

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Krypton Protect - Lepicí a těsnicí hmota na karoserie odolná proti UV  
záření**  
**Číslo zboží: 2893-226-3**

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

#### 1.2.1 Použití v souladu s určením

Těsnicí hmota

#### 1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Identifikace výrobce / dovozce

Normfest, s.r.o.  
Pekařská 12  
155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA  
Telefon +420 257 013 280  
Fax +420 257 013 281  
Homepage [www.normfest.cz](http://www.normfest.cz)  
E-mail [info@normfest.cz](mailto:info@normfest.cz)

#### Informační oddělení

#### Technické informace

[info@normfest.cz](mailto:info@normfest.cz)

#### BEZPEČNOSTNÍ LIST

[sdb@chemiebuero.de](mailto: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](mailto:tis@vfn.cz)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

Bez zařazení.

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražné symboly nebezpečnosti

Výrobek podléhá označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

#### Signální slovo

žádné

#### Standardní věty o nebezpečnosti

žádné

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

žádné

#### Zvláštní označení

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Obsahuje: N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, 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 zdraví

Kontakt s vodou nebo vlhkostí uvolňuje Methanol plyny.  
Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

#### Nebezpečí pro životní prostředí

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

#### Ostatní nebezpečí

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
0,1 - <1	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 - STOT SE 3: H335
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	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, Reg-No.: 01-2119491304-40-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (akutně): 1, M-faktor (chronický): 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

Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.

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

Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.

Při požití

Okamžitě požádejte lékaře o radu.  
Nevyvolávejte zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce

#### 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

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.  
oxid uhelnatý (CO)  
Dusíkaté plyny.

#### 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 osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, 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

Zachyťte mechanicky.

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.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s potravinami a krmivými.

Chraňte před zahřátím/přehřátím.

Skladujte v suchu.

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od vody a vlhkého prostředí.

### 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: 022-006-00-2, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
PEL: Příпустné expoziční limity: 10 mg/m <sup>3</sup> , TWA; ACGIH
Methanol
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X
PEL: Příпустné expoziční limity: 250 mg/m <sup>3</sup> , D
NPK-P: Nejvyšší příпустné koncentrace: 1000 mg/m <sup>3</sup>

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 <sup>3</sup> , H

**DNEL**

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 27,6 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,91 mg/kg bw/day
Průmysl, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 73,6 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Akutní / krátkodobá expozice - Systémové účinky, 54,4 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,8 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,63 mg/kg bw/day
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,63 mg/kg bw/day
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
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,27 mg/m <sup>3</sup>
Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 1,8 mg/kg
Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,18 mg/kg
Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,9 mg/kg
Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 0,31 mg/m <sup>3</sup>
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
Hodnoty DNEL nejsou dostupné.

**PNEC**

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
Sladká voda, 400 µg/L
Mořská voda, 40 µg/L
Sediment (Sladká voda), 1,5 mg/kg dw
Sediment (Mořská voda), 0,15 mg/kg dw
Půda, 0,06 mg/kg dw
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
Sladká voda, 0,002 mg/L
Mořská voda, 0 mg/L
Čistička odpadních vod (STP), 1 mg/L
Sediment (Sladká voda), 1,05 mg/kg
Sediment (Mořská voda), 0,11 mg/kg
Půda, 0,21 mg/kg



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

Sladká voda, 0,05 mg/L

Mořská voda, 0,005 mg/L

Čistička odpadních vod (STP), 20 mg/L

Sediment (Sladká voda), 0,181 mg/kg sediment dw

Sediment (Mořská voda), 0,018 mg/kg sediment dw

Půda, 0,007 mg/kg soil dw

## 8.2 Omezování expozice

<b>Technická opatření</b>	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.
<b>Ochrana očí</b>	ochranné brýle (EN 166:2001)
<b>Ochrana rukou</b>	V přímém kontaktu: 0,7 mm Butylová pryž, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Údaje jsou doporučení. Pro více informací kontaktujte dodavatele rukavic.
<b>Ochrana kůže</b>	Není nutné za běžných podmínek.
<b>Jiná ochrana</b>	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.
<b>Ochrana dýchacích orgánů</b>	Není nutné za běžných podmínek. Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku. Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Tepelné nebezpečí</b>	nevztahuje se
<b>Další údaje</b>	Viz ODDÍL 6+7.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	pevné
<b>Forma</b>	pastovité
<b>Barva</b>	šedé
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	neurčeno
<b>Hodnota pH</b>	nevztahuje se
<b>Hodnota pH [1%]</b>	nevztahuje se
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]</b>	nevztahuje se
<b>Bod vzplanutí [°C]</b>	nevztahuje se
<b>Hořlavost</b>	nevztahuje se
<b>Dolní mez výbušnosti</b>	nevztahuje se
<b>Horní mez výbušnosti</b>	nevztahuje se
<b>Oxidační vlastnosti</b>	ne
<b>Tlak páry/tlak plynu [kPa]</b>	nevztahuje se
<b>Hustota [g/cm<sup>3</sup>]</b>	1,62 (20 °C / 68,0 °F)
<b>Relativní hustota</b>	neurčeno
<b>Sypná hustota [kg/m<sup>3</sup>]</b>	neurčeno
<b>Rozpustnost ve vodě [g/L]</b>	prakticky nerozpustné
<b>Rozpustnost jiná ředidla</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)</b>	neurčeno
<b>Kinematická viskozita</b>	nevztahuje se
<b>Relativní hustota páry</b>	nevztahuje se
<b>Teplota tání [°C]</b>	neurčeno
<b>Teplota samovznícení [°C]</b>	nevztahuje se
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	nevztahuje se
<b>Charakteristiky částic</b>	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

Prudké reakce se silnými kyselinami. Reakce se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.

### 10.5 Neslučitelné materiály

neurčeno

### 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
orálně, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
LD50, orálně, Krysa, 6899 - 7012 mg/kg bw, OECD 401
NOAEL, orálně, Krysa, < 62,5 mg/kg (28 d), OECD 422
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
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
LD50, orálně, Krysa, 2995 mg/kg

**Akutní toxicita, dermálně**

Odstraňování výrobku
dermální, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
LD50, dermální, Králík, 3158 - 3760 mg/kg bw
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
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
LD50, dermální, Krysa, > 2000 mg/kg

**Akutní toxicita, inhalačně**

Odstraňování výrobku
inhalováním, Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.
Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
LD50, inhalováním, Krysa, 16,8 mg/l, OECD 403, 4h
NOAEL, inhalováním, Krysa, 0,058 mg/l (98 d)

**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
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
Králík, OECD 405, 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
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
Králík, OECD 404, Malé dráždivé působení - nepodléhá povinnosti označení.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.  
Může vyvolat alergickou reakci.



Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
dermální, aenzibilizující
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
dermální, Guinea pig, OECD 406, aenzibilizující
dermální, Myš, OECD 429, 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
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
inhalováním, dráždivý

**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 <sup>3</sup> (subchronic), Účinky, které byly pozorovány, nejsou dostatečné pro klasifikaci.
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
NOAEL, orálně, Krysa, > 500 mg/kg (28d), OECD 422, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Mutagenita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
in vitro, OECD 471, negativní
in vivo, negativní
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
in vitro, OECD 471, negativní
in vitro, OECD 476, 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
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
NOAEL, orálně, Krysa, >= 500 mg/kg, OECD 422

– **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 <sup>3</sup> (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
NOAEL, orálně, Krysa, >= 500 mg/kg, OECD 422

**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 poskytl 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

žádné

## 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)
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
EC50, (96h), Danio rerio, 0,9 mg/L, OECD 203
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 1,68 mg/L
EC50, (24h), Daphnia sp., 10 mg/l, OECD 202
NOEC, (21d), Daphnia sp., 1 mg/l, OECD 211
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
LC50, (96h), Danio rerio, 597 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 81 mg/l
EC50, (16h), Pseudomonas putida, 67 mg/l
IC50, (72h), Algae, 8,8 mg/l (OECD 201)
NOEC, (72h), Algae, 3,1 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 1 mg/l
NOEC, (14d), >= 1000 mg/kg (Eisenia fetida; OECD 207)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí neurčeno

Chování v čistírnách neurčeno

Biologická odbouratelnost neurčeno

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
(28d), 51%, OECD 301 F
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
(28d), 38 %, OECD 301 E
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamin, CAS: 1760-24-3
Hydrolyza (t½), 0,025 h (24,7 °C)



### 12.3 Bioakumulační potenciál

neurčeno

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
log Kow, <3

### 12.4 Mobilita v půdě

neurčeno

Chemický název
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
Henryho konstanta, 4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
Koc, 0,95

### 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.

## 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.  
Likvidaci odpadu případně koordinujte s likvidačními firmami/úřady.

Katalogové číslo odpadu 080410

#### 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

## 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**

<b>EEC-PŘEDPISY</b>	2008/98/ES (2000/532/ES ); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- 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 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, 75
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
<b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b>	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	ne
- VOC (2010/75/ES)	0,61 %

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tento produkt nebylo provedeno posouzení bezpečnosti látek.

**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.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.



## 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

### Změny

1.1, 1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 5.2, 8.1, 9.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.6, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®