

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Flex 310 M Classic

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Flex 310 M Classic  
**UFI** : N8J0-W0GU-C00P-S23P  
**Kód produktu** : 133030  
**Barva** : Různé

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

| Uvedená použití                           |
|---|
| Lepidla-Těsnicí prostředky<br>Elasticizér |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG  
 Königsberger Str. 255  
 48157 Münster  
 Germany  
 Phone: +49 251 93220  
 Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
 Internet: www.weicon.de

**e-mail adresa osoby** : msds@weicon.de  
**odpovědné za tento**  
**bezpečnostní list**

#### Národní kontakt

WEICON Czech Republic s.r.o.  
 Teplická 305  
 CZ-417 61 Teplice-Bystřany  
 Česká republika  
 Tel: +42 417 533 013  
 www.weicon.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefonní číslo** : KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Česká republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830  
 (ěesky, anglicky)  
 RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Česká republika (24h): Tel: ++420 228 882 830  
 (ěesky, anglicky)  
 Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**

Neklasifikován.

Tato látka není klasifikována jako nebezpečná v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v platném znění.  
 Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Signální slovo** : Žádné signální slovo.  
**Standardní věty o nebezpečnosti** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

|   |   |
|---|---|
| Prevence  | : Nelze použít.   |
| Reakce  | : Nelze použít.   |
| Skladování  | : Nelze použít.   |
| Odstraňování  | : Nelze použít.   |
| Dodatečné údaje na štítku   | : Obsahuje N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, trimethoxyvinylsilane a decanedioic acid, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) decanedioate. Může vyvolat alergickou reakci.<br>Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach. |
| Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů | : Nelze použít.   |

2.3 Další nebezpečnost

|   |  |
|---|--|
| Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII | : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB. |
| Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace                                      | : Nejsou známé.  |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

|           |        |
|-----------|--------|
| 3.2 Směsi | : Směs |
|-----------|--------|

| Název výrobku/přípravku   | Identifikátory  | %    | Klasifikace  | Specifické koncent. limity, M-faktory a ATE | Typ     |
|---|---|------|--|---|---------|
| oxid titaničitý   | REACH #:<br>01-2119489379-17<br>ES: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7<br>Index: 022-006-00-2 | ≤3   | Carc. 2, H351<br>(vdechování)  | -   | [1] [*] |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine   | REACH #:<br>01-2119970215-39<br>ES: 217-164-6<br>CAS: 1760-24-3                         | <1   | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335   | -   | [1]     |
| trimethoxyvinylsilane   | REACH #:<br>01-2119513215-52<br>ES: 220-449-8<br>CAS: 2768-02-7                         | <1   | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1B, H317  | ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l          | [1]     |
| decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) decanedioate | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>ES: 915-687-0<br>CAS: 1065336-91-5                      | <0.1 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1         | [1]     |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[\*] Klasifikace jako karcinogenní při vdechování se vztahuje pouze na směsi uváděné na trh ve formě prášku obsahující 1 % nebo více částic oxidu titaničitého o průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$ , které nejsou vázány v matici.

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva** : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
- Nevhodná hasiva** : Nejsou známy.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Žádné zvláštní nebezpečí požáru nebo exploze.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid nebo oxidy kovů

**5.3 Pokyny pro hasiče**

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Materiál vysajte vysavačem nebo zameťte a uložte do vyhrazeného označeného kontejneru pro odpad. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
- Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice  |
|-------------------------|---|
| methanol                | <b>[Látka znečišťující ovzduší - Vytvrzování]</b><br><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 250 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 187.75 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 1000 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 751 ppm 15 minuty. |

### Doporučené procedury monitorování

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

### DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku  | Typ  | Expozice             | Hodnota                | Populace        | Vliv (následky) |
|--|------|----------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| oxid titaničitý<br><br>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 10 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující       | Místní          |
|  | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 700 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|  | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 2.5 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|  | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 2.5 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický    |
|  | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 5 mg/kg bw/den         | Pracující       | Systematický    |
|  | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 5 mg/kg bw/den         | Pracující       | Systematický    |
|  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 8.7 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Systematický    |
|  | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 17 mg/kg bw/den        | Obecné obsazení | Systematický    |
|  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 35.3 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Systematický    |
|  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.1 mg/m <sup>3</sup>  | Obecné obsazení | Místní          |
|  | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.6 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Místní          |
|  | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 4 mg/m <sup>3</sup>    | Obecné obsazení | Místní          |
|  | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 5.36 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Místní          |
|  | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 50 mg/m <sup>3</sup>   | Obecné obsazení | Systematický    |
|  | DNEL | Krátkodobý           | 260 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický    |

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

|   |      |                      |                        |                 |              |
|---|------|----------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| trimethoxyvinylsilane   | DNEL | Inhalační            |                        |                 |              |
|   | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.3 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický |
|   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.3 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický |
|   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.69 mg/kg bw/den      | Pracující       | Systematický |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1.04 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Systematický |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 4.9 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující       | Systematický |
|   | DNEL | Krátkodobý Dermální  | 26.9 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický |
| decanedioic acid, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, mixt. with 1-methyl 10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) decanedioate | DNEL | Krátkodobý Inhalační | 93.4 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Systematický |
|   | DNEL | Dlouhodobý Orální    | 0.18 mg/kg bw/den      | Obecné obsazení | Systematický |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 0.31 mg/m <sup>3</sup> | Obecné obsazení | Systematický |
|   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 0.9 mg/kg bw/den       | Obecné obsazení | Systematický |
|   | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 1.27 mg/m <sup>3</sup> | Pracující       | Systematický |
|   | DNEL | Dlouhodobý Dermální  | 1.8 mg/kg bw/den       | Pracující       | Systematický |

**PNEC**

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

**Individuální ochranná opatření**

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou** : Doporučeno : 1 - 4 hodiny (doba použitelnosti): nitrilová pryž 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

|   |  |
|---|--|
| <b>Ochrana těla</b>                           | : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.  |
| <b>Jiná ochrana kůže</b>                      | : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.   |
| <b>Ochrana dýchacích cest</b>                 | : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.  |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b> | : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení. |

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

|   |   |
|---|---|
| <b>Skupenství</b>   | : Pevná látka.                          |
| <b>Barva</b>  | : Různá                                 |
| <b>Zápach</b>   | : Charakteristická.                     |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                              | : Nejsou k dispozici.                   |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                                 | : Nejsou k dispozici.                   |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>               | : Nejsou k dispozici.                   |
| <b>Hořlavost</b>  | : Nejsou k dispozici.                   |
| <b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> | : Nelze použít.                         |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | : Zavřeného kelímku: >93.3°C (>199.9°F) |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                 | : Nelze použít.                         |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | : Nejsou k dispozici.                   |
| <b>pH</b>   | : Nelze použít.                         |
| <b>Viskozita</b>  | : Nelze použít.                         |
| <b>Rozpustnost</b>  | :                                       |
|   | Nejsou k dispozici.                     |

**Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.

**Mísitelné s vodou** : Ne.

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nelze použít.

**Tlak páry** : <0 kPa (<0 mm Hg)

**Relativní hustota** : Nejsou k dispozici.

**Hustota** : 1.44 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]

**Hustota páry** : Nelze použít.

**Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

**Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

**Vlastnosti částic**

**Střední velikost částic** : Nejsou k dispozici.

**Rychlost hoření** : <2.2 mm/s

**SADT** : Nejsou k dispozici.

**SAPT** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Žádné specifické údaje.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

| Název výrobku/přípravku                       | Výsledek    | Druhy | Dávka      | Expozice |
|---|-------------|-------|------------|----------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine | LD50 Orální | Krysa | 2413 mg/kg | -        |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Odhady akutní toxicity**

Nejsou k dispozici.

**Podráždění/poleptání**

| Název výrobku/přípravku                       | Výsledek              | Druhy  | Výsledek | Expozice          | Pozorování |
|---|-----------------------|--------|----------|-------------------|------------|
| oxid titaničitý                               | Kůže - Mírně dráždivý | Člověk | -        | 72 hodin 300 ug l | -          |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine | Oči - Velmi dráždivý  | Králík | -        | 15 mg             | -          |
|   | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | -        | 500 mg            | -          |
| trimethoxyvinylsilane                         | Oči - Mírně dráždivý  | Králík | -        | 24 hodin 500 mg   | -          |
|   | Kůže - Mírně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 500 mg   | -          |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Přecitlivělost**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Mutagenita**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Karcinogenita**

Bylo pozorováno, že karcinogenní riziko tohoto produktu je důsledkem vdechování dýchacího prachu v množství, které vede k významnému narušení mechanismů clearance částic v plicích.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci**

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Teratogenita**



**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

| Název výrobku/přípravku                      | Kategorie   | Způsob expozice | Cílové orgány             |
|--|-------------|-----------------|---------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | Kategorie 3 | -               | Podráždění dýchacích cest |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.**Potenciální akutní účinky na zdraví**

**Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.  
**Inhalační** : Žádné specifické údaje.  
**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.  
**Při požití** : Žádné specifické údaje.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.  
**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.  
**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.  
**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**11.2.2 Další informace**

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek                              | Druhy                                    | Expozice |
|-------------------------|---------------------------------------|--|----------|
| oxid titaničitý         | Akutní EC50 19.3 mg/l Čerstvá voda    | Dafnie - Daphnia magna                   | 48 hodin |
|                         | Akutní EC50 27.8 mg/l Čerstvá voda    | Dafnie - Daphnia magna                   | 48 hodin |
|                         | Akutní EC50 35.306 mg/l Čerstvá voda  | Dafnie - Daphnia magna - Novorozeně      | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 3 mg/l Čerstvá voda       | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 13.4 mg/l Čerstvá voda    | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 11 mg/l Čerstvá voda      | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 3.6 mg/l Čerstvá voda     | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 15.9 mg/l Čerstvá voda    | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 6.5 mg/l Čerstvá voda     | Dafnie - Daphnia pulex - Novorozeně      | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 13 mg/l Čerstvá voda      | Dafnie - Daphnia pulex - Novorozeně      | 48 hodin |
|                         | Akutní LC50 >1000000 µg/l Mořská voda | Ryba - Fundulus heteroclitus             | 96 hodin |
|                         | Akutní LC50 >1000 mg/l Čerstvá voda   | Ryba - Pimephales promelas               | 96 hodin |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda ( $K_{oc}$ )** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 2008/98/ES.

**Katalog odpadů EU (EWC)**

| Kód odpadu | Označení odpadu  |
|------------|--|
| 08 04 09*  | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC)   |
|------------|---|
| 15 01 10*  | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|  | ADR/RID                    | IMDG                | IATA                |
|--|----------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>14.1 UN číslo</b>                                 | Nejsou k dispozici.        | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | Nejsou k dispozici.        | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | Nejsou k dispozici.        | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | -                          | -                   | -                   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | Ne.<br>Nejsou k dispozici. | Ne.                 | Ne.                 |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděly co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.7 Hromadná přeprava** : Nejsou k dispozici.  
podle nástrojů IMO

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

##### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

#### Omezení výroby, marketingu a používání

| Země | Název výrobku | Konc. | Popis | Použití |
|------|---------------|-------|-------|---------|
|------|---------------|-------|-------|---------|

### Ostatní předpisy EU

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Není v seznamu

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - voda** : Není v seznamu

#### Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

#### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

#### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

**Obsah VOC** : 0.01 %

**VOC (g/L)** : 0.1

#### Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

### Národní předpisy

**Skladový kód** : IV

### Mezinárodní předpisy

#### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

#### Montrealský protokol

Není v seznamu.

#### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)**

Není v seznamu.

**EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech**

Není v seznamu.

**Inventurní soupis**

|  |   |
|--|---|
| <b>Austrálie</b>                           | : Nestanoveno.  |
| <b>Kanada</b>                              | : Nestanoveno.  |
| <b>Čína</b>                                | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                              |
| <b>Euroasijská hospodářská unie</b>        | : <b>Inventář Ruské federace:</b> Nestanoveno.  |
| <b>Japonsko</b>                            | : <b>Japonský katalog (CSCL):</b> Nestanoveno.<br><b>Japonský katalog (ISHL):</b> Nestanoveno.  |
| <b>Nový Zéland</b>                         | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                              |
| <b>Filipíny</b>                            | : Nestanoveno.  |
| <b>Korejská republika</b>                  | : Nestanoveno.  |
| <b>Tchaj-wan</b>                           | : Nestanoveno.  |
| <b>Thajsko</b>                             | : Nestanoveno.  |
| <b>Turecko</b>                             | : Nestanoveno.  |
| <b>Spojené státy americké</b>              | : Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.  |
| <b>Vietnam</b>                             | : Nestanoveno.  |
| <b>15.2 Posouzení chemické bezpečnosti</b> | : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná. |

**ODDÍL 16: Další informace**

➤ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Zkratky</b> | : ATE = odhad akutní toxicity<br>CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>N/A = Nejsou k dispozici<br>PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é<br>PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br>RRN = Registrační číslo REACH<br>SGG = Segregační skupina<br>vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
|----------------|--|

**Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikace     | Odůvodnění |
|-----------------|------------|
| Neklasifikován. |            |

**Plně znění zkrácených H-vět**

|  |  |
|--|--|
| H226<br>H317<br>H318<br>H332<br>H335<br>H351<br>H400<br>H410 | Hořlavá kapalina a páry.<br>Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>Způsobuje vážné poškození očí.<br>Zdraví škodlivý při vdechování.<br>Může způsobit podráždění dýchacích cest.<br>Podezření na vyvolání rakoviny.<br>Vysoce toxický pro vodní organismy.<br>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
|--|--|

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

## ODDÍL 16: Další informace

|  |   |
|--|---|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Carc. 2<br>Eye Dam. 1<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Sens. 1A<br>Skin Sens. 1B<br>STOT SE 3 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4<br>KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1<br>DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1<br>KARCINOGENITA - Kategorie 2<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1<br>HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3<br>SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A<br>SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B<br>TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |
|--|---|

**Datum tisku** : 11/8/2022

**Datum vydání/ Datum revize** : 10/26/2022

**Datum předchozího vydání** : 10/26/2022

**Verze** : 4.02

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.

Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.