

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Številka različice: GHS 1.0A

Datum priprave: 23.02.2023

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka **TJEP Cleaner, 500ml**  
Registracijska številka (REACH) ni pomembno (zmes)  
Enolični identifikator formule (UFI) 88H4-GTU5-VQ3P-Q8R9

Številka artikla TJEP #100890

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe čistilo

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

OK Befestigung GmbH & Co. KG  
Liesentorweg 19 a  
47802  
Krefeld

Nemčija  
Telefon: + 49 (0) 2151 / 95 36 39. Telefaks: + 49 (0) 2151 / 95 36 49. e-mail: vertrieb@okbefestigung.de.  
Spletna stran: www.okbefestigung.de.

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Služba za nujne primere Center za klinično toksikologijo in farmakologijo  
(01) 522 52 83

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

| Oddelek | Razred nevarnosti              | Kategorija | Razred in kategorija nevarnosti | Stavek o nevarnosti |
|---------|--------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------|
| 2.3     | aerosoli                       | 1          | Aerosol 1                       | H222,H229           |
| 3.3     | huda poškodba oči/draženje oči | 2          | Eye Irrit. 2                    | H319                |

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

#### 2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

- Opozorilna beseda nevarno

- Piktogrami

GHS02, GHS07



- Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Številka različice: GHS 1.0A

Datum priprave: 23.02.2023

### - Previdnostni stavki

|                |   |
|----------------|---|
| P101           | Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  |
| P102           | Hraniti zunaj dosega otrok.   |
| P103           | Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.  |
| P210           | Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  |
| P211           | Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  |
| P251           | Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.  |
| P305+P351+P338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. |
| P337+P313      | Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.   |
| P410+P412      | Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljam temperaturam nad 50 °C/122 °F.  |

### - Dodatne informacije o nevarnosti

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### Dodatno označevanje v skladu z Uredbo 75/324/EGS o aerosolnih razpršilnikih

Zelo lahko vnetljivega. Hraniti zunaj dosega otrok. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljam temperaturam nad 50 °C /122 °F.

### Uredba 648/2004/ES o detergentih

30 % in več alifatski ogljikovodiki.

## 2.3 Druge nevarnosti

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

### Rezultati PBT in vPvB ocene

Ne vsebuje PBT-/vPvB-snovi v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

### Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (EDC) v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .



## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Snovi

Ni pomembno (zmes)

### 3.2 Zmesi

Opis zmesi

| Nevarne sestavine v skladu z GHS |   |           |  |   |
|----------------------------------|---|-----------|--|---|
| Ime snovi                        | Identifikator   | Utežni %  | Razvrščanje v skladu z GHS                 | Piktogrami  |
| etanol                           | Št.CAS<br>64-17-5<br><br>ES-št.<br>200-578-6<br><br>Št. INDEKSA<br>603-002-00-5<br><br>REACH Ur. št.<br>01-2119457610-43-xxxx | 25 - < 50 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319 |  |
| butane                           | Št.CAS<br>106-97-8<br><br>ES-št.<br>203-448-7<br><br>REACH Ur. št.<br>01-2119474691-32-xxxx                                   | 25 - < 50 | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280 |  |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Številka različice: GHS 1.0A

Datum priprave: 23.02.2023

| Nevarne sestavine v skladu z GHS                          |   |            |  |                      |
|---|---|------------|--|----------------------|
| Ime snovi   | Identifikator   | Utežni %   | Razvrščanje v skladu z GHS   | Piktogrami           |
| Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | Št.CAS<br>1174522-15-6<br><br>ES-št.<br>927-285-2<br><br>REACH Ur. št.<br>01-2119480162-45-xxxx                               | 10 – < 25  | Asp. Tox. 1 / H304<br>EUH066   |                      |
| propane   | Št.CAS<br>74-98-6<br><br>ES-št.<br>200-827-9<br><br>REACH Ur. št.<br>01-2119486944-21-xxxx                                    | 5 – < 10   | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280                             | <br>                 |
| izobutan  | Št.CAS<br>75-28-5<br><br>ES-št.<br>200-857-2<br><br>Št. INDEKSA<br>601-004-00-0<br><br>REACH Ur. št.<br>01-2119485395-27-xxxx | 1 – < 5    | Flam. Gas 1A / H220<br>Press. Gas L / H280<br>Aquatic Chronic 3 / H412 | <br>                 |
| Ime snovi   | Posebne mejne koncentracije   | M-Faktorji | ATE  | Pot izpostavljenosti |
| Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | -   | -          | >4,951 mg/l/4h   | vdihavanje: hlapi    |

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

##### Splošne opombe

Prizadete osebe ne pustiti same. Žrtev umakemo iz območja nevarnosti. Prizadeto osebo ohranjamo toplo, pri miru in pokrito. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet. V primeru nezavesti osebo položimo v stabilni bočni položaj. Nikoli dajati ničesar v usta.

##### Po vdihavanju

V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči. Poskrbeti za svež zrak.

##### Po stiku s kožo

Umiti z veliko mila in vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Zamrznjene dele odtaliti z mlačno vodo. Ne drgniti prizadetega mesta.

##### Po stiku z očmi

Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

##### Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). NE izzvati bruhanja.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej simptomi in učinki niso znani.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Številka različice: GHS 1.0A

Datum priprave: 23.02.2023

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja ni/nobeden

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Brizganje vode, BC-prah

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgorevanja

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>), Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtok ali vodotok. Onesnaženo vodo za gašenje zbirati ločeno. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebnih varnostnih ukrepov, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebo

Slediti postopkom v sili, na primer potrebi po evakuaciji nevarnega območja ali posvetovanju s strokovnjakom. Osebe privedi na varno.

Za reševalce

Pri izpostavljenosti hlapom/prahu/razpršilom/plinom nositi dihalni aparat. Osebna varovalna oprema se uporablja, kadar se ni mogoče izogniti tveganjem ali jih s tehničnimi sredstvi kolektivnega varstva ali z organizacijskimi ukrepi, metodami ali postopki ni mogoče zadostno omejiti.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov

Nasveti o čiščenju razlitja

Oprema, potrebna za zadrževanje/čiščenje

Orodja in opreme, ki se ne iskrijo, Zajemalna korita za izpuščene tekočine, Osebna zaščitna oprema

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Številka različice: GHS 1.0A

Datum priprave: 23.02.2023

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila

- Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. Ne segrevajte nad 50 °C/122 °F. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Nasveti o splošni higieni dela

Po uporabi umiti roke. Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih. Odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana. Nikoli hraniti hrane ali pijače v bližini kemikalij. Nikoli hraniti kemikalij v posodah kjer se sicer hrani hrana in pijača. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Obvladovanje naslednjih tveganj

- Eksplozivne atmosfere

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Ne segrevajte nad 50 °C/122 °F. Zaščititi pred sončno svetlobo.

- Jedke snovi

Zaščititi pred vlago.

- Nevarnosti vnetljivosti

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Nadzor učinkov

Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Ščititi pred zunanjo izpostavljenostjo, kot

Vročina

- Združljivost embalaže

Lahko se uporablja le odobrena embalaža, (npr. v skladu z ADR).

- Razred skladiščenja (LGK) - TRGS 510

LGK 2 B (aerosol dispensers and lighters)

#### 7.3 Posebne(a) končne(a) uporabe(a)

Čistilo

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

| Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu) |                       |          |               |           |                          |           |                          |          |                         |        |                |
|---|-----------------------|----------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|----------|-------------------------|--------|----------------|
| Dežela  | Ime snovi             | Št.CAS   | Identifikator | CTP [ppm] | CTP [mg/m <sup>3</sup> ] | KTV [ppm] | KTV [mg/m <sup>3</sup> ] | ZM [ppm] | ZM [mg/m <sup>3</sup> ] | Opomba | Izvor          |
| SI  | butan                 | 106-97-8 | MV            | 1.000     | 2.400                    | 4.000     | 9.600                    |          |                         |        | Uradni list RS |
| SI  | etanol (etil alkohol) | 64-17-5  | MV            | 500       | 960                      | 1.000     | 1.920                    |          |                         |        | Uradni list RS |
| SI  | propan                | 74-98-6  | MV            | 1.000     | 1.800                    | 4.000     | 7.200                    |          |                         |        | Uradni list RS |
| SI  | izobutan              | 75-28-5  | MV            | 1.000     | 2.400                    | 4.000     | 9.600                    |          |                         |        | Uradni list RS |

Opomba

CTP časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Številka različice: GHS 1.0A

Datum priprave: 23.02.2023

### Opomba

(TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)  
KTV kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)  
ZM zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

| Relevantne DNEL sestavin zmesi |         |              |                         |                                      |                                   |                             |
|--------------------------------|---------|--------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Ime snovi                      | Št.CAS  | Končna točka | Mejne vrednosti         | Cilj zaščite, način izpostavljenosti | Se uporablja v                    | Trajanje izpostavljenosti   |
| etanol                         | 64-17-5 | DNEL         | 1.900 mg/m <sup>3</sup> | človek, pri vdihavanju               | delavec (industrija)              | akutno - lokalni efekti     |
| etanol                         | 64-17-5 | DNEL         | 343 mg/kg               | človek, dermalno                     | delavec (industrija)              | kronično - sistemski efekti |
| etanol                         | 64-17-5 | DNEL         | 950 mg/m <sup>3</sup>   | človek, pri vdihavanju               | delavec (industrija)              | kronično - sistemski efekti |
| etanol                         | 64-17-5 | DNEL         | 87 mg/kg                | človek, oralno                       | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - sistemski efekti |
| etanol                         | 64-17-5 | DNEL         | 206 mg/kg               | človek, dermalno                     | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - sistemski efekti |
| etanol                         | 64-17-5 | DNEL         | 114 mg/m <sup>3</sup>   | človek, pri vdihavanju               | potrošnik (zasebna gospodinjstva) | kronično - sistemski efekti |

| Relevantne PNEC sestavin zmesi |         |              |                 |                    |                        |                           |
|--------------------------------|---------|--------------|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------------|
| Ime snovi                      | Št.CAS  | Končna točka | Mejne vrednosti | Organizem          | Del okolja             | Trajanje izpostavljenosti |
| etanol                         | 64-17-5 | PNEC         | 0,96 mg/l       | vodni organizmi    | sladka voda            | kratkotrajno (enkratno)   |
| etanol                         | 64-17-5 | PNEC         | 0,79 mg/l       | vodni organizmi    | morska voda            | kratkotrajno (enkratno)   |
| etanol                         | 64-17-5 | PNEC         | 580 mg/l        | vodni organizmi    | čistilna naprava (STP) | kratkotrajno (enkratno)   |
| etanol                         | 64-17-5 | PNEC         | 3,6 mg/kg       | vodni organizmi    | sladkovodna usedlina   | kratkotrajno (enkratno)   |
| etanol                         | 64-17-5 | PNEC         | 0,63 mg/kg      | kopenski organizmi | zemlja                 | kratkotrajno (enkratno)   |
| etanol                         | 64-17-5 | PNEC         | 2,75 mg/l       | vodni organizmi    | voda                   | sproščanje v presledkih   |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje.

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Osebna varovalna oprema se uporablja, kadar se ni mogoče izogniti tveganjem ali jih s tehničnimi sredstvi kolektivnega varstva ali z organizacijskimi ukrepi, metodami ali postopki ni mogoče zadostno omejiti.

Zaščita za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Številka različice: GHS 1.0A

Datum priprave: 23.02.2023

### Zaščita kože

#### - Zaščita rok

Butil kavčuk; Debelina: 0,7 mm; Prebojni čas: 240 min. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. Ne nositi rokavic v bližini vrtečih se strojev in orodja.

#### - Dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila). Po uporabi temeljito umiti roke.

### Zaščita dihal

[Ob nezadostnem prezračevanju] nositi opremo za zaščito dihal. Tip: ABEK-P2 (kombinirani filtri proti plinom in pari, barvna koda: rjava/siva/rumena/zelena).

### Nadzor izpostavljenosti okolja

Odstranjevanje preko sistema odvajanja odplak praviloma ni dovoljeno.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|  |  |
|--|--|
| Fizikalno stanje   | (aerosol v razpršilniku)   |
| Barva  | ni določeno  |
| Vonj   | značilen   |
| Tališče/ledišče  | ni določeno  |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča                | ni določeno  |
| Vnetljivost  | vnetljiv aerosol v skladu s kriteriji GHS                                |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti                           | 0,5 vol.- % - 15 vol.- %   |
| Plamenišče   | -88,6 °C pri 1.013 hPa<br>izračunana vrednost, v zvezi s sestavino zmesi |
| Temperatura samovžiga  | 232 °C (temperatura samovžiga (tekočine in plini))                       |
| Temperatura razpadanja   | ni pomembno  |
| pH (vrednost)  | ni uporabljeno   |
| Kinematična viskoznost   | ni pomembno  |
| Topnost(i)   | ni določeno  |
| Porazdelitveni koeficient  |  |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) | ta informacija ni na voljo   |
| Parni tlak   | ni določeno  |
| Gostota in/ali relativna gostota                                 |  |
| Gostota  | ni določeno  |
| Relativna parna gostota  | podatek o določeni lastnosti ni na voljo                                 |
| Lastnosti delcev   | ni pomembno (aerosol)  |
| Temperatura razpadanja   | ni določeno  |

### 9.2 Drugi podatki

80,13 % mase vsebine je vnetljive

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Številka različice: GHS 1.0A

Datum priprave: 23.02.2023

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Aerosoli

- Komponente (vnetljivo) 80,13 %

Druge varnostne značilnosti dodatne navedbe niso na voljo

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Glede nezdružljivosti: glejte spodaj "Pogoji, ki se jim je treba izogniti" in "Nezdružljivi materiali". Zmes vsebuje reaktivno(e) snov(i). Nevarnost vžiga.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Glej spodaj: "Pogoji, ki se jim je treba izogniti".

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Varovati pred toploto.

Navodila za preprečitev požara ali eksplozije

Zaščititi pred sončno svetlobo.

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidativna snov

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Upravičeno predvideni nevarni produkti razgradnje, ki nastanejo zaradi uporabe, skladiščenja, razlitja in segrevanja, niso znani. Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

#### Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.

| Ocena akutne strupenosti (ATE) sestavin zmesi             |              |                      |                |
|---|--------------|----------------------|----------------|
| Ime snovi   | Št.CAS       | Pot izpostavljenosti | ATE            |
| Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 1174522-15-6 | vdihanje: hlapi      | >4,951 mg/l/4h |

Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Se ne razvrsti kot povzročitelj preobčutljivosti dihal ali kože.



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Številka različice: GHS 1.0A

Datum priprave: 23.02.2023

### Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

### Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

### Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

### Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

### Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

### Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

### Drugi podatki

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

| (Akutna) vodna strupenost sestavin zmesi                  |              |              |             |                     |                           |
|---|--------------|--------------|-------------|---------------------|---------------------------|
| Ime snovi   | Št.CAS       | Končna točka | Vrednost    | Vrsta               | Trajanje izpostavljenosti |
| etanol  | 64-17-5      | LC50         | 15.400 mg/l | riba                | 96 h                      |
| etanol  | 64-17-5      | EC50         | 12.700 mg/l | riba                | 96 h                      |
| etanol  | 64-17-5      | ErC50        | 22.000 mg/l | alga                | 96 h                      |
| butane  | 106-97-8     | LC50         | 27,98 mg/l  | riba                | 96 h                      |
| butane  | 106-97-8     | EC50         | 7,71 mg/l   | alga                | 96 h                      |
| Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 1174522-15-6 | LL50         | >1.000 mg/l | riba                | 24 h                      |
| Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 1174522-15-6 | EL50         | >1.000 mg/l | vodni nevretenčarji | 24 h                      |
| propane   | 74-98-6      | LC50         | 27,98 mg/l  | riba                | 96 h                      |
| propane   | 74-98-6      | EC50         | 7,71 mg/l   | alga                | 96 h                      |
| izobutan  | 75-28-5      | LC50         | 49,9 mg/l   | riba                | 96 h                      |
| izobutan  | 75-28-5      | EC50         | 19,37 mg/l  | alga                | 96 h                      |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Številka različice: GHS 1.0A

Datum priprave: 23.02.2023

(Kronična) vodna strupenost sestavin zmesi

| Ime snovi | Št.CAS  | Končna točka | Vrednost                           | Vrsta               | Trajanje izpostavljenosti |
|-----------|---------|--------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| etanol    | 64-17-5 | EC50         | 22,6 <sup>9</sup> / <sub>l</sub>   | alga                | 10 d                      |
| etanol    | 64-17-5 | LC50         | 1.806 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub> | vodni nevretenčarji | 10 d                      |
| etanol    | 64-17-5 | ErC50        | 675 <sup>mg</sup> / <sub>l</sub>   | alga                | 4 d                       |

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki niso na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

Zmožnost bioakumulacije sestavin zmesi

| Ime snovi   | Št.CAS       | BCF             | Log KOW                      | BOD5/COD |
|---|--------------|-----------------|------------------------------|----------|
| etanol  | 64-17-5      |                 | -0,77                        | 0,6211   |
| butane  | 106-97-8     |                 | 1,09 (pH vrednost: 7, 20 °C) |          |
| Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | 1174522-15-6 | ≥104,6 – ≤6.300 | ≥3,72 – ≤7,71                |          |
| propane   | 74-98-6      |                 | 1,09 (pH vrednost: 7, 20 °C) |          |
| izobutan  | 75-28-5      |                 | 1,09 (pH vrednost: 7, 20 °C) |          |

### 12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

### 12.5 Rezultati PBT in vPvB ocene

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB. Ne vsebuje PBT-/vPvB-snovi v koncentraciji ≥ 0,1%.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (EDC) v koncentraciji ≥ 0,1%.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje preko sistema odvajanja odplak praviloma ni dovoljeno.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevarnen odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR). Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira. Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo.

### Opombe

Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Številka različice: GHS 1.0A

Datum priprave: 23.02.2023

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

#### 14.1 Številka ZN in številka ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1950 |
| IMDG-Code   | UN 1950 |
| ICAO-TI     | UN 1950 |

#### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| ADR/RID/ADN | AEROSOLI            |
| IMDG-Code   | AEROSOLS            |
| ICAO-TI     | Aerosols, flammable |

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | 2 (2.1) |
| IMDG-Code   | 2.1     |
| ICAO-TI     | 2.1     |

#### 14.4 Skupina embalaže

ni navedeno

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.

#### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Tovor se ne prevažata v razsutem stanju.

#### Podatki za vsak vzorčni predpis ZN

##### Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

|  |     |
|--|-----|
| Razvrstitvene oznake                     | 5F  |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 2.1 |



|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Posebne določbe          | 190, 327, 344, 625 |
| Izvzete količine         | E0                 |
| Omejene količine         | 1 L                |
| Prevozna skupina         | 2                  |
| Kode omejitev za predore | D                  |

##### Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije

|  |     |
|--|-----|
| Onesnaževalec morja (Marine Pollutant)   | -   |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost | 2.1 |



# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Številka različice: GHS 1.0A

Datum priprave: 23.02.2023

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Posebne določbe  | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Izvezete količine  | E0                               |
| Omejene količine   | 1 L                              |
| EmS  | F-D, S-U                         |
| Kategorija skladiščenja (stowage category)   | -                                |
| <b>International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije</b> |                                  |
| Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost   | 2.1                              |



|                   |            |
|-------------------|------------|
| Posebne določbe   | A145, A167 |
| Izvezete količine | E0         |
| Omejene količine  | 30 kg      |

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

##### Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

##### Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV) / SVHC - seznam kandidatov

nobena sestavina ni na seznamu

##### Direktiva 75/324/EGS o aerosolnih razpršilnikih

Razvrstitev kot plin/aerosol zelo lahko vnetljivega

Označevanje

Hraniti zunaj dosega otrok. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C /122 °F.

##### Uredba 648/2004/ES o detergentih

30 % in več alifatski ogljikovodiki.

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Druge informacije

#### Okrajšave in akronimi

| Okr.            | Opis uporabljenih okrajšav   |
|-----------------|--|
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)   |
| ADR/RID/ADN     | Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)  |
| Aquatic Chronic | Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost   |
| Asp. Tox.       | Nevarnost pri vdihavanju   |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)   |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Številka različice: GHS 1.0A

Datum priprave: 23.02.2023

| Okr.       | Opis uporabljenih okrajšav   |
|------------|--|
| BCF        | Bioconcentration factor (biokoncentracijski faktor)  |
| BOD        | Biokemijska Potreba po Kisiku  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)  |
| CLP        | Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi  |
| COD        | Kemijska Potreba po Kisiku   |
| CTP        | Časovno tehtano povprečje  |
| DGR        | Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)  |
| DNEL       | Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)  |
| EC50       | Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)  |
| EL50       | Effective Loading 50 %: EL50 ustreza ravni obremenitve, ki je potrebna, da pri 50% testnih organizmih pride do reakcije  |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)  |
| EmS        | Emergency Schedule (razpored v sili)   |
| ErC50      | ≡ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec          |
| ES-št.     | Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču  |
| Eye Dam.   | Hudo škodljivo za oči  |
| Eye Irrit. | Dražilno za oči  |
| Flam. Gas  | Vnetljiv plin  |
| Flam. Liq. | Vnetljiva tekočina   |
| GHS        | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi            |
| IATA       | International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)   |
| IATA/DGR   | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)   |
| ICAO       | International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)  |
| ICAO-TI    | Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga   |
| IMDG       | International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)   |
| IMDG-Code  | International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  |
| KTV        | Kratkotrajna vrednost  |
| LC50       | Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu                                |
| LGK        | Lagerklasse (razred skladiščenja v skladu s/z TRGS 510, Nemčija)   |
| LL50       | Lethal Loading 50 % (smrtna obremenitev 50 %): LL50 ustreza ravni obremenitve, ki povzroča 50 % smrtnost   |
| log KOW    | n-Oktanol/voda   |
| NLP        | No-Longer Polymer (bivši polimer)  |
| PBT        | Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno   |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Številka različice: GHS 1.0A

Datum priprave: 23.02.2023

| Okr.           | Opis uporabljenih okrajšav   |
|----------------|--|
| PNEC           | Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)   |
| ppm            | Parts per million (deli na milijon)  |
| Press. Gas     | Plin pod tlakom  |
| REACH          | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)                  |
| RID            | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga) |
| SVHC           | Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)  |
| št. INDEKSA    | Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008   |
| TRGS           | Tehnična pravila za nevarne snovi (Nemčija)  |
| Uradni list RS | Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu   |
| vPvB           | Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)  |
| ZM             | Zgornja meja   |

### Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

### Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti: Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi.

Nevarnosti za zdravje, Nevarnosti za okolje: Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

### Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

| Oznaka | Besedilo   |
|--------|--|
| H220   | Zelo lahko vnetljiv plin.                                      |
| H222   | Zelo lahko vnetljiv aerosol.                                   |
| H225   | Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.                             |
| H229   | Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.         |
| H280   | Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. |
| H304   | Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.         |
| H319   | Povzroča hudo draženje oči.                                    |
| H412   | Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.          |

### Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.