

## Bezpečnostní List

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

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

## 1.1 Identifikátor výrobku

|       |           |
|-------|-----------|
| Název | Risan Gel |
|-------|-----------|

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

## Popis/Použití

Hydrofobní gel na bázi silanového monomeru, ideální pro vytváření bariér pro kapilární vztlínání v jakémkoli zdivu.

## 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.                    |
| Akutní toxicita, kategorie 4     | H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |

## 2.2 Prvky označení

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

## Výstražné symboly nebezpečnosti



## Signálním slovem

Varování

## Sekce 2

## Standardní věty o nebezpečnosti

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| H315 | Dráždí kůži.                    |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |

## Pokyny pro bezpečné zacházení

|           |                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------|
| P261      | Zamezte vdechování prachu.                                   |
| P280      | Používejte ochranné rukavice.                                |
| P264      | Po manipulaci důkladně omyjte odhalené části těla.           |
| P321      | Odborné ošetření (viz příslušný rámeček na tomto štítku).    |
| P312      | Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické centrum / lékaře |
| P332+P313 | Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.  |

## Obsahuje

Dimethyl, Methyl(Aminoethylaminoisobutyl) Siloxane, Trimethylsiloxo-terminated

## 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  $\geq 0,1\%$ .

## Sekce 3 Složení/informace o složkách

## 3.2 Směsi

## Triethoxyisobutylsilan

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Koncentrace           | $38 \leq x < 46\%$    |
| Číslo CAS             | 17980-47-1            |
| Číslo CE              | 402-810-3             |
| Číslo INDEX           | 014-007-00-1          |
| Číslo registrace      | 01-0000015254-76-xxxx |
| Klasifikace nebezpečí | ▪ Skin Irrit. 2; H315 |

## Dimethyl, Methyl(Aminoethylaminoisobutyl) Siloxane, Trimethylsiloxo-terminated

|                                 |                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koncentrace                     | $2,25 \leq x < 3,5\%$                                                                              |
| Číslo CAS                       | 106842-44-8                                                                                        |
| Klasifikace nebezpečí           | ▪ Skin Irrit. 2; H315<br>▪ Eye Irrit. 2; H319<br>▪ Acute Tox. 2; H330<br>▪ Aquatic Chronic 3; H412 |
| ATE (Inhalation - mlhy / prach) | 0,05 mg/l                                                                                          |

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 záchranou 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: 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

## Sekce 4

vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odved'te 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.

OPOZDĚNÉ ÚČINKY: Příznaky otravy se mohou objevit i několik hodin po expozici: je proto vhodné, aby zraněný byl v době po nehodě pod dohledem.

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

Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické centrum / 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. Odčerpát 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 holinky (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.

## Sekce 6

**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 vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte 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 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. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

**Třída skladování TRGS 510 (Německo)**

Žádná

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Informace nejsou k dispozici.

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

|                                                            |             |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě                          | 0,013 mg/l  |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.           | 0,3 mg/kg   |
| Referenční hodnota ve mořské vodě                          | 0,001 mg/l  |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.            | 0,03 mg/kg  |
| Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.              | 0,028 mg/kg |
| Referenční hodnota pro sladké vodě, přerušované uvolňování | 0,13 mg/l   |

**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 příložené expoziční scénáře.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

## Sekce 8

## 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) | –        | Doba průlomu je třeba ověřit u dodavatele. |
| –                      |          |                                            |

## 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 DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje použití obličejové masky s filtrem typu AX, jehož mez použitelnosti stanoví výrobce (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 přijata 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                                | kapalina           |                                |
| Barva                                     | bílá               |                                |
| Zápach                                    | charakteristický   |                                |
| Bod tání / bod tuhnutí                    | Není k dispozici   |                                |
| Počáteční bod varu                        | > 35 °C (> 95 °F)  | Poznámky: Reaktivní složky     |
| Hořlavost                                 | Není k dispozici   |                                |
| 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                                        | Hydrolyza silanů   |                                |
| Kinematická viskozita                     | Není k dispozici   | Poznámky: Neneutonská kapalina |
| Rozpustnost                               | Není k dispozici   |                                |
| Rozdělovací koeficient:<br>n-oktanol/voda | Není k dispozici   |                                |
| Tlak páry                                 | Není k dispozici   |                                |
| Hustota a/nebo relativní hustota          | 0,97 kg/l          |                                |

## Sekce 9

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**

Celkový obsah pevných látek 250°C

2 %

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

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

**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.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

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

**10.5 Neslučitelné materiály**

Informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Informace nejsou k dispozici.

**Sekce 11 Toxikologické informace**

ATEmix (inhalace) směsi: LC50 (4h) &gt; 10-&lt;20 mg/l

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.

## Sekce 11

**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 - mlhy / prach) směsi | 2 mg/l                                     |
| ATE (Oral) směsi                      | Není klasifikováno (žádná významná složka) |
| ATE (Dermal) směsi                    | Není klasifikováno (žádná významná složka) |

**Triethoxyisobutylsilan**

|                               |               |                                                                                          |
|-------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (Oral):                  | > 5 000 mg/kg | Druhy/pokyny: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) - Rat                             |
| LD50 (Dermal):                | > 2 000 mg/kg | Druhy/pokyny: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) - Rat                           |
| LC50 (Inhalation mlhy/prach): | > 5 880 mg/l  | Délka expozice: 4h<br>Druhy/pokyny: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) - Rat |

**Dimethyl, Methyl(Aminoethylaminoisobutyl) Siloxane, Trimethylsiloxo-terminated**

|                                 |           |                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 (Inhalation mlhy/prach):   | 0,55 mg/l | Délka expozice: 4h                                                                                      |
| ATE (Inhalation - mlhy / prach) | 0,05 mg/l | odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP<br>(údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi) |

**11.1.6 ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI**

Dráždí kůži.

**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

## Sekce 11

## 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.

## 12.1 Toxicita

## Triethoxyisobutylsilan

|                                        |             |                                                               |
|----------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| EC50 - pro Koryše                      | > 49,1 mg/l | Délka expozice: 48h<br>Druhy/pokyny: Daphnia magna            |
| LC50 - pro Ryby                        | 85 mg/l     | Délka expozice: 96h<br>Druhy/pokyny: Oncorhynchus mykiss      |
| EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny       | > 100 mg/l  | Délka expozice: 72h<br>Druhy/pokyny: Raphidocelis subcapitata |
| Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny | > 100 mg/l  |                                                               |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

## 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

## 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

## Sekce 13

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.

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

HP 4 – Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči

HP 6 – Akutní toxicita

**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      |                      |

## Sekce 15

**Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekursorů 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

**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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravky/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                                    |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3 |
| Eye Irrit. 2      | Podráždění očí, kategorie 2                                     |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                                |
| H315              | Dráždí kůži.                                                    |
| H319              | Způsobuje vážné podráždění očí.                                 |
| H330              | Při vdechování může způsobit smrt.                              |
| H412              | Škodlivý 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

Sekce 16

**Legenda**

- 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: 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.