

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

Nadnevak tiska: 09.09.2021

Broj verzije 8

Revizija: 09.09.2021

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

- **Naziv proizvoda:** illbruck FA810

- **Šifra proizvoda:** T-I-FA810

- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **Uporaba tvari/pripravaka**

silikonski materijal za brtvljenje

ljepilo

- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Tremco CPG Germany GmbH

tremco illbruck GmbH

Zweigniederlassung Traunreut

Traunring 65, D - 83301 Traunreut

Tel: +49 (0) 8669 34100, Fax: +49 (0) 8669 9784

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**

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

- **2.2 Elementi označavanja**

- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** poništava

- **Piktogrami opasnosti** poništava

- **Oznaka opasnosti** poništava

- **Oznake upozorenja** poništava

- **Dopunske informacije:**

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

- **2.3 Ostale opasnosti**

- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**

- **PBT:** Ne primjenjuje se.

- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

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

Nadnevak tiska: 09.09.2021

Broj verzije 8

Revizija: 09.09.2021

Naziv proizvoda: illbruck FA810

(Nastavak sa strane 1)

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smjese**
- **Opis:** Polidimetilsiloksan s anorganskim punilima i oksimosilanom kao sredstvo za stvrdnjavanje

- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 37859-55-5 ELINCS: 484-460-1 Broj registracije: 01-2120004323-76-xxxx	2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilyldiyl)trioxime Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	1-<5%
CAS: 128446-60-6	3-Aminopropyl(methyl)silsesquioxane, ethoxy-terminated Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	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:
2-pentanona oksim (CAS 623-40-5)

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Ozlijeđene osobe izvesti na svjež zrak.
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**
Uklonite sa kože koristeći krpu ili papir. Zatim operite vodom i sapunom.
Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s očima:**
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.
- **Nakon gutanja:**
Isprati usta i piti puno vode.
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** 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:**
Uskladići mjere gašenja požara s okolinom.
CO₂, 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

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 09.09.2021

Broj verzije 8

Revizija: 09.09.2021

Naziv proizvoda: illbruck FA810

(Nastavak sa strane 2)

- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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.
Omogućiti dostatno provjetravanje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**
Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje**
Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.
Pokupiti mehaničkim putem.
Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Nakon reakcije s vodenom parom (vlagom) oslobađaju se fisija proizvodi. Vidi odjeljak 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebne 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.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
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.
- **Dodatne granične vrijednosti profesionalnog izlaganja za potencijalne opasnosti prilikom prerade:**
Za vrijeme reakcije stvrdnjavanja sa vlagom slijedeće tvari (substance) se odvajaju:
2-pentanona oksim (CAS 623-40-5)
- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

(Nastavak na strani 4)

Naziv proizvoda: illbruck FA810

(Nastavak sa strane 3)

- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**
Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
- **Zaštita organa za disanje:**
U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.
Filtar AX
U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.
- **Zaštita ruku:**
- **Materijal za rukavice** Nije primjenjiv.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Nije primjenjiv.
- **zaštita očiju:** Zaštitne naočale
- **Zaštita tijela:**



Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Izgled:**
 - Oblik:** Pastozan
 - Boja:** Prema oznaci proizvoda
 - Miris:** Karakterističan
- **pH vrijednost:**
- **Talište/ledište:** Neodređen.
- **Početno vrelište i raspon vrenja:** Neupotrebljiv.
- **Plamište:** >151 °C
- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Gustoća kod 20 °C:** 1,33 g/cm³
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 09.09.2021

Broj verzije 8

Revizija: 09.09.2021

Naziv proizvoda: illbruck FA810

(Nastavak sa strane 4)

- | | |
|-------------------------------|---|
| Koncentracija otapala: | |
| Sadržaj hlapivog | 0,03 % |
| 9.2 Ostale informacije | 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.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**
Proizvod se smije miješati samo s materijalima i proizvodima koji su prikazani u našem tehničkom listu / tehničkom listu proizvoda. Odstupanja od ovoga zahtijevaju naš pristanak.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja**
Nema ako su propisno uskladišteni.
Preko 150 °C oslobadaju se male količine formaldehida oksidacijskom razgradnjom.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

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

CAS: 37859-55-5 2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime

Oralno	LD50	1.234 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrivanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **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** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – jednokratno izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **TCO – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 09.09.2021

Broj verzije 8

Revizija: 09.09.2021

Naziv proizvoda: illbruck FA810

(Nastavak sa strane 5)

- **Opasnost od aspiracije**

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

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **Ostale upute:** Proizvod nije biorazgradiv.

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **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:**

Nestvrdnuti proizvod ne može se odlagati zajedno s kućnim smećem i ne izlijevati u kanalizaciju. Da biste uklonili proizvod iz otvorenih spremnika ostavite ih otvorene na zraku dok se reakcija kompletno nezavrši (odnosno, miris je odstranjen). Tada odlagati kao stvrdnuti proizvod.

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

- **Europski katalog otpada**

08 04 09*	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari
08 04 10	otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje, koja nisu navedena pod 08 04 09

- **Onečišćena ambalaža:**

- **Preporuka:**

Ambalažu potpuno isprazniti (bez kapi, očišćena špatulom) i poželjno je ponovno korištenje ili recikliranje usklađeno prema nadležnim lokalnim odnosno nacionalnim odredbama.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava

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

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava

(Nastavak na strani 7)

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



Nadnevak tiska: 09.09.2021

Broj verzije 8

Revizija: 09.09.2021

Naziv proizvoda: illbruck FA810

(Nastavak sa strane 6)

- | | |
|--|------------------|
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klasa | poništava |
| · 14.4 Skupina pakiranja | |
| · ADR, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš | |
| · Zagađivač mora: | Ne |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika | Nije primjenjiv. |
| · 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC | Nije primjenjiv. |
| · UN "Regulacija modela": | poništava |

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
- Imena opasnih tvari – PRILOG I Nijedan sastojak nije na popisu

- 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

CAS: 108-88-3 Toluen

3

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

CAS: 108-88-3 Toluen

3

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 09.09.2021

Broj verzije 8

Revizija: 09.09.2021

Naziv proizvoda: illbruck FA810

(Nastavak sa strane 7)

- **Nacionalni propisi:**
- **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.

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.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

- **Skrćenice 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)

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