

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

Nadnevak tiska: 15.06.2016

Broj verzije 5

Revizija: 13.06.2016

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

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** illbruck TR460
- **Šifra proizvoda:** B-I-TR460
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka brtvljenje**
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**  
tremco illbruck Produktion GmbH  
Werner-Haepf-Straße 1, D - 92439 Bodenwöhr  
T: +49 (0) 9434 2080, F: +49 (0) 9434 208230  
msds@tremco-illbruck.com
- **Daljnje 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**  
Tijekom radnog vremena tel: +43 (0) 22363124470. 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**  
Otpada.  
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

- 
- **2.2 Elementi označavanja**
  - **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008** poništava
  - **Piktogrami opasnosti** poništava
  - **Oznaka opasnosti** poništava
  - **Oznake upozorenja** poništava
  - **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:** Popis tvari u nastavku navedenih materijala s neopasnim primjesama.
- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** poništava
- **Dodatne informacije:**  
Ovaj proizvod je kao "artikl" definiran u REACH Uredbi (EZ) 1907/2006 Naslov I. Poglavlje 2., članak 3. U skladu sa Sigurnosno tehničkim zahtjevima u REACH Uredbi (EZ) 1907/2006 Naslov IV, članak 31.

(Nastavak na strani 2)

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

Nadnevak tiska: 15.06.2016

Broj verzije 5

Revizija: 13.06.2016

**Naziv proizvoda: illbruck TR460**

(Nastavak sa strane 1)

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

**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći**

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Opće upute:** Nisu potrebite posebne mjere.
- **Nakon udisanja:** Otpada.
- **Nakon dodira s kožom:** Otpada.
- **Nakon dodira s očima:** Otpada.
- **Nakon gutanja:** Otpada.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Upute za liječnika:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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**  
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
- **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** Nepotrebno
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Nisu potrebne nikakve posebne mjere.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Pokupiti mehaničkim putem.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Informacije o sigurnom rukovanje vidi poglavlje 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

**ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **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.

(Nastavak na strani 3)

## Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 15.06.2016

Broj verzije 5

Revizija: 13.06.2016

**Naziv proizvoda: illbruck TR460**

(Nastavak sa strane 2)

- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**  
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 informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Mjere osobne zaštite:**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
Trebalo se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
- **Zaštita organa za disanje:** Nepotrebno.
- **Zaštita ruku:** Nepotrebno.
- **Materijal za rukavice** Nije primjenjiv.
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Nije primjenjiv.
- **zaštita očiju:** Nepotrebno.
- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- |   |  |
|---|--|
| • <b>9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima</b> |  |
| • <b>Opće informacije</b>   |  |
| • <b>Agregatno stanje:</b>  |  |
| Oblik:  | Čvrst  |
| Boja:   | Prema oznaci proizvoda                       |
| • <b>Miris:</b>   | Karakterističan                              |
| • <b>Prag mirisa:</b>   | Nije određeno.                               |
| • <b>pH vrijednost:</b>   | Nije primjenjiv.                             |
| • <b>Talište/područje taljenja:</b>                                   | Neodređen.                                   |
| • <b>Vrelište/područje vrenja:</b>                                    | Neodređen.                                   |
| • <b>Plamište:</b>  | Nije primjenjiv.                             |
| • <b>Zapaljivost (kruta tvar, plin):</b>                              | Nije određeno.                               |
| • <b>Temperatura paljenja:</b>  |  |
| Temperatura raspada:  | Nije određeno.                               |
| • <b>Samozapaljivost:</b>   | Proizvod nije samozapaljiv.                  |
| • <b>Opasnost od eksplozije:</b>                                      | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. |
| • <b>Granice eksplozivnosti:</b>                                      |  |
| Donja:  | Nije određeno.                               |

(Nastavak na strani 4)

## Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 15.06.2016

Broj verzije 5

Revizija: 13.06.2016

**Naziv proizvoda: illbruck TR460**

(Nastavak sa strane 3)

<b>Gornja:</b>	Nije određeno.
• <b>Tlak pare:</b>	Nije primjenjiv.
• <b>Gustoća:</b>	Neodređen.
• <b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
• <b>Gustoća pare</b>	Nije primjenjiv.
• <b>Brzina isparavanja</b>	Nije primjenjiv.
• <b>Topivost u / Miješanje s vodom:</b>	Netopiv.
• <b>Koeficijent raspodjele-oktanol/voda:</b>	Nije određeno.
• <b>Viskoznost:</b>	
<b>dinamička:</b>	Nije primjenjiv.
<b>kinematička:</b>	Nije primjenjiv.
• <b>9.2 Ostale informacije</b>	Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost**

- **10.1 Reaktivnost** Stabilan
- **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.

**ODJELJAK 11: Toksikološke informacije**

- **11.1 Informacije o toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/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.

(Nastavak na strani 5)

## Sigurnosno-tehnički list

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

Nadnevak tiska: 15.06.2016

Broj verzije 5

Revizija: 13.06.2016

**Naziv proizvoda: illbruck TR460**

(Nastavak sa strane 4)

- **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** biološki teško razgradivo
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:** Općenito ne zagađuje vodu
- **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:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- |  |                  |
|--|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.1 UN broj</b></li> <li>• <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | poništava        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u</b></li> <li>• <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>                          | poništava        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b></li> <li>• <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>• <b>klasa</b></li> </ul> | poništava        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Skupina pakiranja</b></li> <li>• <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | poništava        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b></li> <li>• <b>Zagađivač mora:</b></li> </ul>  | Ne               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b></li> </ul>  | Nije primjenjiv. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC</b></li> </ul>            | Nije primjenjiv. |

(Nastavak na strani 6)

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

Nadnevak tiska: 15.06.2016

Broj verzije 5

Revizija: 13.06.2016

**Naziv proizvoda: illbruck TR460**

(Nastavak sa strane 5)

· UN "Regulacija modela":	poništava
---------------------------	-----------

**ODJELJAK 15: Informacije o propisima**

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**  
EC 1272/2008  
EC 1907/2006  
UREDBA KOMISIJE (EU) 2015/830 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015
- **Nacionalni propisi:**
- **Dodatno stupnjevanje prema Zakonu o opasnim materijalima, privitak II:**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Upute za ograničenje zapošljavanja:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **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 jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **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)  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
LC50: Lethal concentration, 50 percent
- **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR