

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Číslo verze: GHS 1.0A

Datum sestavení: 2023-02-23

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **TJEP Cleaner, 500ml**  
Registrační číslo (REACH) není relevantní (směs)  
Jednoznačný identifikátor složení (UFI) 88H4-GTU5-VQ3P-Q8R9

Číslo výrobku TJEP #100890

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití čisticí prostředek **1.3 Podrobné údaje o**

#### dodavateli bezpečnostního listu

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

Německo

Telefon: + 49 (0) 2151 / 95 36 39. Telefax: + 49 (0) 2151 / 95 36 49. e-mail: vertrieb@okbefestigung.de.

Webová stránka: www.okbefestigung.de.

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba 02/5477 4166 (Národní toxikologické informační centrum)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.3	aerosoly	1	Aerosol 1	H222,H229
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	2	Eye Irrit. 2	H319

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

#### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo nebezpečí

- Výstražné symboly

GHS02, GHS07



- Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Číslo verze: GHS 1.0A

Datum sestavení: 2023-02-23

### - Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### - Doplnující informace o nebezpečnosti

- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Dodatečné požadavky na označování podle směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

Extrémně hořlavý. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

### Nařízení 648/2004/ES o detergentech

30 % a více alifatické uhlovodíky.

## 2.3 Další nebezpečnost

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací  $\geq 0,1$  %.

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci  $\geq 0,1$ %.





## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

Popis směsi

Nebezpečné složky podle GHS				
Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly
ethanol	Č. CAS 64-17-5  Č. ES 200-578-6  Č. index 603-002-00-5  Č. REACH Reg. 01-2119457610-43-xxxx	25 - < 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	 
butane	Č. CAS 106-97-8  Č. ES 203-448-7  Č. REACH Reg. 01-2119474691-32-xxxx	25 - < 50	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	 

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Číslo verze: GHS 1.0A

Datum sestavení: 2023-02-23

Nebezpečné složky podle GHS				
Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Č. CAS 1174522-15-6  Č. ES 927-285-2  Č. REACH Reg. 01-2119480162-45-xxxx	10 – < 25	Asp. Tox. 1 / H304 EUH066	
propane	Č. CAS 74-98-6  Č. ES 200-827-9  Č. REACH Reg. 01-2119486944-21-xxxx	5 – < 10	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280	
isobutan	Č. CAS 75-28-5  Č. ES 200-857-2  Č. index 601-004-00-0  Č. REACH Reg. 01-2119485395-27-xxxx	1 – < 5	Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 Aquatic Chronic 3 / H412	

Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	-	-	>4,951 mg/l/4h	vdechování: pára

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

##### Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

##### Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte. Omrzlá místa ošetřete vlažnou vodou. Postižené místo netřete.

##### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

##### Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Číslo verze: GHS 1.0A

Datum sestavení: 2023-02-23

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známy.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádná

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní sprcha, BC-prášek

Nevhodná hasiva

Vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevedechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dbejte na nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem. Přesuňte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj. Osobní ochranné vybavení se používá tehdy, pokud rizika nemohou být vyloučena nebo dostatečně omezena technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami nebo postupy organizace práce.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Vybavení nutné pro omezení úniku/čištění

Nářadí a vybavení z nejkřídčího kovu, Sběrné nádrže pro úniky, Osobní ochranné vybavení

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Číslo verze: GHS 1.0A

Datum sestavení: 2023-02-23

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v době větraných prostorách. Chraňte před teplotami nad 50 °C/122 °F. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Řízení souvisejících rizik

- Výbušným ovzduším

Použijte místní a celkové odvětrávání. Chraňte před teplotami nad 50 °C/122 °F. Chraňte před slunečním zářením.

- Žíravé podmínky

Chraňte před vlhkem.

- Nebezpečí vznícení

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před slunečním zářením.

Kontrola účinků

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

Teplo

- Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

- Třída skladování (LGK) - TRGS 510

LGK 2 B (aerosol dispensers and lighters)

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící prostředek

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)											
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifi kátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	MH [ppm]	MH [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka	Zdroj
CZ	ethanol	64-17-5	PEL	522	1.000	1.566	3.000				Zákon ČNR Sb.

Poznámka

MH maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout  
NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)  
PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Číslo verze: GHS 1.0A

Datum sestavení: 2023-02-23

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
ethanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	87 mg/kg	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	206 mg/kg	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
ethanol	64-17-5	DNEL	114 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
ethanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
ethanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/l	vodní organismy	voda	občasné uvolňování

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Osobní ochranné vybavení se používá tehdy, pokud rizika nemohou být vyloučena nebo dostatečně omezena technickými prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními, metodami nebo postupy organizace práce.

### Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

### Ochrana kůže

#### - Ochrana rukou

Butylkaučuk; Tloušťka vrstvy: 0,7 mm; Doba průniku: 240 min. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Nenoste rukavice v blízkosti rotačních strojů a nástrojů.

#### - Další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Číslo verze: GHS 1.0A

Datum sestavení: 2023-02-23

### Ochrana dýchacích cest

[V případě nedostatečného větrání] použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Typ ABEK-P2 (kombinované filtry proti plynům, parám a částicím, barevné značení: Hnědá/Šedá/Žlutá/Zelená/ Bílá).

### Omezování expozice životního prostředí

Likvidace systémů čištění odpadních vod obecně není povolena.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	(rozprašované aerosoly)
Barva	neurčeno
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Hořlavost	hořlavý aerosol v souladu s kritérii GHS
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	0,5 vol% - 15 vol%
Bod vzplanutí	-88,6 °C při 1.013 hPa vypočtená hodnota, týkající se složky směsi
Teplota samovznícení	232 °C (bod samozápalu (kapaliny a plyny))
Teplota rozkladu	není relevantní
hodnota pH	nepoužitelné
Kinematická viskozita	není relevantní
Rozpustnost(i)	neurčeno
Rozdělovací koeficient	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	tato informace není k dispozici
Tlak páry	neurčeno
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota	neurčeno
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici
Charakteristiky částic	není relevantní (aerosol)
Teplota rozkladu	neurčeno

### 9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	80,13 % hmotnosti náplně je hořlavých
Aerosoly	
- Složky (hořlavé)	80,13 %
Další charakteristiky bezpečnosti	žádné další informace nejsou k dispozici

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Číslo verze: GHS 1.0A

Datum sestavení: 2023-02-23

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály". Směs obsahuje reaktivní látku (látky). Riziko vznícení.

#### 10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před teplem.

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Chraňte před slunečním zářením.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

Odhad akutní toxicity (ATE) složek směsi			
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1174522-15-6	vdechování: pára	>4,951 mg//4h

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Číslo verze: GHS 1.0A

Datum sestavení: 2023-02-23

### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Další informace

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethanol	64-17-5	LC50	15.400 mg/l	ryba	96 h
ethanol	64-17-5	EC50	12.700 mg/l	ryba	96 h
ethanol	64-17-5	ErC50	22.000 mg/l	řasy	96 h
butane	106-97-8	LC50	27,98 mg/l	ryba	96 h
butane	106-97-8	EC50	7,71 mg/l	řasy	96 h
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1174522-15-6	LL50	>1.000 mg/l	ryba	24 h
Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	1174522-15-6	EL50	>1.000 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
propane	74-98-6	LC50	27,98 mg/l	ryba	96 h
propane	74-98-6	EC50	7,71 mg/l	řasy	96 h
isobutan	75-28-5	LC50	49,9 mg/l	ryba	96 h
isobutan	75-28-5	EC50	19,37 mg/l	řasy	96 h

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
ethanol	64-17-5	EC50	22,6 g/l	řasy	10 d
ethanol	64-17-5	LC50	1.806 mg/l	vodní bezobratlí	10 d
ethanol	64-17-5	ErC50	675 mg/l	řasy	4 d

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Číslo verze: GHS 1.0A

Datum sestavení: 2023-02-23

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi				
Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
ethanol	64-17-5		-0,77	0,6211
butane	106-97-8		1,09 (hodnota pH: 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 (hodnota pH: 7, 20 °C)	
isobutan	75-28-5		1,09 (hodnota pH: 7, 20 °C)	

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB. Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací ≥ 0,1 %.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (EDC) v koncentraci ≥ 0,1%.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace systémů čištění odpadních vod obecně není povolena.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

#### Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN	UN 1950
IMDG Kód	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	AEROSOLY
IMDG Kód	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Číslo verze: GHS 1.0A

Datum sestavení: 2023-02-23

ADR/RID/ADN	2 (2.1)
IMDG Kód	2.1
ICAO-TI	2.1
<b>14.4 Obalová skupina</b>	není přiřazeno
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	
Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	

### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

#### **Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace**

Klasifikační kód	5F
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (SP)	190, 327, 344, 625
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
Přepravní kategorie (PK)	2
Kód omezení pro tunely (KOT)	D

#### **Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace**

Látka znečišťující moře	-
Bezpečnostní značka(y)	2.1



Zvláštní ustanovení (SP)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Vyňatá množství (EQ)	E0
Omezené množství (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Kategorie uskladnění	-

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Číslo verze: GHS 1.0A

Datum sestavení: 2023-02-23

### Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

Bezpečnostní značka(y) 2.1



Zvláštní ustanovení (SP) A145, A167

Vyňatá množství (EQ) E0

Omezené množství (LQ) 30 kg

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

##### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

##### Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

##### Směrnice 75/324/EHS týkající se aerosolových rozprašovačů

Klasifikace plynu/aerosolu extrémně hořlavý

Označování Uchovávejte mimo dosah dětí. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

##### Nařízení 648/2004/ES o detergentech

30 % a více alifatické uhlovodíky.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látku v této směsi nebyla provedena.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Číslo verze: GHS 1.0A

Datum sestavení: 2023-02-23

Zkr.	Popisy použitých zkratk
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 odpovídá intezite zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
ErC50	= EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LGK	Lagerklasse (třída skladování podle TRGS 510, Německo)
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 odpovídá rychlosti zatěžování což má za následek úmrtnost 50 %
log KOW	n-Oktanol/voda
MH	Maximální hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## TJEP Cleaner, 500ml

Číslo verze: GHS 1.0A

Datum sestavení: 2023-02-23

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ppm	Parts per million (miliontina)
Press. Gas	Plyn pod tlakem
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (technická pravidla pro nebezpečné látky, Německo)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.