

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## TR-200

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22.08.2013 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 08.12.2023 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Látka / směs      | TR-200                          |
| Číslo             | směs                            |
| UFI               | 900050                          |
| Další názvy směsi | SS5R-2FNF-N50D-MPPS             |
|                   | Rozpouštěč vodního kamene a rzi |

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

##### Určená použití směsi

Čisticí prostředek. Pouze pro profesionální použití.

Při čištění v potravinářských provozech: Na plochách přicházejících do styku s potravinami je nezbytné po aplikaci prostředku, následně provést důkladný oplach povrchu pitnou vodou. (Osvědčení SZÚ)

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-4 Přípravky na odstranění vodního kamene

##### 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-LIT CZ s.r.o.                                    |
| Adresa                    | U Trati 63, Hradec Králové, 500 03<br>Česká republika |
| Identifikační číslo (IČO) | 05436923  |
| DIČ                       | CZ05436923  |
| Telefon                   | 495 582 501   |
| E-mail                    | info@tech-lit.cz                                      |
| Adresa www stránek        | www.tech-lit.cz                                       |

##### Dodavatel

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Jméno nebo obchodní jméno | Technolit GmbH                                   |
| Adresa                    | Industriestr. 8 , Großenlüder , 36137<br>Německo |
| Identifikační číslo (IČO) | 811209781  |
| DIČ                       | DE811209781                                      |
| Telefon                   | 06648 / 69-0                                     |
| E-mail                    | info@technolit.de                                |

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

|        |                    |
|--------|--------------------|
| Jméno  | TECH-LIT CZ s.r.o. |
| E-mail | info@tech-lit.cz   |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402. 112

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Met. Corr. 1, H290  
Skin Corr. 1A, H314  
STOT SE 3, H335

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 nařízení Komise (EU) 2020/878.

## TR-200

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22.08.2013 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 08.12.2023 |             |     |

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může být korozivní pro kovy.

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

Způsobuje vážné podráždění kůže a vážné poškození očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje vážné poškození očí.

## 2.2. Prvky označení

### Výstražný symbol nebezpečnosti



### Signální slovo

Nebezpečí

### Nebezpečné látky

chlorovodík

Isotridekanol, ethoxylovaný

### Standardní věty o nebezpečnosti

|      |   |
|------|---|
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                    |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.        |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

|                |   |
|----------------|---|
| P260           | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.                                   |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310           | Okamžitě volejte lékaře.  |
| P403           | Skladujte na dobře větraném místě.  |
| P405           | Skladujte uzamčené.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.  |

### Doplňující informace

Složení podle Nařízení (ES) č. 648/2004, v platném znění: <5 % neiontové povrchově aktivní látky, (methylchloroisothiazolinon/methylisothiazolinon)

## 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. 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 nařízení Komise (EU) 2020/878.

## TR-200

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22.08.2013 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 08.12.2023 |             |     |

### 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 % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                      | Pozn.   |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|---|---------|
| CAS: 7647-01-0<br>ES: 231-595-7 | chlorovodík                 | 15-<30              | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Acute Tox. 3, H331 | 1, 2, 3 |
| CAS: 9043-30-5                  | Isotridekanol, ethoxylovaný | 1-<5                | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                          |         |

#### Poznámky

1 Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchladený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

2 Poznámka 5: Koncentrační limity pro plynné nebezpečné směsi jsou vyjádřeny v objemových procentech.  
3 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Převedte osoby z nebezpečného prostoru do bezpečí. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Při styku s kůží ihned omyjte polyethylenglykolem, poté velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před dalším použitím vyperte. Dojde-li k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Vyhledejte očního lékaře.

##### Při požití

Při zvracení věnujte pozornost riziku vdechnutí. Okamžitě vypláchněte ústa vodou a vypijte velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Nepříznivé účinky na lidské zdraví a příznaky: Hrozí perforace jícnu i žaludku! Okamžitě volejte lékaře. Nedovolte lidem pít žádný neutralizační prostředek.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Nejsou k dispozici žádné informace.

##### Při styku s kůží

Nejsou k dispozici žádné informace.

##### Při zasažení očí

Nejsou k dispozici žádné informace.

##### Při požití

Nejsou k dispozici žádné informace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## TR-200

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22.08.2013 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 08.12.2023 |             |     |

### 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, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha. Hasiva přizpůsobte okolí požáru. Voda pouze na malé požáry.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek je nehořlavý. Nevdechujte plyny z výbuchu a požáru.

V případě požáru mohou vznikat: Chlorovodík (HCl), chlór (Cl<sub>2</sub>).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plyny/páry/mlhu potlačte proudem vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Nevylévejte do kanalizace nebo řek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte kouř / plyny / páry / aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nevypouštějte do kanalizace nebo do řek.

### 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.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. 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. Při otevřené manipulaci musí být použita zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte kouř / plyny / páry / aerosoly.

### 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. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte na místě, které je přístupné pouze oprávněným osobám. Zajistěte dostatečné větrání a koncentrované odsávání v kritických místech.

| Obsah   | Druh obalu  | Materiál obalu |
|---------|-------------|----------------|
| 1000 ml | láhev       |                |
| 5 l     | kanystr     |                |
| 30 l    | kanystr     |                |
| 60 l    | kanystr     |                |
| 200 l   | sud / barel |                |

Skladovací třída

8B - Nehořlavé žíraviny

### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Neskladujte společně s peroxidy a oxidačními činidly.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Komerční čistič pro průmyslové použití.

GISCODE/kód produktu: GS80

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## TR-200

Datum vytvoření 22.08.2013  
Datum revize 08.12.2023 Číslo verze 6.0

### 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 č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)         | Typ   | Hodnota              | Přepočít na ppm | Poznámka  |
|------------------------------|-------|----------------------|-----------------|---|
| chlorovodík (CAS: 7647-01-0) | PEL   | 8 mg/m <sup>3</sup>  | 0,660           | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže |
|                              | NPK-P | 15 mg/m <sup>3</sup> | 0,660           |   |

##### Evropská unie

##### Směrnice Komise 2000/39/ES

| Název látky (složky)         | Typ          | Hodnota              |
|------------------------------|--------------|----------------------|
| chlorovodík (CAS: 7647-01-0) | OEL 8 hodin  | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|                              | OEL 8 hodin  | 5 ppm                |
|                              | OEL 15 minut | 15 mg/m <sup>3</sup> |
|                              | OEL 15 minut | 10 ppm               |

#### 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. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Důkladně si umyjte obličej, v případě potřeby se osprchujte.

##### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

##### Ochrana kůže

Okamžitě svlékněte špinavé/nasáklé oblečení. Vytvořte a dodržujte plán ochrany pokožky!

Vhodný typ rukavic:

Butylkaučuk (tloušťka materiálu rukavic 0,50 mm).

NBR (nitrilkaučuk) (tloušťka materiálu rukavic 0,35 mm).

FKM (fluoroelastomer) (tloušťka materiálu rukavic 0,4 mm).

PVC (polyvinylchlorid) (tloušťka materiálu rukavic 0,11 mm).

Doba průniku (maximální doba nošení): 8h (EN ISO 374)

Při manipulaci s chemickými látkami používejte pouze ochranné rukavice proti chemikáliím označené značkou CE, včetně čtyřmístného zkušebního čísla. Chemické ochranné rukavice musí být vybrány v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se vyjasnit chemickou odolnost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití u výrobce rukavic. Při práci používejte vhodný ochranný oděv.

##### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. (filtr E)

##### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

##### Omezování expozice životního prostředí

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

##### Další údaje

Při otevřené manipulaci musí být použita zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte kouř / plyny / páry / aerosoly. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství

kapalné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## TR-200

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22.08.2013 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 08.12.2023 |             |     |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Barva  | červená, fialová                  |
| Zápach   | štiplavý, hořké mandle            |
| Bod tání/bod tuhnutí   | údaj není k dispozici             |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | údaj není k dispozici             |
| Hořlavost  | údaj není k dispozici             |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | údaj není k dispozici             |
| Bod vzplanutí  | údaj není k dispozici             |
| Teplota samovznícení   | údaj není k dispozici             |
| Teplota rozkladu   | údaj není k dispozici             |
| pH   | 1 (neředěno při 20 °C)            |
| Kinematická viskozita  | 21 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C   |
| Rozpustnost ve vodě  | snadno rozpustný                  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici             |
| Tlak páry  | údaj není k dispozici             |
| Hustota a/nebo relativní hustota hustota                     | 1,075 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| Relativní hustota páry                                       | údaj není k dispozici             |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici             |

### 9.2. Další informace

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 1,94 g/l (0,181%) |
| Dynamická viskozita: 22 mPas.        |                   |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Možnost nebezpečných reakcí.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s: Báze, peroxidy, oxidační činidla.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.  
Lehké kovy (Produkt ve vodném roztoku při styku s kovy uvolňuje vodík).

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Chlorovodík (HCl).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| Chlorovodík          |                  |            |               |        |         |
|----------------------|------------------|------------|---------------|--------|---------|
| Cesta expozice       | Parametr         | Hodnota    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
| Inhalačně (páry)     | ATE              | 3 mg/l     |               |        |         |
| Inhalačně (aerosoly) | ATE              | 0,5 mg/l   |               |        |         |
| Orálně               | LD <sub>50</sub> | 9000 mg/kg |               | Králík |         |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## TR-200

Datum vytvoření 22.08.2013  
Datum revize 08.12.2023 Číslo verze 6.0

| Isotridekanol, ethoxylovaný |                  |             |               |                            |         |
|-----------------------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Cesta expozice              | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
| Orálně                      | LD <sub>50</sub> | <2000 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně                    | LD <sub>50</sub> | <2000 mg/kg |               | Krysa                      |         |

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a vážné poškození očí.

### 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.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Produkt není: Ekotoxický.

#### Akutní toxicita

| chlorovodík      |          |               |                       |           |
|------------------|----------|---------------|-----------------------|-----------|
| Parametr         | Hodnota  | Doba expozice | Druh                  | Prostředí |
| LC <sub>50</sub> | 282 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Leuciscus idus) |           |
| EC <sub>50</sub> | 862 mg/l | 48 hodin      | Korýši                |           |

| Isotridekanol, ethoxylovaný |          |               |                          |           |
|-----------------------------|----------|---------------|--------------------------|-----------|
| Parametr                    | Hodnota  | Doba expozice | Druh                     | Prostředí |
| LC <sub>50</sub>            | <10 mg/l | 96 hodin      | Ryby (Brachydanio rerio) |           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## TR-200

Datum vytvoření 22.08.2013  
Datum revize 08.12.2023 Číslo verze 6.0

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

#### Biologická odbouratelnost

##### Isotridekanol, ethoxylovaný

| Parametr | Metoda    | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                       |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
|          | OECD 301A | >70 %   |               |           | Snadno biologicky odbouratelný |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Stupeň ohrožení vody: 1 - mírně ohrožující vodu. Nevylévat do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

06 01 02\* Kyselina chlorovodíková

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1789

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

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8 Žíravé látky

### 14.4. Obalová skupina

II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Upozornění: vysoce žíravý.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## TR-200

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22.08.2013 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 08.12.2023 |             |     |

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

1789

Klasifikační kód

C1

Bezpečnostní značky

8



Kód omezení pro tunely

(E)

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

851

Balící instrukce kargo

855

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-B

## 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, 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. 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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

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

|      |   |
|------|---|
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                    |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                     |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                  |
| H331 | Toxický při vdechování.                         |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.        |

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

|                |  |
|----------------|--|
| P260           | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.                             |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## TR-200

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22.08.2013 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 08.12.2023 |             |     |

|                |   |
|----------------|---|
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.                                   |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310           | Okamžitě volejte lékaře.  |
| P403           | Skladujte na dobře větraném místě.  |
| P405           | Skladujte uzamčené.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.  |

### 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                    |
| 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  |
| EuPCS                  | Evropský systém kategorizace výrobků   |
| IATA                   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC                    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO                   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG                   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| IMO                    | Mezinárodní námořní organizace   |
| 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                     |
| log Kow                | Oktanól-voda rozdělovací koeficient  |
| NPK                    | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL                    | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT                    | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL                    | Přípustný expoziční limit  |
| ppm                    | Počet částic na milion (miliontina)  |
| Press. Gas (Comp.)     | Plyn pod tlakem: stlačený plyn   |
| Press. Gas (Diss.)     | Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn   |
| Press. Gas (Liq.)      | Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn   |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn   |
| 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 |
| VOC                    | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB                   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| Acute Tox.             | Akutní toxicita  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

## TR-200

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 22.08.2013 | Číslo verze | 6.0 |
| Datum revize    | 08.12.2023 |             |     |

|            |  |
|------------|--|
| Eye Dam.   | Vážné poškození očí  |
| Met. Corr. | Látka nebo směs korozivní pro kovy                           |
| Skin Corr. | Žíravost 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

neuveдено

### 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.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 6.0 nahrazuje verzi BL z 29.05.2023. Změny byly provedeny v oddílech 1 a 16.

### 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.