# Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

## Sekce 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---|---|
| Název | Aquatech Neo |

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

| **Popis/Použití** |
|---|
| Jednosložkový ochranný plášť ve vodné emulzi. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|---|---|
| Jméno firmy | TORGGLER S.R.L. |
| Adresa | Via Prati Nuovi 9 |
| Město | Marlengo |
| Poštovní směrovací číslo | 39020 |
| Provincie | BZ |
| Stát | Italy |
| Telefonní číslo | +39 0473 282400 |
| fax | +39 0473 282501 |
| E-mail kompetentní osoby Osoba odpovědná za bezpečnostní list | reach@torggler.com |

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| | |
|---|---|
| V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na. | Toxikologické informacni stredisko;<br>Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2<br>Telefon nepretržite +420 224 919 293; +420 224 915 402 |

## Sekce 2 Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků).
Protože ale výrobek obsahuje nebezpečné látky v koncentraci, která odpovídá oddílu č. 3, vyžaduje si dle nařízení (EU) 2020/878 vystavení listu bezpečnostních údajů se všemi příslušnými informacemi.

| **Klasifikace nebezpečí** |
|---|
| Žádná |

### 2.2 Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

| **Výstražné symboly nebezpečnosti** |
|---|
| Žádná |

| **Signálním slovem** |
|---|
| Žádná |

| **Standardní věty o nebezpečnosti** |
|---|
| Žádná |

| **Pokyny pro bezpečné zacházení** |
|---|
| Žádná |

Sekce 2

| Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti | |
|---|---|
| EUH208 | Obsahuje ▪ reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1)) ▪ 1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |

Obsahuje biocidní přípravky. Tento produkt obsahuje C(M)IT/MIT (3:1) CAS č. 55965-84-9 jako konzervační prostředek proti mikrobiálnímu znehodnocení.

### 2.3 Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥ 0,1%.

## Sekce 3 Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**AMONIAK**

| | |
|---|---|
| Koncentrace | 0,015 ≤ x < 0,065 % |
| Číslo CAS | 1336-21-6 |
| Číslo CE | 215-647-6 |
| Číslo INDEX | 007-001-01-2 |
| Číslo registrace | 01-2119488876-14-xxxx |
| Klasifikace nebezpečí | ▪ Skin Corr. 1B; H314<br>▪ Eye Dam. 1; H318<br>▪ STOT SE 3; H335<br>▪ Aquatic Acute 1; H400<br>▪ Aquatic Chronic 2; H411 |
| M faktor (akutní) | 1 |
| Specifické koncentrační limity | ▪ STOT SE 3; H335: ≥ 5 % |
| Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: | B |
| Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovni prostředí. | |

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

| | |
|---|---|
| Koncentrace | 0,0093 ≤ x < 0,04 % |
| Číslo CAS | 112-34-5 |
| Číslo CE | 203-961-6 |
| Číslo INDEX | 603-096-00-8 |
| Číslo registrace | 01-2119475104-44-xxxx |
| Klasifikace nebezpečí | ▪ Eye Irrit. 2; H319 |
| Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovni prostředí. | |

**KŘEMEN**

| | |
|---|---|
| Koncentrace | 0,006 ≤ x < 0,026 % |
| Číslo CAS | 14808-60-7 |
| Číslo CE | 238-878-4 |
| Klasifikace nebezpečí | ▪ STOT RE 1; H372 |
| Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovni prostředí. | |

**1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON**

| | |
|---|---|
| Koncentrace | 0,0053 ≤ x < 0,0232 % |
| Číslo CAS | 2634-33-5 |
| Číslo CE | 220-120-9 |
| Číslo INDEX | 613-088-00-6 |

Sekce 3

| | |
|---|---|
| Klasifikace nebezpečí | ▪ Acute Tox. 4; H302<br>▪ Skin Irrit. 2; H315<br>▪ Skin Sens. 1A; H317<br>▪ Eye Dam. 1; H318<br>▪ Acute Tox. 2; H330<br>▪ Aquatic Acute 1; H400<br>▪ Aquatic Chronic 1; H410 |
| M faktor (akutní) | 1 |
| M faktor (chronický) | 1 |
| Specifické koncentrační limity | ▪ Skin Sens. 1A; H317: ≥ 0,036 % |

**reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))**

| | |
|---|---|
| Koncentrace | 0,00107 ≤ x < 0,0015 % |
| Číslo CAS | 55965-84-9 |
| Číslo CE | 911-418-6 |
| Číslo INDEX | 613-167-00-5 |
| Číslo registrace | 01-2120764691-48-xxxx |
| Klasifikace nebezpečí | ▪ Acute Tox. 3; H301<br>▪ Acute Tox. 2; H310<br>▪ Skin Corr. 1C; H314<br>▪ Skin Sens. 1A; H317<br>▪ Eye Dam. 1; H318<br>▪ Acute Tox. 2; H330<br>▪ Aquatic Acute 1; H400<br>▪ Aquatic Chronic 1; H410 |
| M faktor (akutní) | 100 |
| M faktor (chronický) | 100 |
| Specifické koncentrační limity | ▪ Skin Sens. 1A; H317: ≥ 0,0015 %<br>▪ Skin Irrit. 2; H315: 0,06 ≤ x < 0,6 %<br>▪ Skin Corr. 1C; H314: ≥ 0,6 %<br>▪ Eye Irrit. 2; H319: 0,06 ≤ x < 0,6 %<br>▪ Eye Dam. 1; H318: ≥ 0,6 % |
| Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: | B |
| Doplňková klasifikace | EUH071 |

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

# Sekce 4 Pokyny pro první pomoc

## 4.1 Popis první pomoci

Nepředpokládají se reakce, které by vyžadovaly zajištění speciálních opatření první pomoci. Následující informace jsou praktické pokyny pro správný postup při kontaktu s chemickým výrobkem, i když není nebezpečný.
V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.
V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.
OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedené tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.
POKOŽKA: Kontaminovaný oděv svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Vyhledejte lékařskou pomoc. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.
POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.
VDECHNUTÍ: Odveďte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Ihned vyhledejte lékaře.

**Ochrana záchranářů**

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky

nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známé.

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

Pokud se objeví příznaky, ať už akutní nebo opožděné, vyhledejte lékaře.

**Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžité specifické ošetření**

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

## Sekce 5 Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY
Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.
NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY
Žádný konkrétní.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU
Zabránit vdechování splodin hoření.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE
Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.
VÝBAVA
Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

## Sekce 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

V případě par či prachu rozptýleného v ovzduší používat prostředky na ochranu dýchacích cest. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

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

Zahradit zeminou či inertním materiálem. Odstranit co největší část materiálu a jeho zbytek spláchnout proudem vody. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddíllech 8 a 13.

# Sekce 7 Zacházení a skladování

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte.

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

Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

| **Třída skladování TRGS 510 (Německo)** |
|---|
| Žádná |

**Použitelný technický pokyn podle královského dekretu 656/2017:**

| **Klasifikace** | **Skladování v pevných nádobách** | **Skladování v přemístitelných nádobách** |
|---|---|---|
| Nepoužije se žádná ITC, protože výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle nařízení CLP. | | |

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

# Sekce 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

| **Regulační odkazy** | |
|---|---|
| ACGIH | ACGIH 2026 |
| Evropská unie-OEL | Směrnice (EU) 2022/431; Směrnice (EU) 2019/1831; Směrnice (EU) 2019/130; Směrnice (EU) 2019/983; Směrnice (EU) 2017/2398; Směrnice (EU) 2017/164; Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES; Směrnice 98/24/ES; Směrnice 91/322/EHS. |
| Česká republika-TLV | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů |

**reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))**

| **Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.** | |
|---|---|
| Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP. | |
| Referenční hodnota ve sladké vodě | |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | |
| Referenční hodnota ve mořské vodě | |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě. | |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. | |
| Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování | |

| **Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL** | **Místní účinek** | **Systémový účinek** |
|---|---|---|
| Spotřebitelé, krátkodobé, inhalační | 40 µg/m³ | |
| Spotřebitelé, krátkodobé, orální | | |
| Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační | 20 µg/m³ | |
| Spotřebitelé, dlouhodobé, orální | | |
| Pracovníci, krátkodobé, inhalační | 40 µg/m³ | |
| Pracovníci, dlouhodobé, inhalační | 20 µg/m³ | |

**AMONIAK**

| | TWA | | STEL | | CEILING | | Poznámky | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mg/m³ | ppm | Mg/m³ | ppm | Mg/m³ | ppm | | |
| Evropská unie-OEL | 14 | 20 | 36 | 50 | | | -- | |

| Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC. | |
|---|---|
| Referenční hodnota ve sladké vodě | 0,0011 mg/l |
| Referenční hodnota ve mořské vodě | 0,0011 mg/l |
| Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování | 0,0068 mg/l |

| Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL | Místní účinek | Systémový účinek |
|---|---|---|
| Spotřebitelé, krátkodobé, dermální | 0 mg/kg | 68 mg/kg |
| Spotřebitelé, krátkodobé, inhalační | 0 mg/m³ | 23,8 mg/m³ |
| Spotřebitelé, krátkodobé, orální | Není k dispozici | 6,8 mg/kg |
| Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační | 0 mg/m³ | 23,8 mg/m³ |
| Spotřebitelé, dlouhodobé, orální | Není k dispozici | 6,8 mg/kg |
| Pracovníci, krátkodobé, dermální | 0 mg/kg | 68 mg/kg |
| Pracovníci, krátkodobé, inhalační | 0 mg/m³ | 47,6 mg/m³ |
| Pracovníci, dlouhodobé, inhalační | 0 mg/m³ | 47,6 mg/m³ |

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

| | TWA | | STEL | | CEILING | | Poznámky | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mg/m³ | ppm | Mg/m³ | ppm | Mg/m³ | ppm | | |
| ACGIH | 66 | 10 | | | | | Inhalace | |
| Evropská unie-OEL | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | | | -- | |
| Česká republika-TLV | 70 | 10,36 | 100 | 14,8 | | | -- | |

| Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC. | |
|---|---|
| Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP. | 200 mg/l |
| Referenční hodnota ve sladké vodě | 1,1 mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 4,4 mg/kg/d |
| Referenční hodnota ve mořské vodě | 0,11 mg/l |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě. | 0,44 mg/kg/d |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí. | 0,32 mg/kg/d |
| Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava) | 56 mg/kg |

| Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL | Místní účinek | Systémový účinek |
|---|---|---|
| Spotřebitelé, krátkodobé, inhalační | Není k dispozici | 60,7 mg/m³ |
| Spotřebitelé, dlouhodobé, dermální | Není k dispozici | 50 mg/kg bw/d |
| Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační | 40,5 mg/m³ | 40,5 mg/m³ |
| Spotřebitelé, dlouhodobé, orální | Není k dispozici | 5 mg/kg bw/d |
| Pracovníci, krátkodobé, inhalační | Není k dispozici | 101,2 mg/m³ |
| Pracovníci, dlouhodobé, dermální | Není k dispozici | 83 mg/kg bw/d |
| Pracovníci, dlouhodobé, inhalační | 67,5 mg/m³ | 67,5 mg/m³ |

**KŘEMEN**

| | TWA | | STEL | | CEILING | | Poznámky | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mg/m³ | ppm | Mg/m³ | ppm | Mg/m³ | ppm | | |
| ACGIH | 0,025 | | | | | | Respirační | |
| Evropská unie-OEL | 0,1 | | | | | | Respirační | |
| Česká republika-TLV | 0,1 | | | | | | -- | |

Sekce 8

### 8.2 Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.
Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.
Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.
Při volbě opatření pro řízení rizik a pracovní podmínky konzultujte i přiložené expoziční scénáře.

OCHRANA RUKOU
Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).
Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.
V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná.
Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.
Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu:

**Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu**

| Materiál | Tloušťka | Doba průniku |
|---|---|---|
| **Nitrilový kaučuk (NBR)** – | **> 0,35 mm** – | **> 480 min** – |
| **Butylkaučuk (IIR)** – | **> 0,5 mm** – | **> 480 min** – |

OCHRANA POKOŽKY
Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344/EN ISO 13034).
Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ
Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST
V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.
Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.
Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

## Sekce 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---|---|---|
| Skupenství | pastózní kapalina | Teplota: 23 °C (73,4 °F) |
| Barva | různý | |
| Zápach | charakteristický | |
| Prahová hodnota zápachu | Není aplikovatelné | |
| Bod tání / bod tuhnutí | Není k dispozici | |
| Počáteční bod varu | > 100 °C (> 212 °F) | |
| Hořlavost | Není aplikovatelné | |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti | Není k dispozici | |
| Horní mezní hodnoty výbušnosti | Není k dispozici | |
| Bod vzplanutí | > 60 °C (> 140 °F) | |
| Teplota samovznícení | Není k dispozici | |
| Teplota rozkladu | Není k dispozici | |

| | | |
|---|---|---|
| pH | 7,3 | Teplota: 23 °C (73,4 °F) |
| Kinematická viskozita | Není k dispozici | |
| Dynamická viskozita | 28 220 Pl | Teplota: 23 °C (73,4 °F) |
| Rozpustnost | lze míchat s vodou | |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Není k dispozici | |
| Tlak páry | Není k dispozici | |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 1,4 kg/l | Teplota: 23 °C (73,4 °F) |
| Relativní hustota par | Není k dispozici | |

**Charakteristiky částic**

Informace nejsou k dispozici.

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

| | | |
|---|---|---|
| Celková sušina | 80,36 % | Teplota: 250 °C (482 °F) |

# Sekce 10 Stálost a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

**AMONIAK**

Koroduje: hliník, železo, zinek, měď, slitiny mědi
AMONIAK: leptá hliník, železo, mě´d a jejich slitiny.

## 10.2 Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

**AMONIAK**

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: silné kyseliny, jód
Může nebezpečně reagovat s: silné báze
AMONIAK: nebezpečí výbuchu při styku se silnými kyselinami a jódem. Může nebezpečně reagovat se silnými zásadami.

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Může reagovat s: oxidující látky
Může tvořit peroxidy s: kyslík
Vytváří vodík při kontaktu s: hliník
Může tvořit výbušné směsi s: vzduch
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: může reagovat s oxidanty. Se vzdušným kyslíkem může tvořit peroxidy. Reakcí s hliníkem může vyvíjet vodík. Může tvořit výbušné směsi se vzduchem.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Vyvarujte se vystavení: vzduch
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: chraňte před stykem se vzduchem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

**AMONIAK**

Nekompatibilní s: stříbro, soli stříbra, olovo, olovnaté soli, zinek, soli zinku, kyselina chlorovodíková, kyselina dusičná, oleum, halogeny, akrolein, nitromethan, kyselina akrylová
AMONIAK: stříbro, olovo, zinek a jejich soli, kyselina chlorovodíková, kyselina dusičná, oleum, halogeny, akrolein, nitrometan a kyselina akrylová.

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Nekompatibilní s: oxidující látky, silné kyseliny, alkalické kovy
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: oxidační látky, silné kyseliny a alkalické kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

**AMONIAK**

Může vytvářet: oxid dusnatý
AMONIAK: oxidy dusíku.

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Může vytvářet: vodík
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: vodík.

## Sekce 11 Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kriterií stanovených referenční normou pro klasifikaci.
Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

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

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: může být vstřebán vdechnutím, požitím a stykem s pokožkou; má dráždivý účinek na pokožku a zejména na oči. Může poškodit sliznici. Pokud je jeho teplota stejná jako teplota okolního prostředí je nebezpečí vdechnutí nepravděpodobné z důvodu nízkého napětí výparů látky.

#### 11.1.1 Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Informace nejsou k dispozici.

#### 11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

PRACOVNÍCI: vdechování, kontakt s pokožkou.

#### 11.1.3 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Možná absorpce vdechováním, požitím nebo prostřednictvím kontaktu s pokožkou; způsobuje podráždění kůže a zejména očí. Může způsobit poškození sleziny. Z důvodu nízké parní tenze je nebezpečí vdechnutí při pokojové teplotě nepravděpodobné.

#### 11.1.4 Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici.

#### 11.1.5 AKUTNÍ TOXICITA

**reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | 66 mg/kg | Druhy/pokyny: Krysa |
| LD50 (Dermal): | > 141 mg/kg | Druhy/pokyny: Králík |

| | | |
|---|---|---|
| LC50 (Inhalation mlhy/prach): | 0,17 mg/l | Délka expozice: 4h<br>Druhy/pokyny: Krysa |

**AMONIAK**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | 350 mg/kg | Druhy/pokyny: Krysa |

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | 2 000 mg/kg | Druhy/pokyny: Krysa |
| LD50 (Dermal): | 2 700 mg/kg | Druhy/pokyny: Králík |

**1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON**

| | | |
|---|---|---|
| LD50 (Oral): | 450 mg/kg | Druhy/pokyny: Krysa |
| LD50 (Dermal): | > 2 000 mg/kg | Druhy/pokyny: Krysa |
| LC50 (Inhalation mlhy/prach): | 0,21 mg/l | Délka expozice: 4h |

**11.1.6 ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.7 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.8 SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.9 MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.10 KARCINOGENITA**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.11 TOXICITA PRO REPRODUKCI**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.12 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.13 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**11.1.14 NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na lidské zdraví.

## Sekce 12 Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

Sekce 12

## 12.1 Toxicita

**reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - pro Korýše | 0,1 mg/l | Délka expozice: 48h<br>Druhy/pokyny: Daphnia magna (OECD 202) |
| LC50 - pro Ryby | 0,22 mg/l | Délka expozice: 96h<br>Druhy/pokyny: Oncorhynchus mykiss (OECD 203) |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 0,048 mg/l | Délka expozice: 72h<br>Druhy/pokyny: Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201) |
| Chronická NOEC pro ryby | 0,02 mg/l | Druhy/pokyny: Danio rerio |
| Chronická NOEC pro korýše | 0,1 mg/l | Druhy/pokyny: Daphnia magna |
| Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny | 0,00049 mg/l | Druhy/pokyny: Skeletonema costatum |

**AMONIAK**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - pro Korýše | 101 mg/l | Délka expozice: 48h<br>Druhy/pokyny: Daphnia magna |
| LC50 - pro Ryby | 0,89 mg/l | Délka expozice: 96h<br>Druhy/pokyny: Channa punctata |
| Chronická NOEC pro korýše | 0,79 mg/l | Druhy/pokyny: Daphnia magna (96h) |

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

| | | |
|---|---|---|
| LC50 - pro Ryby | 2 780 mg/l | Délka expozice: 96h<br>Druhy/pokyny: Pimephales promelas |

**1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON**

| | | |
|---|---|---|
| EC50 - pro Korýše | 2,9 mg/l | Délka expozice: 48h<br>Druhy/pokyny: Daphnia magna |
| LC50 - pro Ryby | 2,15 mg/l | Délka expozice: 96h<br>Druhy/pokyny: Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 0,11 mg/l | Délka expozice: 72h<br>Druhy/pokyny: Pseudokirchneriella subcapitata |
| Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny | 0,0403 mg/l | Druhy/pokyny: Pseudokirchneriella subcapitata |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))**

| | | |
|---|---|---|
| Rozpustnost ve vodě | 3 000 g/l | |
| Rozložitelnost | Přirozeně biologicky rozložitelné | |

**AMONIAK**

| | | |
|---|---|---|
| Rozložitelnost | Není k dispozici | |

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

| | | |
|---|---|---|
| Rozpustnost ve vodě | 1 000 ≤ x ≤ 10 000 mg/l | |
| Rozložitelnost | Rychlý rozklad | |

**1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON**

| | | |
|---|---|---|
| Rozpustnost ve vodě | 1 288 mg/l | |
| Rozložitelnost | Rychlý rozklad | |

## 12.3 Bioakumulační potenciál

**reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]; 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (C(M)IT/MIT (3:1))**

| | |
|---|---|
| Biokoncentrační faktor | 3,16 |

| | |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | < 0,71 LogKow |

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

| | |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | 1 LogKow |

**1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON**

| | |
|---|---|
| Biokoncentrační faktor | 6,62 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | 0,7 LogKow |

### 12.4 Mobilita v půdě

**1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON**

| | |
|---|---|
| Rozdělovací koeficient půda/voda | 0,97 LogKoc |

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## Sekce 13 Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.
Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů: 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.
Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce.
Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.
KONTAMINOVANÉ OBALY
Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

| **Směrnice 2008/98/ES (odpady)** |
|---|
| Při odstraňování odpadu z tohoto materiálu musí být nebezpečné vlastnosti posouzeny v souladu se směrnicí 2008/98/ES. Jakákoli přeshraniční přeprava musí být v souladu s nařízením (EU) 2024/1157. |

| **Klasifikace nebezpečných odpadů - Nař. (EU) 1357/2014** |
|---|
| Žádná |

## Sekce 14 Informace pro přepravu

Výrobek není třeba považovat za nebezpečný ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

Není aplikovatelné

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není aplikovatelné

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není aplikovatelné

### 14.4 Obalová skupina

Není aplikovatelné

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není aplikovatelné

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není aplikovatelné

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není aplikovatelné

## Sekce 15 Informace o předpisech

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

**Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU:**

Žádná

**Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006**

| | Omezení | Registrační číslo EU |
|---|---|---|
| Omezení produktu | -- | |
| **Obsažené látky** | | |
| | 75 | |

**Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání**

Není aplikovatelné

| Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH) | Registrační číslo EU |
|---|---|
| Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%. | |

| Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH) | Autorizační číslo | Datum západu slunce | Registrační číslo EU |
|---|---|---|---|
| Žádná | | | |

**Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:**

Žádná

**Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:**

Žádná

**Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:**

Žádná

**Nařízení (EU) 2019/1021 - o perzistentních organických znečišťujících látkách**

Žádná

Sekce 15

| **Nařízení (EU) 2024/590 - Látky poškozující ozonovou vrstvu** | |
|---|---|
| Příloha I. Obsahuje:<br>Žádná | Příloha II. Obsahuje:<br>Žádná |

| **Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)** |
|---|
| WGK1 – Látky málo škodlivé pro vodní zdroje |

| **Dánsko – kód MAL – nařízení č. 301 ze dne 13. května 1993** |
|---|
| n.a. |

Reg. (EU) n. 528/2012 týkající se biocidních přípravků
Tento produkt obsahuje: C(M)IT/MIT (3:1) CAS č. 55965-84-9 jako konzervační prostředek proti mikrobiálnímu poškození.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené v části 3.

## Sekce 16 Další informace

| **Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 | Akutní toxicita, kategorie 2 |
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži, kategorie 1B |
| Skin Corr. 1C | Žíravost pro kůži, kategorie 1C |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizace kůže, kategorie 1A |
| STOT RE 1 | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H310 | Při styku s kůží může způsobit smrt. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Legenda**
- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service

Sekce 16

**Legenda**

- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Přiručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**Obecná bibliografie**

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH).
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP).
3. Nařízení (EU) 2020/878 (příloha II nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení (EU) 2019/1148
18. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Nařízení (EU) 2024/2865
29. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

Sekce 16

**Obecná bibliografie**

- Merck Index. - 10. vydání
- Manipulace s chemickou bezpečností
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
- Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7, 1989 vydání
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky agentury ECHA
- Databáze modelů SDS pro chemikálie - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

**Poznámka pro uživatele**

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich vlastních znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací podle každého konkrétního použití produktu.
Tento dokument nesmí být považován za záruku žádné specifické vlastnosti produktu.
Použití tohoto produktu nepodléhá naší přímé kontrole; uživatelé proto musí na vlastní odpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se zdraví a bezpečnosti. Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití.
Poskytněte jmenovanému personálu odpovídající školení o tom, jak používat chemické produkty.

**Výpočtové metody pro klasifikaci**

Chemickými a fyzikálními nebezpečí:
Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.
Zdravotními nebezpečí:
Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.
Nebezpečí pro životní prostředí:
Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.