

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ST LINE univerzální silikon

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 20. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
Látka / směs ST LINE univerzální silikon
Číslo směs
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Tmel.
Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno STAVMAT STAVEBNINY a.s.
Adresa Na hlavní 18, Praha Březiněves, 182 00
Česká republika
Telefon +420 311 670 607
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno INVA Building Materials s.r.o.
Adresa Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400
Česká republika
Telefon +420558436175
Fax +420558436175
Adresa elektronické pošty odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno GRACILIS s.r.o.
Email info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs nebyla klasifikována.

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky
Nejsou známy
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Nejsou známy
- 2.2. Prvky označení**

Doplňující informace
EUH 208 Obsahuje 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.
- 2.3. Další nebezpečnost**
Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2. Směsi**
Chemická charakteristika
Směs níže uvedených látek a přísad.
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---------------------|--|-------|
| ES: 934-956-3 Registrační číslo: 01-2119827000-58 | uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatické | 15-<25 | Asp. Tox. 1, H304 | 1 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ST LINE univerzální silikon

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 20. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|-----------------------|---------------------|--|-------|
| CAS: 17689-77-9 ES: 241-677-4 Registrační číslo: 01-2119881778-15 | triacetoxylethylsilan | <4 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 | |

Poznámky

1 Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě potíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody, je možné použít mýdlo. Přetrvá-li podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut. Přetrvá-li podráždění zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření. Nepoužívejte neutralizační činidla.

Při požití

Ústa vypláchněte vodou. Nepoužívejte neutralizační činidla. V případě, že se postižený necítí dobře, konzultujte s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

neuveдено

Při styku s kůží

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu způsobuje vyrážku, začervenání.

Při zasažení očí

neuveдено

Při požití

neuveдено

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

polyvalentní pěna, oxid uhličitý, suchý chemický prášek

Nevhodná hasiva

neuveдено

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, hydrogen chloridu, oxidů síry. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nevystavujte otevřenému ohni. Používejte osobní ochranné pomůcky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ST LINE univerzální silikon

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 20. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Kontaminovaný oděv vyperte, nářadí umyjte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na suchých místech k tomu určených. Skladujte při pokojové teplotě. Maximální doba skladování je 1 rok. Chraňte před zdroji tepla a oxidačními činidly.

Druh obalu plast

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz informace dodané výrobcem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

žádné

DNEL

triacetoxyethylsilan

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|-------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 32,5 mg/m ³ | Akutní účinky místní | |
| Pracovníci | Inhalačně | 32,5 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 6,5 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |

PNEC

triacetoxyethylsilan

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,2 mg/l | |
| Mořská voda | 0,02 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 1,7 mg/l | |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 1 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 0,74 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 0,074 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 0,031 mg/kg sušiny půdy | |

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ST LINE univerzální silikon

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 20. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu A při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-------------------------------------|
| vzhled | pasta |
| skupenství | kapalné při 20°C |
| barva | variabilní, dle specifikace výrobce |
| zápach | octový |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | údaj není k dispozici |
| bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| bod vzplanutí | >100 °C |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | údaj není k dispozici |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | |
| meze hořlavosti | údaj není k dispozici |
| meze výbušnosti | údaj není k dispozici |
| tlak páry | údaj není k dispozici |
| hustota páry | údaj není k dispozici |
| relativní hustota | údaj není k dispozici |
| rozpustnost | |
| rozpustnost ve vodě | nerozpustný |
| rozpustnost v tucích | údaj není k dispozici |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | údaj není k dispozici |
| teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| viskozita | údaj není k dispozici |
| výbušné vlastnosti | údaj není k dispozici |
| oxidační vlastnosti | údaj není k dispozici |

9.2. Další informace

| | |
|---|----------------------------------|
| hustota | 1,03 g/cm ³ při 20 °C |
| teplota vznícení | údaj není k dispozici |
| obsah organických rozpouštědel (VOC) | 0 %, 0 g/l |
| Absolutní hustota: 1030 kg/m ³ . | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zahřívání může způsobit požár.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

neuveдено

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před plameny, jiskrami.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, malé množství hydrogen chloridu a oxidu síry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ST LINE univerzální silikon

Datum vytvoření 20. června 2016 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

triacetoxyethylsilan

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|----------|------------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Orálně | LD 50 | OECD 401 | 1460 mg/kg | | Potkan | F/M | Experimentálně |

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatické

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------------|----------|----------|-------------------------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Orálně | LD 50 | OECD 401 | >5000 mg/kg bw | | Potkan | | |
| Dermálně | LD 50 | OECD 402 | >3160 mg/kg bw | | Králík | | |
| Inhalačně (aerosoly) | LC 50 | OECD 403 | >5266 mg/m ³ | 4 hod | Králík | | |

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost

triacetoxyethylsilan

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------------|
| Kůže | Žíravý | OECD 404 | 3 min | Králík | Experimentálně |

Dráždivost

triacetoxyethylsilan

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------------|
| Oko | Nedráždí | | 4 hod | Králík | Literární studie |
| Kůže | Nedráždí | OECD 404 | 4 hod | Králík | Literární studie |

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatické

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|--------|---------------|--------|-------------------|
| Oko | Nedráždí | | 24 hod | Králík | Experimentálně |
| Kůže | Nedráždí | | 4 hod | Králík | Experimentálně |

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě praktických zkušeností, klasifikace směsi je mírnější, než ta, která by byla založena na výpočtu.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě praktických zkušeností, klasifikace směsi je mírnější, než ta, která by byla založena na výpočtu.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

triacetoxyethylsilan

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|-----------|----------|---------------|-------|---------|-------------------|
| | Negativní | OECD 406 | 6 hod | Morče | | Experimentálně |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ST LINE univerzální silikon

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 20. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatické

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|---------|-------------------|
| Kůže | | OECD 406 | 2448 hod | Křeček | | Read-across |

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

triacetoxethylsilan

| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|---|----------|---------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|-------------------|
| Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací | OECD 471 | | | Bakterie (Escherichia coli) | | |
| Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací | OECD 471 | | | Bakterie (Salmonella typhimurium) | | |
| Negativní | | | | Myš | M | |

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatické

| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|--------------------------------------|----------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------|
| Negativní bez metabolické regenerace | OECD 471 | | | Bakterie (Salmonella typhimurium) | | Experimentálně |
| Negativní bez metabolické regenerace | OECD 476 | | | Myš (lymfom) | | Experimentálně |
| Negativní bez metabolické regenerace | OECD 473 | | Vaječník | Křečík čínský (Cricetus barabensis) | | Read-across |

Mutagenita v zárodečných buňkách

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatické

| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|-----------|----------|----------------|---------------------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Negativní | | 8 týden | Mužské reprodukční orgány | Myš | | Read-across |
| Negativní | OECD 475 | | Kostní dřev | Potkan (Rattus norvegicus) | | Read-across |
| Negativní | | 24,48,72 týden | Kostní dřev | Myš | | Read-across |

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

triacetoxethylsilan

| | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|-------------------|----------|--------|--------------------|---------------|------------|------|---------|-------------------|
| Vývojová toxicita | NOAEL | | ≥1600 mg/kg bw/den | 17 den | Bez efektu | Myš | | Experimentálně |
| Vývojová toxicita | NOAEL | | ≥1000 mg/kg bw/den | 5 den | Bez efektu | Myš | | Experimentálně |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ST LINE univerzální silikon

Datum vytvoření

20. června 2016

Číslo revize

Datum revize

Číslo verze

1

triacetoxethylsilan

| | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|--------------------|-----------|--------|--------------------|---------------|------------|--------|---------|-------------------|
| Účinky na plodnost | NOAEL | | ≥1600 mg/kg bw/den | 17 den | Bez efektu | Myš | | Experimentálně |
| Účinky na plodnost | NOAEL | | ≥1000 mg/kg bw/den | 5 den | Bez efektu | Myš | | Experimentálně |
| Vývojová toxicita | NOAEL (P) | | 50 mg/kg bw/den | | Bez efektu | Potkan | F | Experimentálně |
| Vývojová toxicita | NOAEL (P) | | ≥2500 mg/kg bw/den | | Bez efektu | Potkan | F | Experimentálně |

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatické

| | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|--------------------|-----------|----------|--------------------|---------------|--------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Vývojová toxicita | NOAEL | OECD 414 | >1000 mg/kg bw/den | 10 den | Žádný účinek | Potkan (Rattus norvegicus) | | Experimentálně |
| | NOAEL | OECD 414 | >1000 mg/kg bw/den | 10 den | Žádný účinek | Potkan (Rattus norvegicus) | | Experimentálně |
| Účinky na plodnost | NOAEL (P) | OECD 422 | >1000 mg/kg bw/den | 10 den | Žádný účinek | Potkan (Rattus norvegicus) | | Read-across |
| Účinky na plodnost | NOAEL (P) | OECD 421 | >1000 mg/kg bw/den | 10 den | Žádný účinek | Potkan (Rattus norvegicus) | | Read-across |

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatické

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|----------------|----------|----------|--------------------|---------------|----------|----------------------------|---------|-------------------|
| Orálně | NOAEL | OECD 408 | >5000 mg/kg bw/den | 13 týden | | Potkan (Rattus norvegicus) | | Read-across |
| Dermálně | NOAEL | OECD 411 | >495 mg/kg bw/den | 13 týden | | Potkan (Rattus norvegicus) | | Read-across |

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatické

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
|------------------|----------|----------|--------------------|---------------|----------|----------------------------|---------|-------------------|
| Inhalačně (páry) | NOAEC | OECD 413 | >5000 mg/kg bw/den | 13 týden | | Potkan (Rattus norvegicus) | | Read-across |

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

triacetoxethylsilan

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|----------|----------|---------------|------|-------------|---------------------|
| LC 50 | OECD 203 | 251 mg/l | 96 hod | Ryby | Sladká voda | Experimentálně, GLP |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ST LINE univerzální silikon

Datum vytvoření

20. června 2016

Číslo revize

Datum revize

Číslo verze

1

triacetoxethylsilan

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|---------------------|-------------------------|---------------|----------------------|-------------|-----------------------------|
| EC 50 | OECD 202 | 62 mg/l | 48 hod | Bezobratlí | Sladká voda | Experimentálně, GLP |
| NOEC | OECD 202 | 43 mg/l | 48 hod | Bezobratlí | Sladká voda | Experimentálně, GLP |
| NOEC | EU C.2 (84/449/EEC) | 168,7 mg/l | 48 hod | Bezobratlí | Sladká voda | Experimentálně, GLP |
| EC 50 | OECD 201 | 76 mg/l | 72 hod | Řasy | Sladká voda | Experimentálně |
| EC 50 | OECD 201 | 73 mg/l | 72 hod | Řasy | Sladká voda | Experimentálně |
| EC 50 | OECD 201 | 24,41 mg/l | 72 hod | Řasy | Sladká voda | Experimentálně |
| NOEC | | 25 mg/l | 7 den | Řasy | Sladká voda | Read-across, Ukazatel růstu |
| EC 50 | OECD 209 | >100 mg/l | 3 hod | Vodní mikroorganismy | Sladká voda | GLP, Read-across |
| LC 50 | | >1000 mg/kg sušiny půdy | 14 den | Bezobratlí | | Experimentálně |

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatické

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|----------|-------------|---------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| EC 50 | | >10000 mg/l | 72 hod | Řasy (Skeletonema costatum) | | |
| LC 50 | | >3193 mg/l | 48 hod | Dafnie (Acartia tonsa) | | |
| LC 50 | OECD 203 | >1028 mg/l | 96 hod | Ryby (Scophthalmus maximus) | | |
| EC 50 | OECD 209 | 100 mg/l | 3 hod | Vodní mikroorganismy | Sladká voda | Experimentálně, GLP |

Chronická toxicita

triacetoxethylsilan

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|----------|--------------------------|---------------|----------------------|-------------|-------------------|
| NOEC | OECD 211 | =>100 mg/l | 21 den | Bezobratlí | Sladká voda | GLP, Read-across |
| NOEC | | 100 mg/l | 28 hod | Vodní mikroorganismy | Sladká voda | Read-across |
| NOEC | | =>1000 mg/kg sušiny půdy | 14 den | Bezobratlí | | Experimentálně |

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatické

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|--------|------------|---------------|----------------------------|-------------|-----------------------------|
| NOEL | | >1000 mg/l | 28 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | Sladká voda | QSAR, Ukazatel růstu |
| NOEL | | >100 mg/l | 8 den | Bezobratlí | Sladká voda | Nominální koncentrace, QSAR |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

triacetoxethylsilan

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Stanovení hodnoty | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|-------------------|----------|
| | 74 % | 21 den | | Experimentálně | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ST LINE univerzální silikon

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 20. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatické

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Stanovení hodnoty | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|-------------------|----------|
| | 74 % | 28 den | | | |
| | 74 % | 28 den | | Experimentálně | |

Obsahuje nesnadno rozložitelné složky.

12.3. Bioakumulační potenciál

triacetoxyethylsilan

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Stanovení hodnoty |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|-------------------|
| Log Kow | -1,9 | 14 den | | | 20°C | QSAR |

Obsahuje bioakumulativní složky.

12.4. Mobilita v půdě

triacetoxyethylsilan

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|---------|-----------|-------------------|-------------------|
| Log Koc | 1 | | | Výpočet hodnoty |

Obsahuje složky potenciálně mobilní a rozpustné v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není hodnocen jako PBT nebo jako vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná ze složek není zahrnuta do seznamu látek, které mohou přispívat ke skleníkovému efektu (nařízení (ES) č. 842/2006). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozónovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009). Třída ohrožení vod: WGK 1 (vlastní hodnocení).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

| | |
|----------------------------------|--|
| Kód druhu odpadu | 080410 |
| Druh odpadu | ostatní odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09 |
| Podskupina odpadu | Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků) |
| Skupina odpadu | ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV |
| Kód druhu odpadu pro obal | 150102 |
| Druh odpadu | plastové obaly |
| Podskupina odpadu | Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) |
| Skupina odpadu | ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ST LINE univerzální silikon

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 20. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
neuvedeno
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
neuvedeno
- 14.4. Obalová skupina**
neuvedeno
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
neuvedeno
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
neuvedeno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění.
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
neuvedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|--------|--|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstract Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| ČSN | Česká technická norma |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC50 | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EMS | Pohotovostní plán |
| ErC 50 | Kategorie uvolňování do životního prostředí |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC50 | Koncentrace působící 50% blokádu |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ST LINE univerzální silikon

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 20. června 2016 | Číslo revize | |
| Datum revize | | Číslo verze | 1 |

| | |
|------------|--|
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC50 | Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LD50 | Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LOAEC | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| Log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| MFAG | Příručka první pomoci |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| PBT | Persistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Miliontina |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006) |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| w/w | Hmotnostní % (zkratkou hmot. %) |
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelelová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Prohlášení

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