

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

KLEBEN & DICHTEN ECOLINE, SCHWARZ, 80 ML
Číslo zboží: 94270

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

Standardní věty o nebezpečnosti Žádné

Pokyny pro bezpečné zacházení Žádné

Zvláštní označení EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Obsahuje: N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin, Dioktyltindiacetacetonát, N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, Trimethoxyvinylsilan, reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu.
EUH208 Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro životní prostředí Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.
Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Ostatní nebezpečí Nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí, která je nutné zmínit.

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
1 - 2,5	Amid vosk
	CAS: 198028-14-7, EINECS/ELINCS: 907-495-0, Reg-No.: 01-2119545465-35-XXX
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 3: H412
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
0,1 - <1	N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
	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 - <1	Dioktyltindii(acetylacetonát)
	CAS: 54068-28-9, EINECS/ELINCS: 483-270-6, Reg-No.: 01-0000020199-67-XXXX
	GHS/CLP: STOT SE 2: H371 - Skin Sens. 1: H317
	SCL [%]: 5: Skin Sens. 1: H317
0,1 - <1	N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamin
	CAS: 3069-29-2, EINECS/ELINCS: 221-336-6
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Eye Dam. 1: H318
0,01 - <0,1	reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu
	CAS: 1065336-91-5, EINECS/ELINCS: 915-687-0
	GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronicky): 1

Komentář ke složení

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

Zajistěte lékařské ošetření.
Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

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 zaměřit na požár okolí.

Nevhodná hasiva

plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:
oxid uhelnatý (CO)

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.

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

Tvoří povlaky mazlavé ve spojení s vodou.

Používejte osobní ochranný oděv.

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 savým materiálem (např. písek, piliny, univerzální pojivo, křemelina).

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

Při práci s chemikáliemi dodržujte obvyklá preventivní opatření.

Nejezte a nepijte při práci.

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.

Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

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)

irelevantní

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

irelevantní

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
Dioktyltindí(acetylacetonát), CAS: 54068-28-9
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 70 µg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 84 mg/m ³
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, CAS: 1760-24-3
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 5,36 mg/m ³ (AF=12,5)
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,6 mg/m ³ (AF=12,5)
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 130 mg/m ³ (AF=1)
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 0,1 mg/m ³ (AF=25)
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Lokální účinky, 4 mg/m ³ (AF=25)
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 4 mg/kg bw/d (AF=5)
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 26 mg/m ³ (AF=5)

PNEC

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
Půda, 0.06 mg/kg dw
Mořská voda, 40 µg/L
Sediment (Sladká voda), 1,5 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 0,15 mg/kg dw
Sladká voda, 400 µg/L
Dioktyltindí(acetylacetonát), CAS: 54068-28-9
Sediment (Sladká voda), 155 µg/kg sediment dw
Sladká voda, 26 µg/L
Čistička odpadních vod (STP), 1 mg/L
Sediment (Mořská voda), 15.5 µg/kg sediment dw
Mořská voda, 2.6 µg/L
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, 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. 0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Ochrana kůže	lehký ochranný oblek
Jiná ochrana	Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochranné prostředky je třeba volit speciálně pro konkrétní pracoviště v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek. Chemickou odolnost ochranných prostředků je třeba zjistit od dodavatele.
Ochrana dýchacích orgánů	Není nutné za běžných podmínek.
Tepelné nebezpečí	neurčeno
Další údaje	Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Forma	pastovité
Barva	viz odstranění/produkt
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	nevztahuje se
Hodnota pH [1%]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota varu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí [°C]	>70
Hořlavost	Žádná informace není k dispozici.
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	Žádná informace není k dispozici.
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	Žádná informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	Žádná informace není k dispozici.
Hustota [g/cm³]	1,45 - 1,6 (20 °C / 68,0 °F)
Relativní hustota	neurčeno
Sypná hustota [kg/m³]	nevztahuje se
Rozpustnost ve vodě	nemísitelné
Rozpustnost jiná ředidla	Žádná informace není k dispozici.
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	Žádná informace není k dispozici.
Kinematická viskozita	> 19 mm²/s
Relativní hustota páry	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení [°C]	nevztahuje se
Teplota rozkladu [°C]	nevztahuje se
Charakteristiky částic	Žádná informace není k dispozici.

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při použití v souladu s určením nejsou známa žádná nebezpečí.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokojová teplota).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není známa žádná nebezpečná reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7

10.5 Neslučitelné materiály

neurčeno

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita, orálně

Odstraňování výrobku

orálně, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin, CAS: 3069-29-2

LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg (OECD 401)

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)

Dioktyltindí(acetylacetonát), CAS: 54068-28-9

LD50, orálně, Krysa, 2500 mg/kg bw, OECD 423

Amid vosk, CAS: 198028-14-7

LD50, orálně, > 2000 mg/kg (OECD 423)

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

LD50, orálně, Krysa, 2413 mg/kg

reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5

LD50, orálně, Krysa, > 2000 mg/kg, OECD 423

Akutní toxicita, dermálně

Odstraňování výrobku

dermální, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7

LD50, dermální, Králík, 3259 mg/kg bw

Dioktyltindí(acetylacetonát), CAS: 54068-28-9

LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg (OECD 402)

Amid vosk, CAS: 198028-14-7

LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg (OECD 402)

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

LD50, dermální, Králík, > 2000 mg/kg

reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5

LD50, dermální, Krysa, > 3000 mg/kg, OECD 402

Akutní toxicita, inhalačně

Odstraňování výrobku

inhalováním, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin, CAS: 3069-29-2

LC50, inhalováním, Krysa, > 5,2 mg/l (OECD 403)

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)
Amid vosk, CAS: 198028-14-7
LC50, inhalováním, Krysa, 5110 mg/m ³ /4h (OECD 403)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, CAS: 1760-24-3
LC50, inhalováním, Krysa, 1,49 - 2,44 mg/L, 4h

Vážné poškození očí / podráždění očí Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
Oko, Králík, OECD 405, 24h, nedráždivé
Dioktyltindi(acetylacetonát), CAS: 54068-28-9
Oko, Králík, OECD 405, nedráždivé
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, 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
Dioktyltindi(acetylacetonát), CAS: 54068-28-9
dermální, Králík, OECD 404, nedráždivé
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, CAS: 1760-24-3
nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice může u některých citlivých osob vyvolat alergické reakce.
Výpočtová metoda

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
dermální, aenzibilizující
Dioktyltindi(acetylacetonát), CAS: 54068-28-9
dermální, Myš (Žena), OECD 429, aenzibilizující
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, 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
Dioktyltindi(acetylacetonát), CAS: 54068-28-9
LOAEL, orálně, Krysa, 11,8 ng/kg bw/day, OECD 414, byly pozorovány škodlivé účinky

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.
Dioktyltindi(acetylacetonát), CAS: 54068-28-9
NOAEL, orálně, Krysa, 2,5 mg/kg bw/day, OECD 422, byly pozorovány škodlivé účinky
NOAEC, inhalováním, Krysa, 100 mg/m ³ , OECD 413, byly pozorovány škodlivé účinky
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, 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
Dioktyltindi(acetylacetonát), CAS: 54068-28-9
in vitro, OECD 476, negativní
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, 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
Dioktyltindi(acetylacetonát), CAS: 54068-28-9
LOAEL, orálně, Krysa, 4 mg/kg bw /day, OECD 422, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, 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
Dioktyltindi(acetylacetonát), CAS: 54068-28-9
LOAEL, orálně, Krysa, 4 mg/kg bw /day, OECD 422, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, 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.

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

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

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

Dioktyltindii(acetylacetonát), CAS: 54068-28-9

EC50, (24h), Scenedesmus subspicatus, 300 mg/l (OECD 201)

EC50, (96h), ryba, 86 mg/l (OECD 203)

EC50, (48h), Daphnia magna, 58,6 mg/l (OECD 202)

Amid vosk, CAS: 198028-14-7

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

EC50, (72h), Algae, 43,2 mg/l (OECD 201)

EC50, (48h), Daphnia magna, 94,9 mg/l (OECD 202)

NOEC, (72h), Algae, 37 mg/l (OECD 201)

NOAEL, (48h), Daphnia magna, 45 mg/l (OECD 202)

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

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

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

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

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

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

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

reakční produkt bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl-sebakátu, CAS: 1065336-91-5

LC50, (96h), Danio rerio, 0,9 mg/L

EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 1,68 mg/L

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech
životního prostředí

neurčeno

Chování v čistírnách

neurčeno

Biologická odbouratelnost

neurčeno

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

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

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.

Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

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

Je nutné dodržovat národní a místní zákonné předpisy, týkající se likvidace odpadu (příprava a balení).

Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu

Katalogové číslo odpadu

080410

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platnými právními předpisy.

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu

150102

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

neurčeno

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. 20, 40, 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)	< 3%

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nevztahuje se

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 3)

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H226 Hořlavá kapalina a páry.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H371 Může způsobit poškození orgánů. [Imunitní systém; v případě požití]
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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®