361f Sumnja na moguće štetno delovanje na plodnost.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tokom produžene ili ponavljane izloženosti.

H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodenu okolinu.

**• Skraćenice:**

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)

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: Zapaljivi plinovi – 1. kategorija

Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija

Press. Gas C: 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 promjenjeni u odnosu na prethodnu verziju**