

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

HochtemperaturSilikondichtung MATIC grau

Číslo zboží: 97620

UFI: A4CQ-68HX-X005-AAC1

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

**1.2.1 Použití v souladu s určením**

Utěsnění

**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]**

Aerosol 3: H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

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

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

žádné

**Signální slovo**

VAROVÁNÍ

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C / 122°F.  
P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.

## 2.3 Další nebezpečnost

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečí pro zdraví            | Kontakt s vodou nebo vlhkostí uvolňuje Kyselina octová plyny.                                                                                                                                                                                   |
| Nebezpečí pro životní prostředí | Neoobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.<br>Tato látka/směs obsahuje složky, které jsou klasifikovány jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB). |
| 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                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - 2,5      | Propyltriacetoxysilanu<br>CAS: 17865-07-5, EINECS/ELINCS: 241-816-9, Reg-No.: 01-2119966899-07-XXXX<br>GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - EUH071                                                                                       |
| 0,1 - <0,5   | Oxid titaničitý (<10µm)<br>CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX<br>GHS/CLP: Carc. 2: H351                                                                              |
| 0,01 - <0,05 | oktamethylcyclotetrasiloxan<br>CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 1: H410, M-faktor (chronický): 10 |

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.<br>V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.                                                                                                                                         |
| Při styku s kůží | Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.<br>V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.                                                                                                |
| Při zasažení očí | Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Při požití       | Zajistěte lékařské ošetření.<br>Vypláchněte si ústa a vypijte dostatečné množství vody.<br>Nevyvolávejte zvracení.                                                                                                 |

### 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   | Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý |
| Nevhodná hasiva | Plný proud vody.                                           |

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

oxid uhelnatý (CO)

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.

Ohrožené nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

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.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte plošnému rozšiřování (např. zábranou nebo olejovými rozhraními).

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte mechanicky.

Zbytky zachyťte 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.

Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zapalných zdrojů.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

### 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 potravinami a krmivy.

Neskladujte společně s kyselinami a louhy.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.

Skladujte v chladu. Skladujte v suchu.

Chraňte před mrazem.

Doporučená skladovací teplota: 10 - 35 °C

### 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, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX |
| PEL: Příпустné expoziční limity: 10 mg/m <sup>3</sup> , TWA; ACGIH                               |

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

irelevantní

**DNEL**

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                            |
| Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5                                                   |
| Průmysl, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 12,11 mg/kg bw/d               |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 85,39 mg/m <sup>3</sup>     |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,05 mg/kg bw/d              |
| Spotřebitel, dermální, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 6,05 mg/kg bw/d            |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 21,06 mg/m <sup>3</sup> |
| Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7                                                  |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 1,25 mg/m <sup>3</sup>        |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 210 µg/m <sup>3</sup>     |
| oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2                                                |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 73 mg/m <sup>3</sup>          |
| Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 73 mg/m <sup>3</sup>        |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Lokální účinky, 13 mg/m <sup>3</sup>      |
| Spotřebitel, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 3,7 mg/kg bw/day             |
| Spotřebitel, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky, 13 mg/m <sup>3</sup>    |

**PNEC**

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Chemický název                                |
| Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5       |
| Sediment (Mořská voda), 1,457 µg/kg           |
| Sediment (Sladká voda), 14,57 µg/kg           |
| Půda, 0,00336 mg/l                            |
| Mořská voda, 0,002441 mg/l                    |
| Sladká voda, 0,02441 mg/l                     |
| Čistička odpadních vod (STP), 10,55 mg/l      |
| Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7      |
| Hodnoty PNEC nejsou dostupné.                 |
| oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2    |
| Orální (krmivo), 41 mg/kg                     |
| Půda, 0,54 mg/kg soil dw                      |
| Sediment (Mořská voda), 0,3 mg/kg sediment dw |
| Sediment (Sladká voda), 3 mg/kg sediment dw   |
| Čistička odpadních vod (STP), 10 mg/L         |
| Mořská voda, 0,15 µg/L                        |
| Sladká voda, 1,5 µg/L                         |

## 8.2 Omezování expozice

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technická opatření       | Zajistěte dostatečné větrání.<br>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.<br>> 0,7 mm: Butylová pryž, >120 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                                |
| Ochrana kůže             | Ochranný pracovní oděv (EN 340)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Jiná ochrana             | 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.<br>Nevdechujte páry/aerosoly.<br>Zamezte styku s kůží a očima. |
| Ochrana dýchacích orgánů | Není nutné za běžných podmínek.<br>Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.<br>Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (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                              | pevné                                         |
| Forma                                   | Press-Pack                                    |
| Barva                                   | šedé                                          |
| Zápach                                  | po kyselině octové                            |
| Prahová hodnota zápachu                 | neurčeno                                      |
| Hodnota pH                              | nevztahuje se                                 |
| Hodnota pH [1%]                         | nevztahuje se                                 |
| Teplota varu [°C]                       | Žádná informace není k dispozici.             |
| Bod vzplanutí [°C]                      | nevztahuje se                                 |
| Hořlavost                               | Žádná informace není k dispozici.             |
| Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)     | nevztahuje se                                 |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)     | nevztahuje se                                 |
| Oxidační vlastnosti                     | ne                                            |
| Tlak páry/tlak plynu [kPa]              | neurčeno<br>Žádná informace není k dispozici. |
| Hustota [g/cm³]                         | 1,22                                          |
| Relativní hustota                       | neurčeno                                      |
| Sypná hustota [kg/m³]                   | nevztahuje se                                 |
| Rozpustnost ve vodě                     | nerozpustné                                   |
| Rozpustnost jiná ředidla                | Žádná informace není k dispozici.             |
| Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda] | Žádná informace není k dispozici.             |
| Kinematická viskozita                   | > 21 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]               | Žádná informace není k dispozici.             |
| Teplota rozkladu [°C]                   | neurčeno                                      |
| Charakteristiky částic                  | Žádná informace není k dispozici.             |

## 9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných okolních podmínek (pokožová teplota).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými oxidačními činidly.

Kontakt s vodou nebo vlhkostí uvolňuje Kyselina octová plyny.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Ohřev

Citlivý na vlhkost.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Viz ODDÍL 10.3.

### 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

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

LD50, orálně, Člověk, 1460 mg/kg (Lit.)

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

LD50, orálně, Krysa, > 5000 mg/kg OECD 425

oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

LD50, orálně, Krysa, 4800 mg/kg

**Akutní toxicita, dermálně**

Odstraňování výrobku

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

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

LD50, dermální, Králík, > 5000 mg/kg

oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

LD50, dermální, Krysa, > 2400 mg/kg

**Akutní toxicita, inhalačně**

Odstraňování výrobku

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

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

LC50, inhalováním (prach), Krysa, > 6,8 mg/l 4h

oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

LC50, inhalováním, Krysa, 36 mg/L 4h

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Není dráždivé (králík).  
Na základě údajů ze zkoušek

Chemický název

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

Oko, nedráždivé

oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

Oko, nedráždivé

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Není dráždivé (králík).  
Na základě údajů ze zkoušek

Chemický název

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

dermální, OECD 404, nedráždivé

oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

dermální, nedráždivé

**Senzibilizace dýchacích cest /  
senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

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

inhalováním, Žádné alergizující účinky

dermální, Žádné alergizující účinky

oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

dermální, Žádné alergizující účinky

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

Chemický název

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

inhalováním, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

inhalováním, dráždivý

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

Chemický název

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

NOAEL, orálně, 3632,48 mg/kg bw/day, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

NOAEL, dermální, Králík, 960 mg/kg bw/day (subacute), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

NOAEC, inhalováním, Krysa, 1820 mg/m<sup>3</sup> (chronic), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

**Mutagenita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

Chemický název

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

Myš, Studie in vivo, negativní

in vitro, OECD 476, negativní

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

in vivo, negativní

in vitro, negativní

oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

-

**Reprodukční toxicita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**- Plodnost**

Chemický název

Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5

NOAEL, orálně, Krysa, 3231,18 mg/kg, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky

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

NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on developmental toxicity,

oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

NOAEC, inhalováním, Krysa, 3640 mg/m<sup>3</sup> (subchronic), byly pozorovány škodlivé účinky

- Vývoj

|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemický název                                                                                                                                       |
| Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5                                                                                                              |
| NOAEL, orálně, Krysa, 2205,36 mg/kg, nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky                                                                         |
| Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7                                                                                                             |
| NOAEL, orálně, Krysa, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nebyly pozorovány žádné škodlivé účinky, Effect on developmental toxicity, |
| oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2                                                                                                           |
| NOAEC, inhalováním, Krysa, 3640 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), byly pozorovány 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                     |
| oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2                  |
| NOAEC, inhalováním, Krysa, 8492 mg/m <sup>3</sup> (chronic) |

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 pracovníkům lékařských profesí, specialistům v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikologům.

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                                        |
| Propyltriacetoxysilanu, CAS: 17865-07-5               |
| LC50, (96h), Brachidanio rerio, 251 mg/l (Lit.)       |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 62 mg/l (Lit.)            |
| IC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 73 mg/l (Lit.)  |
| Oxid titaničitý (<10µm), CAS: 13463-67-7              |
| LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l                |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l         |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l |
| oktamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2            |
| EC50, (4d), Algae, 0,022 mg/L                         |
| EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L                |
| NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L                |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

|                                                      |                                        |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí | neurčeno                               |
| Chování v čistírnách                                 | V čistírkách se dá mechanicky oddělit. |
| 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.  
Směs obsahuje následující látky, které splňují kritéria PBT a/nebo vPvB podle REACH, příloha XIII: CAS 556-67-2

## 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.  
Produkt je nerozpustný ve vodě.  
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

Odstraňte spolu s komunálním odpadem a v souladu s platnými právními předpisy.  
Kvůli recyklaci kontaktujte burzy odpadu.

Katalogové číslo odpadu 160504\*  
080409\*

#### 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 150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné  
150104

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Pozemní přeprava podle ADR/RID 1950

Vnitrozemská plavba (ADN) 1950

Námořní doprava podle IMDG 1950

Letecká doprava podle IATA 1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Pozemní přeprava podle ADR/RID AEROSOLY

- Klasifikační kód 5A

- Bezpečnostní štítek



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 3 (E)

Vnitrozemská plavba (ADN) AEROSOLY

- Klasifikační kód 5A

- Bezpečnostní štítek



Námořní doprava podle IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Bezpečnostní štítek



- IMDG LQ 1 I

Letecká doprava podle IATA Aerosols, non flammable

- Bezpečnostní štítek



**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava podle ADR/RID 2

Vnitrozemská plavba (ADN) 2

Námořní doprava podle IMDG 2.2

Letecká doprava podle IATA 2.2

#### 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

Žádná informace není k dispozici.

**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; (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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| - <b>Komentář ke složení</b>        | SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| - <b>příloha I (REACH)</b>          | Výrobek nepodléhá omezením podle přílohy I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - <b>příloha XIV (REACH)</b>        | Podle přílohy XIV k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % podléhající autorizaci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| - <b>příloha XVII (REACH)</b>       | Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) výrobek obsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1$ % s následujícími omezeními. 75<br><br>Podle přílohy XVII k nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) se na výrobek nevztahují žádná omezení.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>           | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b>       | Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).<br>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví (modifikace č.267/2015Sb).<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.<br>Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií.<br>Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.<br>Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.<br>Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.<br>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. |
| - <b>Dbejte na omezení činností</b> | Dbejte na omezení činností mládeže.<br>Dbejte na omezení činností budoucích a kojících matek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| - <b>VOC (2010/75/ES)</b>           | <3 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**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)**

H314 Působuje poleptání dýchacích cest.  
H314 Působuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
  
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

## 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

Celní sazebník:

neurčeno

Postup klasifikace

Aerosol 3: H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. (Zásada extrapolace „Aerosoly“)  
Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (Výpočtová metoda)

Změny

žádné

Copyright: Chemiebüro®