

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

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Proizvod u obliku | : Smjesa              |
| Naziv proizvoda   | : Cleanprimer SI      |
| UFI               | : 65W0-6059-H00X-TAJH |
| Broj artikla      | : 00576452            |

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

##### Utvrđene relevantne uporabe

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Glavna primjena vrste          | : Industrijske uporabe, Stručna uporaba |
| Upotreba materijala / priprava | : pripremanje                           |

##### Uporabe koje se ne preporučuju

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Ograničena uporaba | : Ograničeno na profesionalne korisnike |
|--------------------|-----------------------------------------|

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Proizvođač

fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
Njemačka  
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Broj hitne pomoći | : +49(0)6132-84463 (24h) |
|-------------------|--------------------------|

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| Flam. Liq. 2                                                       | H225 |
| Eye Irrit. 2                                                       | H319 |
| STOT SE 3                                                          | H336 |
| Puni tekst klasa opasnosti H- i EUH-oznaka: pogledajte odjeljak 16 |      |

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

##### Piktogrami opasnosti (CLP)



|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Oznaka opasnosti (CLP) | : Opasnost    |
| Sadržaj                | : propan-2-ol |

##### Oznake upozorenja (CLP)

|                         |                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznake obavijesti (CLP) | : H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.                                                              |
|                         | H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                                |
|                         | H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                                                       |
|                         | : P102 - Čuvati izvan dohvata djece.                                                                  |
|                         | P210 - Čuvati odvojeno od iskre, topline, vrućih površina, otvorenog plamena. – Ne pušiti.            |
|                         | P271 - Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.                                     |
|                         | P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči/zaštitu za lice.                                      |
|                         | P301+P310 - AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.                 |
|                         | P301+P330+P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.                               |
|                         | P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.                         |
|                         | P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti nesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji |

# Cleanprimer SI

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

olakšava disanje.  
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari ≥ 0,1% procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

| Naziv                                                                       | Identifikacijska oznaka proizvoda                                                            | %    | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]         |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|
| propan-2-ol<br>sastojak s ograničenjem(ima) izlaganja na radnom mjestu (HR) | CAS br: 67-63-0<br>EZ-br: 200-661-7<br>INDEKS br: 603-117-00-0<br>REACH-br: 01-2119457558-25 | ≥ 50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |
| Titanium tetraisopropanolate                                                | CAS br: 546-68-9<br>EZ-br: 208-909-6<br>REACH-br: 01-2119967389-17                           | < 10 | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

- Mjere prve pomoći nakon udisanja
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima
- Mjere prve pomoći nakon gutanja
- : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Ako se simptomi nastave pozovite liječnika.
- : Oprati velikom količinom sapuna i vode.
- : Isperite oči s vodom kao mjera opreza. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah temeljito ispirati, povlačenjem kapaka daleko od oka (najmanje 15 minuta).
- : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika. Po mogućnosti, pokažite liječniku ambalažu ili naljepnicu Ako to ne uspije, pokažite liječniku ambalažu ili naljepnicu. Isprati usta vodom i poslije piti puno vode.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Dodatne informacije nisu dostupne

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje
- Neprikladna sredstva za gašenje
- : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>).
- : Snažni mlaz vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- Opasni proizvodi raspada u slučaju požara
- : Proizvodi sagorijevanja mogu sadržavati sljedeće: oksidi ugljika (CO, CO<sub>2</sub>) (ugljični monoksid, ugljični dioksid) oksidi dušika (NO, NO<sub>2</sub>, itd.).

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

- Neprikladno sredstva
- Ostale informacije
- : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.
- : Ostatke vatre i vodu onečišćenu prilikom gašenja požara treba zbrinuti sukladno mjesnim propisima.

# Cleanprimer SI

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Opće mjere : Izbjegavati dodir s kožom i očima. Koristite odgovarajuće prozračivanje.

#### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja.

#### Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita".

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Nemojte raspršivati rasuti materijal visokotlačnim vodenim mlazovima.  
Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod.  
Ostale informacije : Odlažite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta. Nositi osobnu zaštitnu opremu.  
Higijenske mjere : Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.  
Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ukloniti prljavu odjeću.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.  
Skladišna temperatura : 5 – 25 °C

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

#### Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

| propan-2-ol (67-63-0)                    |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hrvatska - Stručna ograničenja izlaganja |                                                                                                                                                                |
| Lokalni naziv                            | Propan-2-ol; izopropini alkohol; izopropanol                                                                                                                   |
| GVI (OEL TWA)                            | 999 mg/m <sup>3</sup><br>400 ppm                                                                                                                               |
| KGVI (OEL STEL)                          | 1250 mg/m <sup>3</sup><br>500 ppm                                                                                                                              |
| Zakonska referenca                       | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| Hrvatska - Biološke granične vrijednosti |                                                                                                                                                                |
| Lokalni naziv                            | Propan-2-ol                                                                                                                                                    |

# Cleanprimer SI

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| propan-2-ol (67-63-0) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BLV                   | 50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>0,86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: krv - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>50 mg/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene<br>0,86 µmol/l Karakteristični pokazatelj: aceton - Biološki uzorak: mokraća - Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene |
| Zakonska referenca    | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

#### Prikladan tehnički nadzor

##### Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetravanje radnog mjesta.

#### Osobna zaštitna oprema

##### Oznake osobne zaštitne opreme:



#### Zaštitu očiju i lica

##### Zaštita očiju:

Zaštitne naočale

#### Zaštitu kože

##### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

##### Zaštita ruku:

Ne zahtjeva posebne mjere koje su u skladu s općim pravilima sigurnosti i industrijske higijene

| Zaštita ruku                     |                                                                 |                  |               |            |            |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------|------------|
| vrsta                            | Materijal                                                       | Prožimanje       | Debljina (mm) | Prodiranje | Standard   |
| Rukavice za jednokratnu upotrebu | Nitrilna guma (NBR),<br>kloroprenska guma (CR),<br>butilna guma | 6 (> 480 Minuta) | > 0,38        |            | EN ISO 374 |

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

##### Nadzor nad izloženošću okoliša:

U normalnim uvjetima uporabe nema potrebe za dišnim aparatima. U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

##### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Agregatno stanje | : Kruto         |
| Boja             | : Bezbojno.     |
| Izgled           | : Tekuće.       |
| Miris            | : svojstven.    |
| Prag mirisa      | : Nije dostupno |
| Talište          | : Nije dostupno |
| Ledište          | : Nije dostupno |
| Vrelište         | : 82 °C         |
| Zapaljivost      | : Nije dostupno |

# Cleanprimer SI

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

|                                                   |                                                                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Eksplzivna svojstva                               | : Nije eksplozivno. Može doći do stvaranja eksplozivne pare/zračne smjese. |
| Donja granica eksplozivnosti                      | : 2 Vol-% Izopropanol                                                      |
| Gornja granica eksplozivnosti                     | : 12 Vol-% Izopropanol                                                     |
| Plamište                                          | : 13 °C                                                                    |
| Temperatura samozapaljenja                        | : 425 °C                                                                   |
| Temperatura raspadanja                            | : Nije dostupno                                                            |
| pH                                                | : Nije dostupno                                                            |
| pH rješenje                                       | : Nije dostupno                                                            |
| Viskoznost, kinematička                           | : Nije primjenjivo                                                         |
| Topljivost                                        | : Nije dostupno                                                            |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije dostupno                                                            |
| Tlak pare                                         | : 48 hPa 20°C                                                              |
| Tlak pare na 50°C                                 | : Nije dostupno                                                            |
| Gustoća                                           | : Nije dostupno                                                            |
| Relativna gustoća                                 | : Nije dostupno                                                            |
| Relativna gustoća pare kod 20°C                   | : Nije primjenjivo                                                         |
| Veličina čestice                                  | : Nije dostupno                                                            |

### 9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Snažne kiseline. Snažne baze. Oksidirajuće sredstvo.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid. Ugljični dioksid.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Akutna toksičnost (oralno)       | : Nisu razvrstane |
| Akutna toksičnost (dermalno)     | : Nisu razvrstane |
| Akutna toksičnost (inhalacijska) | : Nisu razvrstane |

#### Titanium tetraisopropanolate (546-68-9)

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| LD50 oralni štakor                                 | 7500 mg / kg tjelesne težine               |
| LD50 kožni štakor                                  | > 16000 mg/kg                              |
| Nagrizanje/nadraživanje kože                       | : Nisu razvrstane                          |
| Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju           | : Uzrokuje jako nadraživanje oka.          |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože | : Nisu razvrstane                          |
| Mutageni učinak na zametne stanice                 | : Nisu razvrstane                          |
| Karcinogenost                                      | : Nisu razvrstane                          |
| Reproduktivna toksičnost                           | : Nisu razvrstane                          |
| STOT – jednokratno izlaganje                       | : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |

#### propan-2-ol (67-63-0)

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| STOT – jednokratno izlaganje | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
|------------------------------|------------------------------------------|

# Cleanprimer SI

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### Titanium tetraisopropanolate (546-68-9)

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| STOT – jednokratno izlaganje | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
| STOT – ponavljano izlaganje  | : Nisu razvrstane                        |
| Opasnost od aspiracije       | : Nisu razvrstane                        |

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) | : Nisu razvrstane |
| Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) | : Nisu razvrstane |

### Cleanprimer SI

|                    |                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dodatne obavijesti | Štetan za ribe. Ne dopustiti da uđe u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode. Štetno za vodeni svijet. Opasnost od zagađenja pitke vode kada proizvod otječe u tlo |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Titanium tetraisopropanolate (546-68-9)

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]     | 269,236 mg/l                       |
| EC50 - Rakovi [1]   | 590 mg/l                           |
| EC50 72h - Alge [1] | > 820 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| EC50 72h - Alge [2] | 400 mg/l Desmodesmus subspicatus   |
| EC50 96h - Alge [1] | 1112,97 mg/l                       |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

### Cleanprimer SI

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |
|----------------------------|----------------------|

### propan-2-ol (67-63-0)

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |
|----------------------------|----------------------|

### Titanium tetraisopropanolate (546-68-9)

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Postojanost i razgradivost | Nije brzo razgradivo |
|----------------------------|----------------------|

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

### Titanium tetraisopropanolate (546-68-9)

|                                                   |      |
|---------------------------------------------------|------|
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 1,03 |
|---------------------------------------------------|------|

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

|                                              |                                                                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionalna regulativa otpada                 | : Odlaganje mora biti učinjeno u skladu sa službenim propisima.                                      |
| Metode obrade otpada                         | : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.       |
| Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže | : Odložite na siguran način u skladu s lokalnim/državnim propisima. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. |

# Cleanprimer SI

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                           | IMDG                                                                                         | IATA                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN broj ili identifikacijski broj</b>                                                |                                                                                              |                                                                                          |
| UN 1993                                                                                       | UN 1993                                                                                      | UN 1993                                                                                  |
| <b>14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>                                                 |                                                                                              |                                                                                          |
| ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (propan-2-ol ; Titanium tetraisopropanolate)                       | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol ; Titanium tetraisopropanolate)                        | Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol ; Titanium tetraisopropanolate)                    |
| <b>Opis dokumenata za transport</b>                                                           |                                                                                              |                                                                                          |
| UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (propan-2-ol ; Titanium tetraisopropanolate), 3, II, (D/E) | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol ; Titanium tetraisopropanolate), 3, II         | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol ; Titanium tetraisopropanolate), 3, II     |
| <b>14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                                |                                                                                              |                                                                                          |
| 3<br>        | 3<br>       | 3<br> |
| <b>14.4. Skupina pakiranja</b>                                                                |                                                                                              |                                                                                          |
| II                                                                                            | II                                                                                           | II                                                                                       |
| <b>14.5. Opasnosti za okoliš</b>                                                              |                                                                                              |                                                                                          |
| Opasno za okoliš: Ne                                                                          | Opasno za okoliš: Ne<br>Zagađivač mora: Ne<br>EmS-br. (vatra): F-E<br>EmS-br. (izljevi): S-E | Opasno za okoliš: Ne                                                                     |

Dodatne informacije nisu dostupne

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| klasifikacijski kod (ADR)            | : F1             |
| Posebne odredbe (ADR)                | : 274, 601, 640C |
| Ograničene količine (ADR)            | : 1I             |
| Izuzete količine (ADR)               | : E2             |
| Upute za pakiranje (ADR)             | : P001           |
| Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR) | : MP19           |
| Prijevozna skupina (ADR)             | : 2              |
| Narančasta ploča                     | :                |



|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Tunelska restriksijska oznaka (ADR) | : D/E |
|-------------------------------------|-------|

#### Prijevoz morem

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Posebna odredba (IMDG)     | : 274  |
| Ograničene količine (IMDG) | : 1 L  |
| Upute za pakiranje (IMDG)  | : P001 |

#### Zračni prijevoz

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Upute za pakiranje PCA (IATA)       | : 353 |
| Maksimalna neto količina PCA (IATA) | : 5L  |
| Upute za pakiranje CAO (IATA)       | : 364 |
| Maksimalna neto količina CAO (IATA) | : 60L |
| Posebne odredbe (IATA)              | : A3  |
| ERG šifra (IATA)                    | : 3H  |

### 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

# Cleanprimer SI

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

##### EU-uredbe

###### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

###### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

###### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

###### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

###### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima)

###### Uredba o ozonu (2024/590)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 2024/590 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

###### Uredba Vijeća (EZ) za kontrolu robe s dvojnog namjenom

Ne sadrži tvari koje podliježu UREDBI VIJEĆA (EZ) za kontrolu predmeta dvojne namjene

###### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

###### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Kratice i akronimi:                |                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima |
| ADR                                | Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari                             |
| ATE                                | Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti                                                     |
| BCF                                | Biokoncentracijski faktor                                                                      |
| BLV (Biološka granična vrijednost) | Biološka granična vrijednost                                                                   |
| BOD (Biokemijska potrošnja kisika) | Biokemijska potrošnja kisika (BPK)                                                             |
| COD (Kemijska potrošnja kisika)    | Kemijska potrošnja kisika (KPK)                                                                |
| DMEL                               | Derivirana minimalna razina učinka                                                             |
| DNEL                               | Izvedena razina izloženosti bez učinka                                                         |
| EZ-br                              | Broj EZ                                                                                        |
| EC50                               | Srednja efektivna koncentracija                                                                |
| EN                                 | Europski standard                                                                              |
| IARC                               | Međunarodna agencija za istraživanje raka                                                      |
| IATA                               | Međunarodna udruga zračnih prijevoznika                                                        |
| IMDG                               | Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem                                                       |

# Cleanprimer SI

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno uredbi REACH 1907/2006/EZ, uz dopunu Uredbe 2020/878/EU

| Kratice i akronimi: |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| LC50                | Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama                 |
| LD50                | Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan)                |
| LOAEL               | Najniža razina opaženog štetnog učinka                               |
| NOAEC               | Koncentracija pri kojoj nije uočen nikakav štetni učinak             |
| NOAEL               | Razine bez zapaženog štetnog učinka                                  |
| NOEC                | Koncentracija bez zapaženog učinka                                   |
| OECD                | Organizacija za gospodarsku suradnju i razvoj                        |
| OEL                 | Ograničenja izlaganja na radnome mjestu                              |
| PBT                 | Postojana, bioakumulativna i toksična tvar                           |
| PNEC                | Predviđene koncentracije bez učinka                                  |
| RID                 | Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom |
| STL                 | Sigurnosno-Tehnički List                                             |
| STP                 | Postrojenje za pročišćavanje                                         |
| TPK                 | Teorijska potrošnja kisika (TPK)                                     |
| TLM                 | Srednja vrijednost granične količine                                 |
| VOC                 | Hlapivi organski spojevi                                             |
| CAS br              | Broj CAS (Služba za podatke o kemijskim tvarima) kemikalije          |
| N.D.N.              | Nije naveden drugačije                                               |
| vPvB                | Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno                                |
| ED                  | Endokrini disruptor                                                  |

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2               | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija                                     |
| Flam. Liq. 2               | Zapaljive tekućine, 2. kategorija                                                       |
| Flam. Liq. 3               | Zapaljive tekućine, 3. kategorija                                                       |
| STOT SE 3                  | Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija, narkoza |
| H225                       | Lako zapaljiva tekućina i para.                                                         |
| H226                       | Zapaljiva tekućina i para.                                                              |
| H319                       | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                         |
| H336                       | Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.                                                |

| Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]: |      |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|
| Flam. Liq. 2                                                                                                           | H225 | Na temelju rezultata ispitivanja |
| Eye Irrit. 2                                                                                                           | H319 | Računska metoda                  |
| STOT SE 3                                                                                                              | H336 | Računska metoda                  |

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.