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

Nadnevak tiska: 03.11.2020 Broj verzije 10 Revizija: 03.11.2020

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

· **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

· **Naziv proizvoda: illbruck SP050**

· **Šifra proizvoda:** T-I-SP050
· **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Uporaba tvari/pripravaka**
ljepilo
materijal za brtvljenje fuga

· **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
tremco illbruck GmbH & Co. KG
Werner-Haepp-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:**
EUH208 Sadrži N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
· **2.3 Ostale opasnosti**
· **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
· **PBT:** Ne primjenjuje se.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 03.11.2020 Broj verzije 10 Revizija: 03.11.2020

**Naziv proizvoda: illbruck SP050**

(Nastavak sa strane 1)

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

· **3.2 Smjese**
· **Opis:** Silan- terminirani polymer na bazi ugljikovodika sa anorganskim punilima.

| · **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 2768-02-7<br>EINECS: 220-449-8<br>Broj registracije: 01-2119513215-52-xxxx | trimetoksivinilsilana<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332 | 1-<5% |

· **SVHC** -
· **Dodatne informacije:**
Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.
Za vrijeme reakcije stvrdnjavanja sa vlagom slijedece tvari ( substance ) se odvajaju:
Metanol (CAS 67-56-1)

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

· **4.1 Opis mjera prve pomoći**
· **Opće upute:** Ozlijeđene osobe izvesti na svježi 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.
· **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **Upute za liječnika:** 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:**
Uskladiti 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.
· **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 3)

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

Nadnevak tiska: 03.11.2020 Broj verzije 10 Revizija: 03.11.2020

**Naziv proizvoda: illbruck SP050**

(Nastavak sa strane 2)

· **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.
· **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 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.
· **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

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

· **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.
· **Dodatne granične vrijednosti profesionalnog izlaganja za potencijalne opasnosti prilikom prerade:**
Za vrijeme reakcije stvrdnjavanja sa vlagom slijedece tvari ( substance ) se odvajaju:
Metanol (CAS 67-56-1)
· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

(Nastavak na strani 4)

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

Nadnevak tiska: 03.11.2020 Broj verzije 10 Revizija: 03.11.2020

**Naziv proizvoda: illbruck SP050**

(Nastavak sa strane 3)

· **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.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
Izbjegavati dodir s očima i kožom.
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 mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.
S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
· **Materijal za rukavice**
Butil-kaučuk
Nitrilni kaučuk
· **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
· **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:** | Poput alkohola |
| · **Talište/ledište:** | Neodređen. |
| · **Plamište:** | >151 °C |
| · **Temperatura samozapaljenja:** | Proizvod nije samozapaljiv. |

(Nastavak na strani 5)

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

Nadnevak tiska: 03.11.2020 Broj verzije 10 Revizija: 03.11.2020

**Naziv proizvoda: illbruck SP050**

(Nastavak sa strane 4)

| | |
|---|---|
| · **Eksplozivna svojstva:** | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. |
| · **Gustoća kod 20 °C:** | 1,67 g/cm³ |
| · **Topivost u / Miješanje s vodom:** | Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo. |
| · **Koncentracija otapala:** | |
| **Sadržaj hlapivog** | 0,01 % |
| · **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** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
· **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: 2768-02-7 trimetoksivinilsilana**

| | | |
|---|---|---|
| Oralno | LD50 | 7.120 mg/kg (rat) |
| Dermalno | LD50 | 3.540 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativno | LC50/4 h | 16,8 mg/L (rat) |

· **Primarno nadražujuće djelovanje:**
· **Nagrizanje/nadraživanje kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
· **Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju** Mali nadražaj moguće.
· **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.

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 03.11.2020 Broj verzije 10 Revizija: 03.11.2020

**Naziv proizvoda: illbruck SP050**

(Nastavak sa strane 5)

· **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.
· **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 spremnike ostavite ih otvorene na zraku dok se reakcija kompletno nezavrsi (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

(Nastavak na strani 7)

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

Nadnevak tiska: 03.11.2020 Broj verzije 10 Revizija: 03.11.2020

**Naziv proizvoda: illbruck SP050**

(Nastavak sa strane 6)

| | |
|---|---|
| · **14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**<br>· **ADR, ADN, IMDG, IATA** | poništava |
| · **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu** | |
| · **ADR, ADN, IMDG, IATA**<br>· **klasa** | poništava |
| · **14.4 Skupina pakiranja**<br>· **ADR, IMDG, IATA** | poništava |
| · **14.5 Opasnosti za okoliš**<br>· **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
UREDBA KOMISIJE (EZ) br 453/2010 od 20. svibnja 2010
2001/118/EZ u pogledu popisa otpada
2008/98/EZ o otpadu
· **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 52a

| · **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.** |
|---|
| Nijedan sastojak nije na popisu |

· **Nacionalni propisi:**

· **Ostale odredbe, ograničenja i zabrane**
· **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 jamsto o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznakaupozorenja:**
H226 Zapaljiva tekućina i para.

(Nastavak na strani 8)

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

Nadnevak tiska: 03.11.2020 Broj verzije 10 Revizija: 03.11.2020

**Naziv proizvoda: illbruck SP050**

(Nastavak sa strane 7)

H332 Štetno ako se udiše.

· **Skraćenice i kratice:**
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. Liq. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - udisanje – 4. kategorija