

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

Nadnevak tiska: 20.02.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 20.02.2023

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

#### · 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· **Naziv proizvoda:** illbruck FM790 - B

· **Šifra proizvoda:** A-I-FM790\_B

#### · 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Uporaba tvari/pripravaka** međuproizvod za organske sinteze

#### · 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

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**

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: 20.02.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 20.02.2023

Naziv proizvoda: illbruck FM790 - B

(Nastavak sa strane 1)

### · Piktogrami opasnosti



GHS07 GHS08

### · Oznaka opasnosti Opasnost

#### · Sadrži:

diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues

#### · Oznake upozorenja

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

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

#### · Dopunske informacije:

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

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

· feica.eu/PUinfo:



### · 2.3 Ostale opasnosti

#### · Rezultati PBT- i vPvB procjena

· PBT: Ne primjenjuje se.

· vPvB: Ne primjenjuje se.

### · Utvrđivanje svojstava 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 od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

(Nastavak na strani 3)

HR

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

Nadnevak tiska: 20.02.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 20.02.2023

**Naziv proizvoda: illbruck FM790 - B**

(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, 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 %	75-<100%
CAS: 26040-51-7 EINECS: 247-426-5 Broj registracije: 01-2119974586-20-xxxx	bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate	1-<5%
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	1-<5%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Broj registracije: 01-2119529238-36-xxxx	oktametilciklotetrasiloksan Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) PBT; vPvB	<0,1%

**SVHC**

CAS: 26040-51-7 | bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate

**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 besvjesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

• **Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

• **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.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 20.02.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 20.02.2023

**Naziv proizvoda: illbruck FM790 - B**

(Nastavak sa strane 3)

- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**  
U požaru može doći do oslobađanja:  
ugljičnog monoksida (CO)  
Ugljični dioksid  
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:**  
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** Nepotrebno
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).  
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.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.  
Izbjegavati nastajanje aerosola.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 20.02.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 20.02.2023

**Naziv proizvoda: illbruck FM790 - B**

(Nastavak sa strane 4)

- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/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	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)

#### · 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)
------	-------------------------

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 20.02.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 20.02.2023

Naziv proizvoda: illbruck FM790 - B

(Nastavak sa strane 5)

PNEC	0,064 mg/L (marine) 1,7 mg/kg dwt (soil) 1,34 mg/kg dwt (sediment (salt water))
------	---

- **Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**
- **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.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **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 natopljenu odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
ne udisati plinove/pare/aerosole.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
- **Zaštitu dišnog sustava**  
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.
- **Zaštita ruku:**



Zaštitne rukavice

- **Materijal za rukavice**  
Butil-kaučuk  
Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,7$  mm  
Nitrilni kaučuk  
Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,4$  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).
- **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

(Nastavak na strani 7)

HR

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

Nadnevak tiska: 20.02.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 20.02.2023

**Naziv proizvoda: illbruck FM790 - B**

(Nastavak sa strane 6)

· **Zaštita tijela:**

Radna zaštitna odjeća

**ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva**· **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**· **Opće informacije**· **Agregatno stanje**

tekuć

· **Boja:**

Prema oznaci proizvoda

· **Miris:**

Karakterističan

· **Prag mirisa:**

Nije određeno.

· **Talište/ledište:**

Neodređen.

· **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**330 °C (CAS: 9016-87-9  
diphenylmethanediisocyanate, isomers and  
homologues)· **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

· **Donja i gornja granica eksplozivnosti**· **Donja:**

Nije određeno.

· **Gornja:**

Nije određeno.

· **Plamište:**

101 °C

· **Temperatura paljenja:**600 °C (CAS: 9016-87-9  
diphenylmethanediisocyanate, isomers and  
homologues)· **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

· **pH**

Burno reagira s vodom.

· **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.

· **Tlak pare kod 25 °C:**

0 hPa

· **Gustoća i/ili relativna gustoća**· **Gustoća kod 20 °C:**1,27 g/cm<sup>3</sup>· **Relativna gustoća**

Nije određeno.

· **Gustoća pare**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 20.02.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 20.02.2023

**Naziv proizvoda: illbruck FM790 - B**

(Nastavak sa strane 7)

**· 9.2 Ostale informacije**

- Izgled:
- Oblik: tekuć
- Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš
- Temperatura samozapaljenja: Proizvod nije samozapaljiv.
- Eksplozivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- Koncentracija otapala:
- Sadržaj hlapivog 0,00 %
- Brzina isparavanja: Nije određeno.

**· Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

- Eksplozivi poništava
- Zapaljivi plinovi poništava
- Aerosoli poništava
- 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 nagrizzajuće 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.
- **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.

— HR —

(Nastavak na strani 9)



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

Nadnevak tiska: 20.02.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 20.02.2023

**Naziv proizvoda: illbruck FM790 - B**

(Nastavak sa strane 8)

### 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)

**CAS: 26040-51-7 bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate**

Oralno	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermalno	LD50	>3.090 mg/kg (rabbit) (OECD 402)

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

Oralno	LD50	632 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

**CAS: 556-67-2 oktametilciklotetrasiloksan**

Oralno	LD50	4.800 mg/kg (rat)
		1.700 mg/kg (mouse)
Dermalno	LD50	2.400 mg/kg (rat)
Inhalativno	LC50/4 h	12,1 mg/L (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.

- **Opasnost od aspiracije**

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

(Nastavak na strani 10)

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

Nadnevak tiska: 20.02.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 20.02.2023

**Naziv proizvoda: illbruck FM790 - B**

(Nastavak sa strane 9)

### · 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### · Svojstva endokrine disrupcije

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

Popis II

## 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)

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.· **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:

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

NOEC/21 d | &gt;10 mg/L (daphnia magna)

#### · Daljnje ekološke upute:

#### · Opće upute:

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### · 13.1 Metode obrade otpada

· **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

#### · Europski katalog otpada

HP4 | Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

HP5 | Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost

HP7 | Karcinogeno

HP13 | Senzibilizirajuće

(Nastavak na strani 11)

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

Nadnevak tiska: 20.02.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 20.02.2023

**Naziv proizvoda: illbruck FM790 - B**

(Nastavak sa strane 10)

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- |   |                  |
|---|------------------|
| · <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>                                 |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   | poništava        |
| · <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>                                  |                  |
| · <b>ADR</b>  | poništava        |
|   | poništava        |
| · <b>ADN, IMDG, IATA</b>  | poništava        |
| · <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                 |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>   |                  |
| · <b>klasa</b>  | poništava        |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b>   |                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | poništava        |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>   |                  |
| · <b>Zagađivač mora:</b>  | Ne               |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                 |                  |
|   | Nije primjenjiv. |
| · <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b> |                  |
|   | Nije primjenjiv. |
| · <b>UN "Regulacija modela":</b>  | poništava        |

### 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.  
 UREDBA KOMISIJE (EZ) br 453/2010 od 20. svibnja 2010  
 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
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3, 56a, 70, 74

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

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 12)

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

Nadnevak tiska: 20.02.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 20.02.2023

**Naziv proizvoda: illbruck FM790 - B**

(Nastavak sa strane 11)

- **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**

CAS: 26040-51-7 | bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate

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

### 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:**

H226 Zapaljiva tekućina i para.

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.

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

EUH204 Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

- **Broj prethodne verzije: 7**

(Nastavak na strani 13)

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

Nadnevak tiska: 20.02.2023

Broj verzije 8 (zamjenjuje verziju 7)

Revizija: 20.02.2023

**Naziv proizvoda: illbruck FM790 - B**

(Nastavak sa strane 12)

**· 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. Liq. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija  
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  
Repr. 2: Reproaktivna toksičnost – 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 1: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija  
Aquatic Chronic 3: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

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

HR