

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v  
platném znění



## SAFE CLEAN

Datum vytvoření 02.09.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

SAFE CLEAN

Látka / směs

směs

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

Určená použití směsi

Čistič. Pouze pro profesionální použití.

##### Systém deskriptorů použití

PC 35

Prací a čisticí prostředky

PROC 7

Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních

PROC 11

Neprůmyslové nástřikové techniky

IS

Použití v průmyslových zařízeních

PW

Široké použití profesionálními pracovníky

C

Spotřebitelské použití

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

TECH-MASTERS Czech, spol. s r. o.

Adresa

Roztylská 1860 / 1, Praha 4 – Chodov, 148 00

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

25182749

DIČ

CZ25182749

Telefon

+420 234 253 550

Email

czech@tech-masters.eu

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

TECHNIQUA HANDELS GmbH

Adresa

Reichenhaller Straße 15, Piding, 83451

Německo

Telefon

+49 (8651) - 767 62 51

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

GRACILIS s.r.o.

Email

info@gracilis.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SAFE CLEAN

Datum vytvoření 02.09.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

### Výstražný symbol nebezpečnosti



### Signální slovo

Nebezpečí

### Nebezpečné látky

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

### Standardní věty o nebezpečnosti

- |      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol.                               |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H315 | Dráždí kůži.                                            |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                    |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.     |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- |           |                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                      |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                             |
| 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.                                                            |
| P260      | Nevdechujte aerosoly.                                                                                    |
| P271      | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                                                |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/obličejový štít.                                              |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.                                                                     |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.              |
| P331      | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                  |
| P403      | Skladujte na dobře větraném místě.                                                                       |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.                                  |
| P501      | Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.                                                            |

## 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SAFE CLEAN

Datum vytvoření 02.09.2020

Datum revize Číslo verze 1.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                                                            | Název látky                                                           | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                | Pozn. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ES: 921-024-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119475514-35                                        | uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany,<br>cykloalkany, < 5% n-hexanu | 75-<100                | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 | 2     |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>ES: 200-661-7<br>Registrační číslo:<br>01-2119457558-25 | propan-2-ol                                                           | 2,5-<10                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                  | 1     |
| CAS: 124-38-9<br>ES: 204-696-9                                                                 | oxid uhličitý                                                         | 2,5-<10                | Press. Gas (stlačený plyn), H280                                                                             | 1     |

##### Poznámky

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

##### Při vdechnutí

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

##### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v  
platném znění



## SAFE CLEAN

Datum vytvoření 02.09.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Při styku s kůží

Dráždí kůži.

#### Při zasažení očí

Při vniknutí do oka může vyvolat podráždění.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SAFE CLEAN

Datum vytvoření 02.09.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

##### Česká republika

##### Nařízení vlády 41/2020 Sb.

| Název látky (složky)          | Typ   | Hodnota                | Přepočet na ppm | Poznámka                                        |
|-------------------------------|-------|------------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| propan-2-ol (CAS: 67-63-0)    | PEL   | 500 mg/m <sup>3</sup>  | 0,400           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                               | NPK-P | 1000 mg/m <sup>3</sup> | 0,400           |                                                 |
| oxid uhličitý (CAS: 124-38-9) | PEL   | 9000 mg/m <sup>3</sup> | 0,547           |                                                 |
|                               | NPK-P | 45000 mg/              | 0,547           |                                                 |

##### Evropská unie

##### Směrnice Komise 2006/15/ES

| Název látky (složky)          | Typ         | Hodnota                |
|-------------------------------|-------------|------------------------|
| oxid uhličitý (CAS: 124-38-9) | OEL 8 hodin | 9000 mg/m <sup>3</sup> |
|                               | OEL 8 hodin | 5000 ppm               |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SAFE CLEAN

Datum vytvoření 02.09.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### DNEL

propan-2-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 26 mg/kg TH/den       | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 319 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 888 mg/kg TH/den      | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 500 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|--------|-------------------|
| Spotřebitelé              | Orálně         | 699 mg/kg TH/den       |        |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 699 mg/kg TH/den       |        |                   |
| Pracovníci                | Dermálně       | 773 mg/kg TH/den       |        |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 608 mg/m <sup>3</sup>  |        |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2035 mg/m <sup>3</sup> |        |                   |

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku dle ČSN EN 374, vhodný materiál nitril kaučuk, tloušťka >0,5 mm, doba propustnosti >480 min. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv dle EN-13034/6. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu A/P2 event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Filtr typu: AX.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SAFE CLEAN

Datum vytvoření 02.09.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| vzhled                                               | aerosol                                                          |
| skupenství                                           | kapalné při 20 °C                                                |
| barva                                                | podle produktu                                                   |
| zápach                                               | charakteristický                                                 |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici                                            |
| pH                                                   | údaj není k dispozici                                            |
| bod tání / bod tuhnutí                               | údaj není k dispozici                                            |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | 82 °C                                                            |
| bod vzplanutí                                        | -9 °C                                                            |
| rychlost odpařování                                  | údaj není k dispozici                                            |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | údaj není k dispozici                                            |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |                                                                  |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici                                            |
| meze výbušnosti                                      |                                                                  |
| dolní                                                | 0,8 %                                                            |
| horní                                                | 12,0 %                                                           |
| tlak páry                                            | 246 hPa při 20 °C                                                |
| hustota páry                                         | údaj není k dispozici                                            |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici                                            |
| rozpustnost                                          |                                                                  |
| rozpustnost ve vodě                                  | nemísitelný až obtížně mísitelný                                 |
| rozpustnost v tucích                                 | údaj není k dispozici                                            |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | údaj není k dispozici                                            |
| teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici                                            |
| teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici                                            |
| viskozita                                            | údaj není k dispozici                                            |
| výbušné vlastnosti                                   | Produkt není výbušný, ale se vzduchem může tvořit výbušné směsi. |
| oxidační vlastnosti                                  | údaj není k dispozici                                            |

#### 9.2 Další informace

|                                      |                                  |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| hustota                              | 0,75 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| teplota vznícení                     | údaj není k dispozici            |
| obsah organických rozpouštědel (VOC) | 96,5 %; 720 g/l                  |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

neuvedeno

#### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SAFE CLEAN

Datum vytvoření 02.09.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

propan-2-ol

| Cesta expozice   | Parametr         | Hodnota                 | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|------------------|------------------|-------------------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně           | LD <sub>50</sub> | 5840 mg/kg              |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně         | LD <sub>50</sub> | 13900 mg/kg             |               | Králík                     |         |
| Inhalačně (páry) | LC <sub>50</sub> | 25000 mg/m <sup>3</sup> | 6 hod         | Potkan (Rattus norvegicus) |         |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota                 | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 5840 mg/kg              |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 13900 mg/kg             |               | Králík |         |
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 25000 mg/m <sup>3</sup> | 6 hod         | Potkan |         |

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SAFE CLEAN

Datum vytvoření 02.09.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

propan-2-ol

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|------------------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 9640 mg/l | 96 hod        | Ryby (Pimephales promelas) |           |
| LOEC             | 1000 mg/l | 8 den         |                            |           |
| EC <sub>50</sub> | 9714 mg/l | 24 hod        | Dafnie (Daphnia magna)     |           |

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 5% n-hexanu

| Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí |
|------------------|-------------|---------------|----------------------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | 11,4 mg/l   | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           |
| EC <sub>50</sub> | 3 mg/l      | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |
| EC <sub>50</sub> | 30-100 mg/l | 72 hod        | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |
| NOEC             | 3 mg/l      | 72 hod        | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |
| NOEC             | 0,17 mg/l   | 21 den        | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |
| LOEC             | 0,32 mg/l   | 21 den        | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

### 12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 2 (vlastní hodnocení). Zabraňte úniku nezředěného produktu nebo produktu ve větším množství do spodní vody, vodního toku nebo kanalizace. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v  
platném znění



## SAFE CLEAN

Datum vytvoření 02.09.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

UN 1950

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

#### 14.4 Obalová skupina

neuvedeno

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuvedeno

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

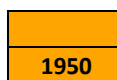
#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1+ohrožující životní prostředí



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SAFE CLEAN

Datum vytvoření 02.09.2020

Datum revize

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 21/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, v platném znění.

#### Doplňující informace dle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění

>=30 % alifatické uhlovodíky

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo provedeno

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| 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. |
| H315 | Dráždí kůži.                                                |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                             |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                        |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.         |

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.<br>Zákaz kouření. |
| P211      | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.                                                 |
| P251      | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.                                                               |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.                                     |
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                         |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                |
| P260      | Nevdechujte aerosoly.                                                                                       |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/obličejový štít.                                                 |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                   |
| P271      | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                                                   |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.                                                                        |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v  
platném znění



## SAFE CLEAN

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 02.09.2020 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

P501 Odstraňte obsah/obal podle platných předpisů.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                     |                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                 | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                              |
| BCF                 | Biokoncentrační faktor                                                                         |
| CAS                 | Chemical Abstracts Service                                                                     |
| CLP                 | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                    |
| DNEL                | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                     |
| EC <sub>50</sub>    | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace                                          |
| EINECS              | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                    |
| EmS                 | Pohotovostní plán                                                                              |
| ES                  | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                          |
| EU                  | Evropská unie                                                                                  |
| IATA                | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                        |
| IBC                 | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| IC <sub>50</sub>    | Koncentrace působící 50% blokádu                                                               |
| ICAO                | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG                | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| INCI                | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO                 | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC               | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub>    | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| LD <sub>50</sub>    | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                     |
| LOAEC               | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem                                         |
| LOAEL               | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                               |
| log K <sub>ow</sub> | Oktanol-voda rozdělovací koeficient                                                            |
| MARPOL              | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                                             |
| NOAEC               | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                               |
| NOAEL               | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                             |
| NOEC                | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NOEL                | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku                                                          |
| NPK                 | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL                 | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| PBT                 | Perzistentní, bioakumulativní a toxický                                                        |
| PEL                 | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PNEC                | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| ppm                 | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| REACH               | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID                 | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| UN                  | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB                | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění



## SAFE CLEAN

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 02.09.2020 | Číslo verze | 1.0 |
| Datum revize    |            |             |     |

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| VOC             | Těkavé organické sloučeniny                                  |
| vPvB            | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                 |
| Aerosol         | Aerosol                                                      |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)                   |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí                                   |
| Eye Irrit.      | Dráždivost pro oči                                           |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina                                             |
| Press. Gas      | Plyny pod tlakem                                             |
| Skin Irrit.     | Dráždivost pro kůži                                          |
| STOT SE         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuvedeno

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.