

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

KLEBEN & DICHTEN, GRAU, WEISS, SCHWARZ 290 ML
Číslo zboží: 94629, 94529, 94729

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Použití v souladu s určením

Lepidlo
Těsnicí hmota

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce / dovozce

PETEC Verbindungstechnik GmbH
Wüstenbuch 26
96132 Schlüsselfeld / NĚMECKO
Telefon +49 (0) 9555 80994-0
Fax +49 (0) 9555-80994-25
Homepage www.petec.de
E-mail info@petec.de

Informační oddělení

Technické informace

info@petec.de

BEZPEČNOSTNÍ LIST

sdb@chemiebuero.de (Zákaz odesílání bezpečnostních listů)

Bezpečnostní listy jsou k dispozici u dodavatele.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Poradenská instituce

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Bez zařazení.

2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

Výstražné symboly nebezpečnosti

žádné

Signální slovo

žádné

Standardní věty o nebezpečnosti

žádné

Pokyny pro bezpečné zacházení

žádné

Zvláštní označení

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
Grau; Weiß: EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.
Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
Obsahuje: Trimethoxyvinylsilan, N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin. EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečí pro životní prostředí

Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.

Ostatní nebezpečí

Když materiál tvrdne, uvolňuje se malé množství metanolu.
Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Látky

nevztahuje se

3.2 Směsi

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
4 - < 5	Triethyl-fosfát
	CAS: 78-40-0, EINECS/ELINCS: 201-114-5, EU-INDEX: 015-013-00-7, Reg-No.: 01-2119492852-28-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319
*) 1 - <5	Oxid titaničitý (<10µm)
	CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002
	GHS/CLP: Carc. 2: H351
0,1 - <1	Trimethoxyvinylsilan
	CAS: 2768-02-7, EINECS/ELINCS: 220-449-8, EU-INDEX: 014-049-00-0, Reg-No.: 01-2119513215-52-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Skin Sens. 1B: H317
0,8 - <0,9	N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin
	CAS: 1760-24-3, EINECS/ELINCS: 217-164-6, Reg-No.: 01-2119970215-39-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373
0,1 - <0,2	Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat
	CAS: 52829-07-9, EINECS/ELINCS: 258-207-9, Reg-No.: 01-2119537297-32-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361f
0 - <0,05	Methanol
	CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - STOT SE 1: H370
	SCL [%]: >=3 - <10: STOT SE 2: H371, >= 10: STOT SE 1: H370

Komentář ke složení

-

*) pro barvu: Šed

Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem.
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Ihned požádejte lékaře o radu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou žádné známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Jsou vhodné všechny hasicí prostředky. Hasicí opatření zamířit na požár okolí.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte ochranné pomůcky (Viz ODDÍL 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyt'te mechanicky.

Zbytky zachyt'te vhodnými látkami sajícími kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, křemičitou směsí).

Zachycený materiál likvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zamezte styku s kůží a očima. Používejte ochranné pomůcky.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s potravinami a krmivy.

Chraňte před zahřátím/přehřátím.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Chemický název
Oxid titaničitý (<10µm)
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002
PEL: Přípustné expoziční limity: 10 mg/m ³ , TWA; ACGIH
Methanol
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X
PEL: Přípustné expoziční limity: 250 mg/m ³ , D
NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 1000 mg/m ³

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti EU (2004/37/EG)

Chemický název / ES LIMITNÍ HODNOTY
Methanol
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X
8 hodin: 200 ppm, 260 mg/m ³ , H

DNEL

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,91 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 27,6 mg/m ³
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,63 mg/kg bw/day
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,63 mg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,8 mg/m ³
Triethyl-fosfát, CAS: 78-40-0
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 3,33 mg/cm ²
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 11,7 mg/m ³
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 26,6 mg/kg bw
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 93,6 mg/m ³
Průmysl, dermální, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 26,6 mg/cm ²
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 93,6 mg/m ³
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,33 mg/kg bw
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 11,7 mg/m ³
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,8 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,27 mg/m ³
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 900 µg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 180 µg/kg bw/day
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 310 µg/m ³
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 130 mg/m ³ (AF=1)
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,6 mg/m ³ (AF=12,5)
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 5,36 mg/m ³ (AF=12,5)
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,1 mg/m ³ (AF=25)
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 26 mg/m ³ (AF=5)

PNEC

Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4 mg/kg bw/d (AF=5)
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 4 mg/m ³ (AF=25)
Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
Půda, 0.06 mg/kg dw
Mořská voda, 40 µg/L
Sediment (Mořská voda), 0,15 mg/kg dw
Sediment (Sladká voda), 1,5 mg/kg dw
Sladká voda, 400 µg/L
Triethyl-fosfát, CAS: 78-40-0
Sladká voda, 0,632 mg/l
Čistička odpadních vod (STP), 298.5 mg/l
Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
Půda, 1,18 mg/kg soil dw (
Sladká voda, 3,76 µg/L
Mořská voda, 380 ng/L
Čistička odpadních vod (STP), 1 mg/L
Sediment (Mořská voda), 590 µg/kg sediment dw
Sediment (Sladká voda), 5,9 mg/kg sediment dw
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
Půda, 0,007 mg/kg dw
Sladká voda, 0,05 mg/L (AF=50)
Mořská voda, 0,005 mg/L (AF=500)
Čistička odpadních vod (STP), 20 mg/L (AF=1)
Sediment (Sladká voda), 0,181 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 0,018 mg/kg dw

8.2 Omezování expozice

Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání. Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.
Ochrana očí	ochranné brýle (EN 166:2001)
Ochrana rukou	Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic. > 0,1 mm, Butylová pryž, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana kůže	Není nutné za běžných podmínek.
Jiná ochrana	Nevdechujte páry. Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochranné vybavení zvolte v závislosti na koncentraci a množství látek používaných při práci. Odolnost ochranných prostředků proti chemikáliím by se měla konzultovat s jejich dodavateli.
Ochrana dýchacích orgánů	Není nutné za běžných podmínek. Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)
Tepelné nebezpečí	nevztahuje se
Další údaje	Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Forma	pastovité
Barva	různé
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	nevztahuje se
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí [°C]	nevztahuje se
Hořlavost	ne
Dolní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Horní mez výbušnosti	Žádná informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	Žádná informace není k dispozici.
Hustota [g/cm ³]	1,62-1,66 (20 °C / 68,0 °F)
Relativní hustota	1,62-1,66
Sypná hustota [kg/m ³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Žádná informace není k dispozici.
Kinematická viskozita	Žádná informace není k dispozici. Dynamické: 100000 - 160000 cps
Relativní hustota páry	irelevantní
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení [°C]	není samozápalný
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Charakteristiky částic	nevztahuje se

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není známa žádná nebezpečná reakce.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s vlhkým vzduchem a vlhkostí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Citlivý na vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály

Voda.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kontakt s vodou nebo vlhkostí uvolňuje Methanol plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita, orálně

Odstraňování výrobku
ATE-mix, orálně, > 2000 mg/kg bw
Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
LD50, orálně, Krysa, 7120 mg/kg (OECD TG 401)
NOAEL, orálně, Krysa, < 62,5 mg/kg (28 d) (OECD TG 422)
Methanol, CAS: 67-56-1
LD50, orálně, Krysa, 5628 mg/kg bw (IUCLID)
LDLo, orálně, Člověk, 143 mg/kg bw (RTECS)
Triethyl-fosfát, CAS: 78-40-0
LD50, orálně, Krysa, 1165 mg/kg
NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw (OECD 407)
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, orálně, Krysa, >5000 mg/kg (OECD 425)
NOAEL, orálně, Krysa, 3500 mg/kg/d (90d)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
LD50, orálně, Krysa, 2413 mg/kg

Akutní toxicita, dermálně

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
LD50, dermální, Králík, 3259 mg/kg bw
Methanol, CAS: 67-56-1
LD50, dermální, Králík, 17100 mg/kg bw (Lit.)
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, dermální, Králík, >5000 mg/kg
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg

Akutní toxicita, inhalačně

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
LD50, inhalováním, Krysa, 16,8 mg/l (4 h) (OECD TG 403)
NOAEL, inhalováním, Krysa, 0,058 mg/l (98 d)
Methanol, CAS: 67-56-1
LC50, inhalováním, Krysa, 85,26 mg/l/4h (IUCLID)
Triethyl-fosfát, CAS: 78-40-0
LC50, inhalováním, Krysa, >8.817 mg/l (OECD 403) 4h
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9

LC50, inhalováním, Krysa, 500 mg/m ³ , 4h
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
LC50, inhalováním, Krysa, >6,8 mg/l/4h
NOAEC, inhalováním, Krysa, 10 mg/m ³ (90d)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
LC50, inhalováním, Krysa, 1,49 - 2,44 mg/L, 4h

Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
Oko, Králík, OECD 405, 24h, nedráždivé
Triethyl-fosfát, CAS: 78-40-0
dráždivý
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
Oko, Králík, OECD 405, Žíravý
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
Způsobuje vážné poškození očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
dermální, Králík, 24h, nedráždivé
Triethyl-fosfát, CAS: 78-40-0
nedráždivé
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
dermální, nedráždivé
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Může vyvolat alergickou reakci.
Výpočtová metoda

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
dermální, aenzibilizující
Triethyl-fosfát, CAS: 78-40-0
dermální, Žádné alergizující účinky
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
dermální, Guinea pig, OECD 406, Žádné alergizující účinky
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
dermální, Žádné alergizující účinky
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
dermální, aenzibilizující

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– jednorázová expozice

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
inhalováním, nedráždivé

Toxicita pro specifické cílové orgány Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
– opakovaná expozice

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
NOAEL, orálně, Krysa, 40 mg/kg bw/day (subchronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
NOAEC, inhalováním, Krysa, 605 mg/m ³ (subchronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
LOAEL, orálně, Krysa, 29 mg/kg bw/day
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/d, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 45 mg/m ³ (systemic effects), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 15 mg/m ³ (local effect), byly pozorovány škodlivé účinky

Mutagenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
in vivo, negativní
in vitro, OECD 471, negativní
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
in vitro, OECD 476, negativní
Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
in vivo, negativní
in vitro, negativní

Reprodukční toxicita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

- Plodnost

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
NOAEL, orálně, Krysa, 300 mg/kg bw/day (subchronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9
NOAEL, Krysa, 109 mg/kg bw/day
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

- Vývoj

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
NOAEL, orálně, Králík, 75 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 1730 mg/m ³ (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9

NOAEL, Krysa, 109 mg/kg bw/day

Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7

NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/d, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3

NOAEL, orálně, Krysa, 500 mg/kg bw/d (Effect on fertility), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Karcinogenita

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7

Harmonised classification: Carc. 2 H351

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje pro celý výrobek nejsou dostupné.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

11.2.2 Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Odstraňování výrobku

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 191 mg/l

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 210 mg/l (7 d) (US-EPA)

EC50, (48h), Daphnia magna, 168,7 mg/l (92/69/EWG C.2)

EC10, Pseudomonas putida, 1000 mg/l (5 h)

Methanol, CAS: 67-56-1

LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 15400 mg/l (ECOTOX Database)

EC50, (48h), Daphnia magna, > 10000 mg/l (IUCLID)

Triethyl-fosfát, CAS: 78-40-0

LC50, (96h), Danio rerio, > 100 mg/l (OECD 203)

EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 901 mg/l

EC50, (24h), Daphnia magna, 2705 mg/l (OECD 202)

NOEC, (21d), Daphnia magna, 31,6 mg/l

Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9

LC50, (48h), Invertebrates, 8,58 mg/L

LC50, (96h), ryba, 4,4 mg/L

EC50, (72h), Algae, 705 µg/L

EC50, (21d), Invertebrates, 960 - 1310 µg/L

IC50, (3h), Mikroorganismy, 100 mg/L

LC0, (96h), ryba, 2,8 mg/L

NOEC, (21d), Invertebrates, 230 µg/L

NOEC, (48h), Invertebrates, 4 mg/L

LC100, (96h), ryba, 7,4 mg/L

EC10, (72h), Algae, 188 µg/L

LOEC, (21d), Invertebrates, 610 µg/L

Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7

LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (OECD 202)

LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 100 mg/l (OECD 203)

LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l

EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l

NOEC, (28d), Bacteria, >100000 mg/kg (ASTM 1706)

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3

LC50, (96h), ryba, 597 mg/L

EC50, (48h), Daphnia magna, 81 mg/L

EC50, (72h), Algae, 8,8 mg/L

NOEC, (72h), Daphnia magna, 3,1 mg/L

NOEC, (96h), ryba, 344 mg/L

NOEC, (48h), Daphnia magna, 35 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí	Žádná informace není k dispozici.
Chování v čistírnách	Žádná informace není k dispozici.
Biologická odbouratelnost	Žádná informace není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

nevztahuje se

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahují relevantní látku, která splňuje klasifikační kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.
Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Odstraňování výrobku

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.
Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu

080409*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.
Kontaminované obaly je nutné optimálně vyprázdnit, po odpovídajícím vyčištění mohou být znovu použity.

Katalogové číslo odpadu

150102
150104

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava podle ADR/RID nevztahuje se

Vnitrozemská plavba (ADN) nevztahuje se

Námořní doprava podle IMDG nevztahuje se

Letecká doprava podle IATA nevztahuje se

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

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

EEC-PŘEDPISY

2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EHS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148

- Komentář ke složení

SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.

- příloha I (REACH)

Výrobek nepodléhá omezením podle přílohy I.

- příloha XIV (REACH)

Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.

- příloha XVII (REACH)

Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 40, 52 a), 75

Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek nevztahují žádná omezení.

TRANSPORT-PŘEDPISY

ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb).

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

- Dbejte na omezení činností

nevztahuje se

- VOC (2010/75/ES)

4,5 %
73,35 g/l

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H370 Způsobuje poškození orgánů.

H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

16.2 Zkratky a vysvětlivky:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Další informace

Postup klasifikace

Změny

žádné

Copyright: Chemiebüro®