

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : Multi MS, DKM, KD

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Kategorie hlavního použití : Spotřebitelské použití, Profesionální použití, Průmyslové použití
Použití látky nebo směsi : Těsnicí materiály

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce**

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Německo
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Distributor

fischer international s.r.o.
Průmyslová 1833
25001 Brandýs nad Labem
Česká republika
T +42 03 26 90 46 01, F +42 03 26 90 46 00
info@fischer-cz.cz, www.fischer-cz.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49(0)6132-84463 (24h)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Neklasifikováno

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

EUH-věty : EUH208 - Obsahuje trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine, Dioctylzinnbisacetylacetonat, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1. Látky**

Nevztahuje se

Multi MS, DKM, KD

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|---|---------|---|
| trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan | Číslo CAS: 2768-02-7 Číslo ES: 220-449-8 Indexové číslo: 014-049-00-0 REACH-č: 01-2119513215-52 | 1 – 2,5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalační:pára), H332 (ATE=16,8 mg/l/4h) Skin Sens. 1B, H317 |
| N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine | Číslo CAS: 3069-29-2 Číslo ES: 221-336-6 REACH-č: 01-2119963926-21 | 0,1 – 1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 |
| Diocetylzinnbisacetylacetonat | Číslo CAS: 54068-28-9 Číslo ES: 483-270-6 REACH-č: 01-0000020199-67 | 0,1 – 1 | Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371 |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | Číslo CAS: 1760-24-3 Číslo ES: 217-164-6 REACH-č: 01-2119970215-39 | 0,1 – 1 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 |
| oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm] | Číslo CAS: 13463-67-7 Číslo ES: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 REACH-č: 01-2119489379-17 | < 1 | Carc. 2, H351 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|---------------------------------|---|
| První pomoc při vdechnutí | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Jako prevenci propláchněte oči vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| První pomoc při požití | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. Je-li to možné, ukažte lékaři tento bezpečnostní list. Pokud to není možné, ukažte lékaři obal nebo štítek. Vypláchněte si ústa vodou a potom vypijte hodně vody. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

| | |
|--------------------------|---|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO ₂). |
| Nevhodná hasiva | : Přímý proud vody. |

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|---------------------------|--|
| Ochrana při hašení požáru | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. |
| Další informace | : Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutné likvidovat v souladu s místními předpisy. |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

Multi MS, DKM, KD

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky.
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.
Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Odstraňte potřísněný oděv.

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

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Skladovací teplota : 5 – 25 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Multi MS, DKM, KD

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Nejsou nezbytná žádná zvláštní opatření za předpokladu, že je s výrobkem nakládáno v souladu s obecnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce

| Ochrana rukou | | | | | |
|---------------------------|--|----------------|---------------|-----------|-------|
| druh | Materiál | Pronikání | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
| Rukavice na jedno použití | Nitrilový kaučuk (NBR), Chloroprenový kaučuk (CR), Butylkaučuk | 3 (> 60 minut) | - | | |

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Při používání v běžných podmínkách není nutná ochrana dýchacích cest. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---------------------------|
| Skupenství | : Pevná látka |
| Barva | : Různé barvy. |
| Vzhled | : Pasta. |
| Zápach | : Charakteristická. |
| Prahová zápachu | : Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Není k dispozici |
| Bod tuhnutí | : Není k dispozici |
| Bod varu | : Není k dispozici |
| Hořlavost | : Není k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti | : Nevztahuje se |
| Horní mez výbušnosti | : Nevztahuje se |
| Bod vzplanutí | : > 60 °C |
| Teplota samovznícení | : Nevztahuje se |
| Teplota rozkladu | : Není k dispozici |
| pH | : Není k dispozici |
| pH roztok | : Není k dispozici |
| Viskozita, kinematická | : > 21 mm ² /s |
| Rozpustnost | : Není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici |
| Tlak páry | : Není k dispozici |
| Tlak páry při 50 °C | : Není k dispozici |
| Hustota | : 1,58 g/ml |
| Relativní hustota | : Není k dispozici |
| Relativní hustota par při 20 °C | : Nevztahuje se |
| Velikost částic | : Není k dispozici |

trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan (2768-02-7)

| | |
|----------------------|---------|
| Bod varu | 123 °C |
| Bod vzplanutí | 25,5 °C |
| Teplota samovznícení | 235 °C |

Multi MS, DKM, KD

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan (2768-02-7)

| | |
|-----------|--------|
| Tlak páry | 88 hPa |
|-----------|--------|

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine (3069-29-2)

| | |
|----------------------|--------|
| Bod varu | 240 °C |
| Bod vzplanutí | 90 °C |
| Teplota samovznícení | 280 °C |
| Tlak páry | 1,1 Pa |

Diocetylzinnbisacetylacetonat (54068-28-9)

| | |
|---------------|-------|
| Bod vzplanutí | 89 °C |
|---------------|-------|

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

| | |
|---------------|--------------|
| Bod varu | 140 – 146 °C |
| Bod vzplanutí | 120 °C |
| Tlak páry | 0,75 mm Hg |

oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm] (13463-67-7)

| | |
|----------|---------|
| Bod varu | 3000 °C |
|----------|---------|

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Akutní toxicita (orální) | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (pokožka) | : Neklasifikováno |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno |

Multi MS, DKM, KD

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan (2768-02-7) | |
|---|---|
| LD50, orálně, potkan | 7120 mg/kg (metoda OECD 401) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 3760 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan | 16,8 mg/l (metoda OECD 403) |
| ATE CLP (orální) | 7120 mg/kg tělesné hmotnosti |
| ATE CLP (dermální) | 3760 mg/kg tělesné hmotnosti |
| ATE CLP (výpary) | 16,8 mg/l/4h |
| ATE CLP (prach, mlha) | 16,8 mg/l/4h |
| N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine (3069-29-2) | |
| LD50, orálně, potkan | 2295 mg/kg (metoda OECD 423) |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 5,2 mg/l (metoda OECD 403) |
| ATE CLP (orální) | 2295 mg/kg tělesné hmotnosti |
| Diocetylzinnbisacetylacetonat (54068-28-9) | |
| LD50, orálně, potkan | 2500 mg/kg tělesné hmotnosti |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 402) |
| LC50 Inhalačně - Potkan [ppm] | 1224 ppm |
| ATE CLP (orální) | 2500 mg/kg tělesné hmotnosti |
| ATE CLP (plyny) | 1224 ppmv/4h |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3) | |
| LD50, orálně, potkan | 2295 mg/kg |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti |
| LC50 Inhalačně - Potkan | 1,49 – 2,44 mg/l |
| ATE CLP (orální) | 2295 mg/kg tělesné hmotnosti |
| ATE CLP (výpary) | 1,49 mg/l/4h |
| ATE CLP (prach, mlha) | 1,49 mg/l/4h |
| oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm] (13463-67-7) | |
| LD50, orálně, potkan | > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (metoda OECD 425) |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | > 10000 mg/kg tělesné hmotnosti |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) | > 6,82 mg/l/4h Při dané dávce nebyla pozorována úmrtnost ani klinické příznaky toxicity |
| Žravost/dráždivost pro kůži | : Neklasifikováno |
| oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm] (13463-67-7) | |
| pH | 7 |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | : Neklasifikováno |
| oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm] (13463-67-7) | |
| pH | 7 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | : Senzibilizace kůže: Neklasifikováno ((metoda OECD 406); Nebyly pozorovány žádné reakce přecitlivělosti). Senzibilizace dýchacích cest: Neklasifikováno ((metoda OECD 406); Nebyly pozorovány žádné reakce přecitlivělosti). |
| Doplňkové informace | : U náchylných jedinců může vyvolat senzibilizaci |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : Neklasifikováno |
| Karcinogenita | : Neklasifikováno |
| oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm] (13463-67-7) | |
| Skupina podle IARC | 2B - Může být karcinogenní pro člověka |

Multi MS, DKM, KD

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Diocetylzinnbisacetylacetonat (54068-28-9)

LOAEL (orálně, potkan) 4 mg/kg tělesné hmotnosti
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit poškození orgánů.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Diocetylzinnbisacetylacetonat (54068-28-9)

LOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů) 650 ppm (metoda OECD 413)

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) ≥ 500 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů) ≥ 1545 mg/kg tělesné hmotnosti
Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

Multi MS, DKM, KD

Viskozita, kinematická > 21 mm²/s

trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan (2768-02-7)

Viskozita, kinematická 0,7 mm²/s

Diocetylzinnbisacetylacetonat (54068-28-9)

Viskozita, kinematická 25,1 mm²/s

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Viskozita, kinematická 3,1 mm²/s

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan (2768-02-7)

LC50 - Ryby [1] > 92,2 mg/l *Oryzias latipes* (Medaka japonská)
EC50 - Korýši [1] 168,7 mg/l *Daphnia magna* (hrotnatka velká)
EC50 72h - Řasy [1] > 957 mg/l *Desmodesmus subspicatus*
LOEC (chronická) 52,4 mg/l
NOEC (chronická) 28,1 mg/l

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine (3069-29-2)

LC50 - Ryby [1] 484 mg/l *Brachydanio rerio* (danio pruhované)
EC50 - Korýši [1] > 100 mg/l *Daphnia magna* (hrotnatka velká)
EC50 72h - Řasy [1] 7,1 mg/l

Diocetylzinnbisacetylacetonat (54068-28-9)

EC50 - Korýši [1] 58,63 mg/l *Daphnia magna* (hrotnatka velká)
EC50 72h - Řasy [1] 300 mg/l

Multi MS, DKM, KD

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3) | |
|---|--|
| LC50 - Ryby [1] | 597 mg/l Brachydanio rerio (danio pruhované) |
| EC50 - Koryši [1] | 81 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) |
| EC50 72h - Řasy [1] | 126 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| ErC50 řasy | 8,8 mg/l (metoda OECD 201) |
| NOEC chronická, řasy | 20 mg/l |

| oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm] (13463-67-7) | |
|---|--|
|---|--|

| | |
|----------------------|--|
| LC50 - Ryby [1] | > 1000 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 - Koryši [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká) (metoda OECD 202) |
| EC50 72h - Řasy [1] | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| ErC50 řasy | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (chronická) | 5 mg/l |
| NOEC chronická, řasy | > 5600 mg/l 72 h |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| QMS003 - Bostik | |
|------------------------|--|
|------------------------|--|

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

| trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan (2768-02-7) | |
|---|--|
|---|--|

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
|------------------------------|---------------------|

| N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine (3069-29-2) | |
|--|--|
|--|--|

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
|------------------------------|---------------------|

| Diocetylzinnbisacetylacetonat (54068-28-9) | |
|---|--|
|---|--|

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
|------------------------------|---------------------|

| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3) | |
|---|--|
|---|--|

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Rychle rozložitelné |
|------------------------------|---------------------|

| oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm] (13463-67-7) | |
|---|--|
|---|--|

| | |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno rozložitelné |
|------------------------------|--------------------------|

12.3. Bioakumulační potenciál

| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3) | |
|---|--|
|---|--|

| | |
|---|-------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -1,67 |
|---|-------|

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech

: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.

Multi MS, DKM, KD

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | |
|---|---|
| Metody nakládání s odpady | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu. |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) | : 20 00 00 - KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|--|----------------|----------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo | | |
| Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů | | |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.4. Obalová skupina | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | |
| Není regulován | Není regulován | Není regulován |

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Není regulován

Doprava po moři

Není regulován

Letecká přeprava

Není regulován

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Příloha XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek):
Dioctylzinnbisacetylacetonat (54068-28-9)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Multi MS, DKM, KD

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o dvojím užití (428/2009)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití.

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

| | |
|----------|---|
| ADN | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží |
| ATE | Odhady akutní toxicity |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| BLV | Biologická mezní hodnota |
| BSK | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) |
| CHSK | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) |
| DMEL | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| Číslo ES | Číslo Evropského společenství |
| EC50 | Střední efektivní koncentrace |
| EN | Evropská norma |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| NOAEC | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| OEL | Limit expozice na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |

Multi MS, DKM, KD

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Zkratky a akronymy: | |
|-----------------------------|--|
| BL | Bezpečnostní List |
| ČOV | Čistírna odpadních vod |
| TSK | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK) |
| TLM | Střední toleranční limit |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek |
| Číslo CAS | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt |
| N.O.S. | Bližší nespecifikováno |
| vPvB | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |
| ED | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému |

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|-------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalační:pára) | Akutní toxicita (inhalační:pára) Kategorie 4 |
| Carc. 2 | Karcinogenita, kategorie 2 |
| EUH208 | Obsahuje trimethoxyvinylsilan; trimethoxy(vinyl)silan, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine, Diocetylzinnbisacetylacetonat, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH210 | Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavé kapaliny, kategorie 3 |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H371 | Může způsobit poškození orgánů. |
| Skin Irrit. 2 | Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizace kůže, kategorie 1A |
| Skin Sens. 1B | Senzibilizace kůže, kategorie 1B |
| STOT SE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |

Klasifikace je v souladu s následujícími předpisy : ATP 12

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.