

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Windscreen Adhesive

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| Název výrobku  | : Windscreen Adhesive                       |
| UFI            | : S521-J069-1007-56WM                       |
| Kód produktu   | : 137100                                    |
| Barva          | : Různé                                     |
| Popis produktu | : Lepidla-Těsnicí prostředky<br>Elasticizér |
| Typ produktu   | : Pevná látka.                              |
| Jiné označení  | : Nejsou k dispozici.                       |

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

#### Uvedená použití

Lepidla-Těsnicí prostředky  
Elasticizér

#### Nedoporučená použití

Nelze použít.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone: +49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : KONTAKT PRO PRVNÍ POMOC – Česká republika. (24h): Tel: ++420 228 882 830 (česky, anglicky)  
RYCHLÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA - Česká republika (24h): Tel: ++420 228 882 830 (česky, 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.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
- Prevence** : Nelze použít.
- Reakce** : Nelze použít.
- Skladování** : Nelze použít.
- Odstraňování** : Nelze použít.
- Nebezpečné složky** : Nelze použít.
- Dodatečné údaje na štítku** : Obsahuje N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, trimethoxyvinylsilane a Kyselina dekandiová, 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, směs. s 1-methyl-10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)dekandioátem. Může vyvolat alergickou reakci.  
Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

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

Speciální požadavky na balení

- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.
- Dotyková výstraha při nebezpečí** : 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 | ≥1 - ≤3   | Carc. 2, H351<br>(vdechování)                                      | -                                           | [1] [*] |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylendiamin           | REACH #:<br>01-2119970215-39<br>ES: 217-164-6<br>CAS: 1760-24-3                         | ≥0.3 - <1 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335         | -                                           | [1]     |
| trimethoxyvinylsilan                                  | REACH #:<br>01-2119513215-52<br>ES: 220-449-8<br>CAS: 2768-02-7                         | ≥0.3 - <1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1B, H317    | ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l          | [1]     |
| Kyselina dekandiová, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- | REACH #:<br>01-2119491304-40<br>ES: 915-687-0                                           | <0.1      | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, | M [akutní] = 1<br>M [chronické] = 1         | [1]     |

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

|                                                                                                      |                   |  |                                                                  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|------------------------------------------------------------------|--|--|
| 4-piperidiny) ester, směs. s<br>1-methyl-10-<br>(1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidiny)dekandioátem | CAS: 1065336-91-5 |  | H410                                                             |  |  |
|                                                                                                      |                   |  | <b>Viz oddíl 16 pro plné<br/>znění H-vět<br/>uvedených výše.</b> |  |  |

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

[1] Látka klasifikovaná jako materiál představující fyzické a zdravotní riziko a riziko pro životní prostředí

[\*] Klasifikace jako karcinogen při vdechování se vztahuje pouze na směsi uváděné na trh v práškové formě obsahující nejméně 1 % částic oxidu titaničitého s aerodynamickým průměrem  $\leq 10 \mu\text{m}$ , 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.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**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 vykazáním 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

**Malé rozlití** : 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.

**Velké rozlití** : Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. 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. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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

| Název výrobku/přípravku | Limitní hodnoty expozice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| methanol                | <p>[<b>Látka znečišťující ovzduší - Vytvrzování</b>]</p> <p><b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2025)</b> Vstřebávaný kůží.</p> <p>PEL 8 hodin: 250 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>PEL 8 hodin: 188 ppm.</p> <p>NPK-P 15 minuty: 1000 mg/m<sup>3</sup>.</p> <p>NPK-P 15 minuty: 751 ppm.</p> <p><b>EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 1/2022)</b></p> <p>Vstřebávaný kůží.</p> <p>TWA 8 hodin: 200 ppm.</p> <p>TWA 8 hodin: 260 mg/m<sup>3</sup>.</p> |

Biologické expoziční indexy

Nejsou známy žádné expoziční indexy.

- Doporučené procedury monitorování : 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                  | Výsledek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oxid titaničitý                          | <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b></p> <p>28 µg/m<sup>3</sup></p> <p><u>Vliv (následky):</u> Místní</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b></p> <p>170 µg/m<sup>3</sup></p> <p><u>Vliv (následky):</u> Místní</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin | <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b></p> <p>0.1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><u>Vliv (následky):</u> Místní</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b></p> <p>0.6 mg/m<sup>3</sup></p> <p><u>Vliv (následky):</u> Místní</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b></p> <p>4 mg/kg bw/den</p> <p><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační</b></p> <p>4 mg/m<sup>3</sup></p> <p><u>Vliv (následky):</u> Místní</p> |

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                          | <p><b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační</b><br/>5.36 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vliv (následky):</u> Místní</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>26 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>130 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační</b><br/>26400 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b><br/>0.63 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b><br/>0.63 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br/>0.91 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>6.8 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>27.6 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Krátkodobý - Inhalační</b><br/>54.4 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Krátkodobý - Inhalační</b><br/>73.6 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Orální</b><br/>0.18 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>0.31 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Obecné obsazení - Dlouhodobý - Dermální</b><br/>0.9 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Inhalační</b><br/>1.27 mg/m<sup>3</sup><br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> <p><b>DNEL - Pracující - Dlouhodobý - Dermální</b><br/>1.8 mg/kg bw/den<br/><u>Vliv (následky):</u> Systematický</p> |
| trimethoxyvinylsilan                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kyselina dekandiová, 1,10-bis<br>(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester,<br>směs. s 1-methyl-10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-<br>4-piperidiny)dekandioátem |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



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

Nejsou k dispozici.

**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; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 hodin (doba použitelnosti): Viton®/butylová pryž; 0,7 mm; EN388 Cat. II / EN374 Cat.III / EN374-2

**Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

**Jiná ochrana kůže** : 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.

**Ochrana dýchacích cest** : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

**Omezování expozice životního prostředí** : 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**

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

**Skupenství** : Pevná látka.

**Barva** : Různé

**Zápach** : Charakteristická.

**Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.

**Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.

**Bod varu, počáteční bod varu a rozmezí bodů varu** : Nejsou k dispozici.

**Hořlavost** : Nejsou k dispozici.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** : Nelze použít.

**Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 61 do 93.3°C (141.8 do 199.9°F)

**Teplota samovznícení** : Nelze použít.

**Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

|                                                      |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>pH</b>                                            | : Nelze použít.                                                                                                                                                     |
| <b>Viskozita</b>                                     | : Dynamický (pokojová teplota): Nejsou k dispozici.<br>Kinematická (pokojová teplota): Nejsou k dispozici. [DIN 53211/4]<br>Kinematická (40°C): Nejsou k dispozici. |
| <b>Rozpustnost</b>                                   | :<br>Nejsou k dispozici.                                                                                                                                            |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                           | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                               |
| <b>Partiční koeficient n-oktanol/ voda (log Pow)</b> | : Nelze použít.                                                                                                                                                     |
| <b>Tlak páry</b>                                     | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                               |
| <b>Relativní hustota</b>                             | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                               |
| <b>Hustota</b>                                       | : 1.44 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]                                                                                                                              |
| <b>Relativní hustota par</b>                         | : Nelze použít.                                                                                                                                                     |
| <b><u>Vlastnosti částic</u></b>                      |                                                                                                                                                                     |
| <b>Střední velikost částic</b>                       | : Nejsou k dispozici.                                                                                                                                               |

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Rychlost hoření</b>     | : <2.2 mm/s           |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>  | : Nejsou k dispozici. |
| <b>Oxidační vlastnosti</b> | : Nejsou k dispozici. |

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| <b>Mísitelné s vodou</b> | : Ne. |
|--------------------------|-------|

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

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

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita****Název výrobku/přípravku**

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin

**Výsledek****Krysa - Orální - LD50**

2413 mg/kg

**Toxické účinky:** Behaviorální - Třes Gastrointestinální - hypermotilita, průjem Gastrointestinální - Další změny

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Závěr/shrnutí [Produkt]</b> | : Nejsou k dispozici. |
|--------------------------------|-----------------------|



ODDÍL 11: Toxikologické informace

Odhady akutní toxicity

| Název výrobku/přípravku                    | Orální (mg/kg) | Dermální (mg/kg) | Inhalace (plyny) (ppm) | Inhalace (výpary) (mg/l) | Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l) |
|--------------------------------------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | 2413           | N/A              | N/A                    | N/A                      | N/A                                 |
| trimethoxyvinylsilan                       | N/A            | N/A              | N/A                    | 11                       | N/A                                 |

Žiravost/dráždivost pro kůži

Název výrobku/přípravku

oxid titaničitý

Výsledek

Člověk - Kůže - Mírně dráždivý

Délka působení/expozice: 72 hodin

Použité množství/koncentrace: 300 ug l

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Králík - Kůže - Mírně dráždivý

Použité množství/koncentrace: 500 mg

trimethoxyvinylsilan

Králík - Kůže - Mírně dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 500 mg

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Název výrobku/přípravku

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Výsledek

Králík - Oči - Velmi dráždivý

Použité množství/koncentrace: 15 mg

trimethoxyvinylsilan

Králík - Oči - Mírně dráždivý

Délka působení/expozice: 24 hodin

Použité množství/koncentrace: 500 mg

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Žiravost/podráždění dýchacích cest

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou k dispozici.

Kůže

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Respirační

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

Mutagenita zárodečných buněk

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí [Produkt] : Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****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.

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci**

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice****Název výrobku/přípravku****Výsledek**

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

STOT SE 3, H335 (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 [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

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

Windscreen Adhesive

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku

oxid titaničitý

Výsledek

Akutní - LC50 - Mořská voda

Ryba - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000 mg/l [96 hodin]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Korýši - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Novorozeně

Věk: <24 hodin

3 mg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Korýši - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Novorozeně

Věk: <24 hodin

13.4 mg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Korýši - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Novorozeně

Věk: <24 hodin

11 mg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Korýši - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Novorozeně

Věk: <24 hodin

3.6 mg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Korýši - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Novorozeně

Věk: <24 hodin

15.9 mg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Dafnie - Water flea - *Daphnia pulex* - Novorozeně

Věk: <24 hodin

6.5 mg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Dafnie - Water flea - *Daphnia pulex* - Novorozeně

Věk: <24 hodin

13 mg/l [48 hodin]

Efekt: Úmrtnost

Akutní - LC50 - Čerstvá voda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Věk: 1 do 14 dnů

>1000 mg/l [96 hodin]

ODDÍL 12: Ekologické informace

Efekt: Úmrtnost

**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**  
OECD  
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
19.3 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Intoxikace

**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**  
OECD  
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*  
27.8 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Intoxikace

**Akutní - EC50 - Čerstvá voda**  
OECD  
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Novorozeně  
Věk: <24 hodin  
35.306 mg/l [48 hodin]  
Efekt: Intoxikace

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda

| Název výrobku/přípravku                     | logKoc | Koc     |
|---------------------------------------------|--------|---------|
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylendiamin | 1.5    | 34.5002 |
| trimethoxyvinylsilan                        | 1.5    | 33.362  |

Výsledky posouzení PMT a vPvM

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                        | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| oxid titaničitý                                                                                                                                | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylendiamin                                                                                                    | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| trimethoxyvinylsilan                                                                                                                           | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Kyselina dekandiová, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny) ester, směs. s 1-methyl-10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny)dekandioátem | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Produkt nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PMT nebo vPvM.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH]

ODDÍL 12: Ekologické informace

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                          | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| oxid titaničitý                                                                                                                                  | Ne  | Ne  | Ne  | Ne | Ne   | Ne  | Ne  |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylendiamin                                                                                                      | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| trimethoxyvinylsilan                                                                                                                             | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |
| Kyselina dekandiová, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, směs. s 1-methyl-10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)dekandioátem | Ne  | N/A | N/A | Ne | N/A  | N/A | N/A |

Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Název výrobku/přípravku                                                                                                                          | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| oxid titaničitý                                                                                                                                  | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylendiamin                                                                                                      | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| trimethoxyvinylsilan                                                                                                                             | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |
| Kyselina dekandiová, 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl) ester, směs. s 1-methyl-10-(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl)dekandioátem | Ne  | Ne | Ne | Ne | Ne   | Ne | Ne |

**Závěr/shrnutí Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí [Produkt]** : Výrobek nesplňuje kritéria pro to, aby byl považován za výrobek s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému podle kritérií stanovených v nařízení (ES) č. 1907/2006 nebo v nařízení (ES) č. 1272/2008.

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 10   | Odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09 |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**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)             |
|-------------------|-------------------------------------|
| Plechovka         | 15 01 02 Plastové obaly             |
| Vak               | 15 01 02 Plastové obaly             |
| Lepenková krabice | 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly |

**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             | ADN                 | IMDG                | IATA                |
|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                   | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. | Nejsou k dispozici. |
| 14.4 Obalová skupina                          | -                   | -                   | -                   | -                   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí       | Ne.                 | Ne.                 | 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 věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** : Nejsou 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**

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

**Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení**

**Příloha XIV**

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**

Žádná ze složek není uvedena nad příslušným limitem.

**Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů**

Žádná uvedená látka

**Syntetické polymerní mikročástice - označení 78**

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Obecná identita polymeru (polymerů) : Nelze použít.

Celkové procento mikročástic syntetických polymerů : Nelze použít.

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

Prekurzory výbušnin : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (EU 2024/590)

Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

Obsah VOC : 0.02 %

VOC (g/L) : 0.2

Národní předpisy

Skladový kód : III

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.

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

- Austrálie : Nestanoveno.
- Kanada : Nestanoveno.
- Čína : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Euroasijská hospodářská unie : Inventář Ruské federace: Nestanoveno.
- Japonsko : Japonský katalog (CSCL): Nestanoveno.  
Japonský katalog (ISHL): Nestanoveno.
- Nový Zéland : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
- Filipíny : Nestanoveno.



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

|                                            |                                                                                                 |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                             | : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.                              |
| <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> | : ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách<br>ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí<br>ATE = odhad akutní toxicity<br>B = bioakumulativní<br>BCF = biokoncentrační faktor<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>IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu<br>IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG<br>IMO = Mezinárodní námořní organizace<br>M = mobilní<br>N/A = Nejsou k dispozici<br>P = Perzistentní<br>PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é<br>PMT = Perzistentní, mobilní a toxický<br>PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br>RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici<br>RRN = Registrační číslo REACH<br>SGG = Segregační skupina<br>T = toxická/é<br>vB = vysoké bioakumulace<br>vM = vysoké mobility<br>vP = vysoké perzistence<br>vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní<br>vPvM = Vysoce perzistentní a vysoce mobilní |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Neklasifikován.

### Plně znění zkrácených H-vět

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

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

ODDÍL 16: Další informace

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

Datum tisku : 04/02/2026

Datum vydání/ Datum revize : 29/01/2026

Datum předchozího vydání : 04/11/2025

Verze : 3.5

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřejímá 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.