

## Bezpečnostní List

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

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

## 1.1 Identifikátor výrobku

|       |                                             |
|-------|---------------------------------------------|
| Název | Acetic Standard<br>Silicone Acetic Standard |
|-------|---------------------------------------------|

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

## Popis/Použití

Silikonová těsnící hmota.

## 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 informační středisko;<br>Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2<br>Telefon nepřetržitě +420 224 919 293; +420 224 915 402 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sekce 2 Identifikace nebezpečnosti

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

## Klasifikace nebezpečí

|                                  |      |                                       |
|----------------------------------|------|---------------------------------------|
| Dráždivost pro kůži, kategorie 2 | H315 | Dráždí kůži.                          |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1  | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Vážné poškození očí, kategorie 1 | H318 | Způsobuje vážné poškození očí.        |

## 2.2 Prvky označení

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

## Výstražné symboly nebezpečnosti



## Signálním slovem

Nebezpečí

## Sekce 2

## Standardní věty o nebezpečnosti

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H315 | Dráždí kůži.                          |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.        |

## Pokyny pro bezpečné zacházení

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501           | Odstraňte obsah a obal podle místních a státních předpisů.                                                                                                      |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                    |
| 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. |
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                                                                             |
| P310           | Okamžitě volejte toxikologické centrum / lékaře                                                                                                                 |
| P261           | Zamezte vdechování prachu mlhu, aerosoly, páry.                                                                                                                 |

## Obsahuje

ethyltriacetoxysilane

Ethyl- and Methylacetoxysilanes, oligomers

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Obsahuje biocidy. Obsahuje 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT) CAS č. 64359-81-5 pro antimikrobiální ochranu vytvrzeného tmelu.

## 2.3 Další nebezpečnost

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

Hydrolyza produktu s tvorbou kyseliny octové (CAS 64-19-7). Kyselina octová je klasifikována jak ve vztahu k fyzickým nebezpečím, tak ke zdravotním nebezpečím. Rychlost hydrolyzy, a proto také význam pro nebezpečí produktu silně závisí na konkrétních podmínkách.

## Sekce 3 Složení/informace o složkách

Polydimethyl siloxan + plnidlo + přísady + síťovací acetoxysilan

## 3.2 Směsi

## Distillates (petroleum), hydrotreated middle

|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Koncentrace                                         | $26,1 \leq x < 40\%$  |
| Číslo CAS                                           | 64742-46-7            |
| Číslo CE                                            | 265-148-2             |
| Číslo INDEX                                         | 649-221-00-X          |
| Číslo registrace                                    | 01-2119552497-29-xxxx |
| Klasifikace nebezpečí                               | ▪ Asp. Tox. 1; H304   |
| Poznámka klasifikace podle přílohy VI nařízení CLP: | N                     |

## ethyltriacetoxysilane

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Koncentrace           | $1,57 \leq x < 3,02\%$                                              |
| Číslo CAS             | 17689-77-9                                                          |
| Číslo CE              | 241-677-4                                                           |
| Číslo registrace      | 01-2119881778-15-xxxx                                               |
| Klasifikace nebezpečí | ▪ Acute Tox. 4; H302<br>▪ Skin Corr. 1B; H314<br>▪ Eye Dam. 1; H318 |
| Doplňková klasifikace | EUH014                                                              |

## Sekce 3

|              |             |
|--------------|-------------|
| LD50 (Oral): | 1 460 mg/kg |
|--------------|-------------|

**Ethyl- and Methylacetoxysilanes, oligomers**

|                       |                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentrace           | $1,02 \leq x < 1,97 \%$                                                                      |
| Klasifikace nebezpečí | <ul style="list-style-type: none"><li>Skin Corr. 1B; H314</li><li>Eye Dam. 1; H318</li></ul> |

**4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentrace                    | $0,015 \leq x < 0,065 \%$                                                                                                                                                                                                                  |
| Číslo CAS                      | 64359-81-5                                                                                                                                                                                                                                 |
| Číslo CE                       | 264-843-8                                                                                                                                                                                                                                  |
| Číslo INDEX                    | 613-335-00-8                                                                                                                                                                                                                               |
| Klasifikace nebezpečí          | <ul style="list-style-type: none"><li>Acute Tox. 4; H302</li><li>Skin Corr. 1; H314</li><li>Skin Sens. 1; H317</li><li>Eye Dam. 1; H318</li><li>Acute Tox. 2; H330</li><li>Aquatic Acute 1; H400</li><li>Aquatic Chronic 1; H410</li></ul> |
| M faktor (akutní)              | 100                                                                                                                                                                                                                                        |
| M faktor (chronický)           | 100                                                                                                                                                                                                                                        |
| Specifické koncentrační limity | <ul style="list-style-type: none"><li>Skin Sens. 1; H317: <math>\geq 0,0015 \%</math></li><li>Skin Irrit. 2; H315: <math>\geq 0,025 \%</math></li><li>Eye Irrit. 2; H319: <math>\geq 0,025 \%</math></li></ul>                             |
| 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**

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 provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Ihned vyhledejte lékaře. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevývolávat 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. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. 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 známy.

OPOŽDĚNÉ ÚČINKY: Na základě informací, které máme v současné době k dispozici, nejsou známy případy opožděné reakce při expozici a tento výrobek.

## Sekce 4

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

Okamžitě volejte toxikologické centrum / lékaře

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

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

Je třeba dodržovat další informace o toxikologii v sekci 11

**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**

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. 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**

Vysajte vytlitý materiál do vhodné nádoby. Posudte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. 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 oddílech 8 a 13.

Sekce 7

**Sekce 7 Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit odpovídající uzemnění zařízení a osob. Zabraňte styku s pokožkou a zasažení očí. Nevdechujte případný prach, výpary nebo mlhy. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Po použití si umyjte ruce. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí.

Indikace oheň a ochrana proti antidefakrantům:

Produkt může volné kyseliny octové. V uzavřených prostředích mohou páry tvořit směsi se vzduchem, které v přítomnosti zdrojů zapalování způsobují explozi také v prázdných kontejnerech, které nejsou vyčištěny.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladovat na dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů vznícení. Nádoby musí být hermeticky uzavřené. Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Chraňte před přehřátím. Zabraňte silným nárazům. 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              |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| ▪ H317 – Skin Sens. 1<br>▪ H315 – Skin Irrit. 2<br>▪ H318 – Eye Dam. 1 | Není aplikovatelné            | MIE APQ-10 – Skladování v přemístitelných nádobách |

Dodržujte podmínky společného skladování stanovené v královském dekretu 656/2017.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Lepidla a/nebo tmely.

**Sekce 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****ethyltriacetoxysilane****Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.**

|                                                     |             |
|-----------------------------------------------------|-------------|
| Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.          | 1 mg/l      |
| Referenční hodnota ve sladké vodě                   | 0,2 mg/l    |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.    | 0,74 mg/kg  |
| Referenční hodnota ve mořské vodě                   | 0,02 mg/l   |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.     | 0,074 mg/kg |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.       | 0,031 mg/kg |
| Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování | 1,7 mg/l    |

**Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL**

|                                     | Místní účinek        | Systémový účinek |
|-------------------------------------|----------------------|------------------|
| Spotřebitelé, krátkodobé, inhalační | 65 mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační | 0 mg/m <sup>3</sup>  |                  |
| Pracovníci, dlouhodobé, inhalační   | 0 mg/m <sup>3</sup>  |                  |

Ometové hodnoty kvality ovzduší na pracovišti:

Kyselina octová CAS N. 64-19-7; TLV<sub>IT</sub>: 25,0 mg/m<sup>3</sup>, 10,0 ppm

Kyselina octová CAS N. 64-19-7; EU: 25,0 mg/m<sup>3</sup>, 10,0 ppm

## Sekce 8

Kyselina octová CAS N. 64-19-7: Krátkodobá 50 mg/m<sup>3</sup> (= 20 ppm)

Kyselina octová CAS N. 64-19-7: Omezová hodnota v krátkém období mezní hodnoty EU odpovídá 50 mg/m<sup>3</sup> (= 20 ppm)

## 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 poradte 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.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

### OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou použijte 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            |
|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| <b>Butylkaučuk (IIR)</b>      | <b>&gt; 0,3 mm</b> | <b>&gt; 480 min</b>     |
| –                             | –                  | –                       |
| <b>Nitrilový kaučuk (NBR)</b> | <b>&gt; 0,1 mm</b> | <b>60 ≤ x ≤ 120 min</b> |
| –                             | –                  | –                       |

### OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (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 DÝCHAČÍCH 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  |
| Barva                          | různý              |
| Zápach                         | kyseliny octové    |
| Prahová hodnota zápachu        | Není aplikovatelné |
| Bod tání / bod tuhnutí         | Není aplikovatelné |
| Počáteční bod varu             | Není aplikovatelné |
| Hořlavost                      | Není k dispozici   |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti | Není aplikovatelné |

## Sekce 9

|                                        |                           |                          |
|----------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Horní mezní hodnoty výbušnosti         | Není k dispozici          |                          |
| Bod vzplanutí                          | 108 °C (226,4 °F)         |                          |
| Teplota samovznícení                   | > 400 °C (> 752 °F)       |                          |
| Teplota rozkladu                       | > 300 °C (> 572 °F)       |                          |
| pH                                     | nerozpustný ve vodě       |                          |
| Kinematická viskozita                  | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s |                          |
| Dynamická viskozita                    | > 1 000 000 Pl            | Teplota: 23 °C (73,4 °F) |
| Rozpustnost                            | nerozpustná ve vodě       |                          |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Není aplikovatelné        |                          |
| Tlak páry                              | Není aplikovatelné        |                          |
| Hustota a/nebo relativní hustota       | 1 g/ml                    | 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               | 71,00 %                 | Teplota: 250 °C (482 °F) |
| Kinematická viskozita (40°C) | > 0,5 m <sup>2</sup> /s |                          |

Rozpustnost ve vodě: Dochází k hydrolytickému rozpadu. Hodnota pH: Výrobek má s vodou kyselou reakci. Limity výbušnosti pro uvolněnou kyselinu octovou: 4-17 obj. %.

**Sekce 10 Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Tento produkt vytvrzuje při vystavení vlhkosti.

**10.2 Chemická stabilita**

Informace nejsou k dispozici.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Výrobek může bouřlivě reagovat s vodou.

**ethyltriacetoxysilane**

Rozkládá se při kontaktu s: voda, kyseliny, zásadité látky

Reaguje s: alkoholy

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před přehřátím. Zabraňte pronikání vlhkosti nebo vody do nádob.

Vlhkost, teplo, volné plameny a jiné zdroje zapálení.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Reaguje s: vodou, zásaditými látkami a alkoholy. Reakce probíhá s vytvořením kyseliny octové.

Sekce 10

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Hydrolyzou kyseliny octové. Z kontrol vyplývá, že při teplotách vyšších než 150 °C dochází v důsledku oxidačního rozkladu k uvolnění malého množství formaldehydu.

### ethyltriacetoxysilane

Při rozkladu vytváří: kyselina octová

## 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 kritérií 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

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

Informace nejsou k dispozici.

### 11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici.

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

Informace nejsou k dispozici.

### 11.1.4 Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici.

### 11.1.5 AKUTNÍ TOXICITA

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| ATE (Inhalation) směsi | Není klasifikováno (žádná významná složka) |
| ATE (Oral) směsi       | > 2 000 mg/kg                              |
| ATE (Dermal) směsi     | Není klasifikováno (žádná významná složka) |

### ethyltriacetoxysilane

|              |             |                     |
|--------------|-------------|---------------------|
| LD50 (Oral): | 1 460 mg/kg | Druhy/pokyny: Krysa |
|--------------|-------------|---------------------|

### Distillates (petroleum), hydrotreated middle

|                               |               |                                                    |
|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|
| LD50 (Oral):                  | > 5 000 mg/kg | Druhy/pokyny: Krysa (OECD 401)                     |
| LD50 (Dermal):                | > 3 160 mg/kg | Druhy/pokyny: Rabbit (OECD 402)                    |
| LC50 (Inhalation mlhy/prach): | > 5,266 mg/l  | Délka expozice: 4h<br>Druhy/pokyny: Rat (OECD 403) |

### 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

|                                 |           |                                              |
|---------------------------------|-----------|----------------------------------------------|
| ATE (Oral)                      | 500 mg/kg | odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP |
| ATE (Inhalation - výpary)       | 0,5 mg/l  | odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP |
| ATE (Inhalation - mlhy / prach) | 0,05 mg/l | odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP |

### 11.1.6 ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži.

### 11.1.7 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí.

## Sekce 11

## 11.1.8 SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Citlivé pro kůži

## 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

Viskozita:

S ohledem na fyzikální chemické vlastnosti produktu se neočekává žádné nebezpečí aspirace.

## 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.

V přítomnosti vlhkosti produkt odděluje malé množství kyseliny octové CAS N. 64-19-7, což má dráždivý účinek na kůži a slizniční membrány.

## 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.

## 12.1 Toxicita

## ethyltriacetoxysilane

|                                  |            |                                                                      |
|----------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|
| EC50 - pro Korýše                | 168,7 mg/l | Délka expozice: 48h<br>Druhy/pokyny: Daphnia magna                   |
| LC50 - pro Ryby                  | 251 mg/l   | Délka expozice: 96h<br>Druhy/pokyny: Denio rerio                     |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny | 210 mg/l   | Délka expozice: 72h<br>Druhy/pokyny: Pseudokirchneriella subcapitata |
| Chronická NOEC pro korýše        | > 100 mg/l | Druhy/pokyny: Daphnia magna                                          |

## 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

|                         |              |                                                                     |
|-------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|
| EC50 - pro Korýše       | 0,0052 mg/l  | Délka expozice: 48h<br>Druhy/pokyny: Daphnia magna (OECD 202)       |
| LC50 - pro Ryby         | 0,0027 mg/l  | Délka expozice: 96h<br>Druhy/pokyny: Oncorhynchus mykiss (OECD 203) |
| Chronická NOEC pro ryby | 0,00056 mg/l | Druhy/pokyny: Oncorhynchus mykiss (OECD 210)                        |

Acetic Standard Silicone Acetic  
Standard

## Sekce 12

|                                        |              |                                               |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|
| Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny | 0,00034 mg/l | Druhy/pokyny: Navicula pelliculosa (OECD 201) |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|

Klasifikace tohoto materiálu týkajícího se environmentálních nebezpečí je založena na datech týkajících se ingrediencí a heli -mírného množství biocida v testech simulace vody.

Na základě stávajících údajů, až do maximální rozpustnosti produktu, se za účelem klasifikace na vodních organismech předpokládají žádné relevantní účinky.

směs / produkt:

LC50 - Ryby> 10 - <100 mg/l/96h oncorhynchus mykiss

EC50 - koryši> 10 - <100 mg/l/48h crassostrea virginica

NOEC - řasy> 1 mg/l/24h kosmická loď

Noec - Ryby> 1 mg/l oncorhynchus mykiss

Noec - koryši> 1 mg/l Daphnia magna

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Obsah silikonu: není biodegradabilní. Separace sedimentací. Produkt hydrolyzy (kyselina octová) je snadno biodegradabilní.

## ethyltriacetoxysilane

|                |                |
|----------------|----------------|
| Rozložitelnost | Rychlý rozklad |
|----------------|----------------|

## Distillates (petroleum), hydrotreated middle

|                |                |
|----------------|----------------|
| Rozložitelnost | Rychlý rozklad |
|----------------|----------------|

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Polimerická složka: Očekávají se žádné negativní účinky.

## ethyltriacetoxysilane

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | 0,74 LogKow |
|---------------------------------------|-------------|

## 12.4 Mobilita v půdě

Komponenta Polimerica: nerozpustná ve vodě.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

## 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

Přípravku nebylo přiděleno žádné číslo kódu odpadu ve smyslu Evropského katalogu odpadu (Kód odpadu), protože pouze určené použití umožňuje jeho příslušné přidružení. Číslo kódu odpadu musí být určeno v rámci EU ve shodě s likvidátorem odpadu.

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

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.

## Sekce 13

## KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

## Klasifikace nebezpečných odpadů - Nař. (EU) 1357/2014

HP 5 – Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

## 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 | 3       |                      |
| Obsažené látky   |         |                      |
|                  | 75      |                      |

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

Není aplikovatelné

## Sekce 15

## 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

## Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

## Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK1 – Látky málo škodlivé pro vodní zdroje

Reg. 528/2012 týkající se biocidů

Tento produkt obsahuje: 4,5-Mindo-2-Ottil-2H-Isatiazol-3-One CAS N. 64359-81-5 pro antimikrobiální ochranu retikulizovaného těsnění (PT7).

## 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. 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 |
| Asp. Tox. 1       | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1                           |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí, kategorie 1                                |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí, kategorie 2                                     |
| Skin Corr. 1      | Žíravost pro kůži, kategorie 1                                  |
| Skin Corr. 1B     | Žíravost pro kůži, kategorie 1B                                 |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                                |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                 |
| EUH014            | Prudce reaguje s vodou.                                         |
| EUH071            | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                             |
| H302              | Zdraví škodlivý při požití.                                     |
| H304              | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.     |
| H314              | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                 |
| H315              | Dráždí kůži.                                                    |

## Sekce 16

**Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu:**

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt.                         |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce 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
- 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: Příručka 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: Wassergefährungsklassen (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)

Sekce 16

**Obecná bibliografie**

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)

- 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.

**Změny oproti předchozí revizi**

Tento bezpečnostní list byl připraven pomocí jiného softwaru než předchozí revize. Nový výpočet nám neumožňuje identifikovat všechny rozdíly oproti předchozí verzi. Proto doporučujeme pečlivě prostudovat všech 16 oddílů bezpečnostního listu. Jsme připraveni poskytnout jakékoli vysvětlení týkající se obsahu nebo změn provedených oproti předchozí verzi, která je k dispozici profesionálním nebo průmyslovým uživatelům.