

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu: VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

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

Identifikované použití: těsnicí materiál  
cement, portlandský, chemikálie  
Nedoporučené použití: Neznámý.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

Vandex Isoliermittel-Gesellschaft  
Industriestrasse 21  
D-21493 Schwarzenbek  
Germany

**Telefon:** +49 415189150

**Fax:** +49 4151891550

**Kontaktní osoba:** ehs@vandex.com

#### Tuzemský dodavatel

Tremco CPG s.r.o.  
Slezska 2526/113  
CZ - 130 00 Praha 3  
Czech Republic

**Telefon:** +420 296565333

**Fax:** +420 296565300

**Kontaktní osoba:** www.cpg-europe.com, prodej@cpg-europe.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420 267 225 243

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek byl klasifikován podle platných zákonů.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.**

#### Nebezpečnost pro zdraví

Dráždivost pro kůži

Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí

Kategorie 1

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Kategorie 3

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 2.2 Prvky označení

## VANDEX INJECTION MORTAR / VIM



**Signální slova:**

Nebezpečí

**Standardní věta(y) o nebezpečnosti:**

H315: Dráždí kůži.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**  
**Obecně:**

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

**Prevence:**

P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P264: Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**Reakce:**

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P362+P364: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**Skladování:**

P403+P233: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Likvidace:**

P501: Odstraňte obsah/ obal odevzdáním schválenému subjektu v souladu s místními a mezinárodními předpisy.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

Portland cement Cr +VI < 2ppm  
Tartaric acid

### 2.3 Další nebezpečnost

**Údaje PBT/vPvB**

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

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Toxicita**

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

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Ekotoxita**

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

VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
Portland cement Cr +VI < 2ppm	50 - <100%	65997-15-1	266-043-4	Údaje nejsou k dispozici.	Údaje nejsou k dispozici.	#
Silica Sand	20 - <50%	14808-60-7	238-878-4	Údaje nejsou k dispozici.	Údaje nejsou k dispozici.	#
uhličitan sodný	10 - <20%	497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19-xxxx;	Údaje nejsou k dispozici.	#
Tartaric acid	1 - <3%	87-69-4	201-766-0	01-2119537204-47-xxxx;	Údaje nejsou k dispozici.	

\* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky.

Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

# Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

## Tato látka je uváděna jako SVHC.

#### Klasifikace

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
Portland cement Cr +VI < 2ppm	Klasifikace: Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335;	Žádný.
Silica Sand	Klasifikace: Žádný známý.	Žádný.
uhličitan sodný	Klasifikace: Eye Irrit.: 2: H319;  Akutní toxicita, orální: LD 50: 2.800 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 2.300 mg/m3 Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.
Tartaric acid	Klasifikace: Eye Dam.: 1: H318;  Akutní toxicita, orální: LD 50: 2.000 mg/kg Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Obecné informace:

Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc. Při jakýchkoli trvajících potížích přivolejte lékařskou pomoc.

##### Inhalování:

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud příznaky přetrvávají. Při zastavení dechu poskytněte umělé dýchání.

## VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

<b>Styk s Kůží:</b>	Omývejte kůži důkladně mýdlem a vodou několik minut. Svlékněte zasažený oděv a obuv. Po skončení práce sundejte zašpiněný oděv a důkladně si umyjte kůži vodou a mýdlem.
<b>Kontakt s očima:</b>	Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody. Okamžitě začněte oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Odstraňte případné kontaktní čočky a co nejvíce roztáhněte oční víčka. Vyhledejte lékaře, pokud podráždění setrvá i po omytí.
<b>Požítí:</b>	Okamžitě vypláchněte ústní dutinu a nechte vypít dostatečné množství vody. Přivolejte záchrannou službu. Vezměte s sebou tyto instrukce. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře. Vypláchněte důkladně ústa.
<b>Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:</b>	Údaje nejsou k dispozici.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy:** Může způsobit podráždění očí a kůže.

**Nebezpečí:** Může být zdraví škodlivý při vdechování.

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

**Ošetření:** Při výskytu symptomů přivolejte lékařskou pomoc.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Obecné Nebezpečí Požáru:** Používejte samostatný dýchací přístroj a ochranný oděv. Žádné zvláštní nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Používejte hasicí prostředky vhodné pro okolní materiály. Vodní sprej, pěna, suchý prášek nebo oxid uhličitý. Materiál nebude hořet.

**Nevhodná hasiva:** Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Žádný známý. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální postupy při hašení: Údaje nejsou k dispozici.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: V případě požáru se musí nosit samostatný dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte prostředky osobní ochrany. V oddílu 8 bezpečnostního listu jsou informace o prostředcích osobní ochrany.
- 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány podle příslušných předpisů. Zabraňte vniknutí do vodních toků, kanalizace, sklepů a omezených prostor.
- 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:** Údaje nejsou k dispozici.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Neznečišťujte vodní zdroje nebo kanalizaci. Manažer pro ochranu životního prostředí musí být informován o všech větších unících.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Shromážděte uniklý materiál do nádob, bezpečně uzavřete a předejte k likvidaci podle místních předpisů. Seberte vysavačem nebo pevným absorbentem a přechovávejte v uzavřeném nádobě k likvidaci.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 Bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
- Technická opatření:** Údaje nejsou k dispozici.
- Místní/celkové větrání:** Údaje nejsou k dispozici.
- Pokyn pro bezpečné zacházení:** Zajistěte náležitou ventilaci. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Dodržujte správná pravidla průmyslové hygieny. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Dobře větrejte, vyvarujte se vdechování par. Překročí-li znečištění vzduchu přijatelnou hladinu, používejte schválený respirátor. Používejte mechanické větrání při práci při níž se tvoří prach.
- Opatření pro zamezení styku:** Údaje nejsou k dispozici.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- Bezpečné podmínky pro skladování:** Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte v chladném a suchém místě s náležitým větráním. Uchovávejte ve vzdálenosti od nekompatibilních materiálů, otevřeného ohně a vysokých teplot.
- Bezpečné obalové materiály:** Údaje nejsou k dispozici.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	Druh	Forma expozice	Mezní Hodnoty Expozice		Pramen
Portland cement Cr +VI < 2ppm	PEL	Prach.		10,0 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL (10 2018)
Silica Sand	PEL	Vdechovatelný prach.		0,1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL (03 2012)
	TWA	Vdechovatelná frakce a prach		0,1 mg/m <sup>3</sup>	EU OELIII (12 2017)
uhličitán sodný	NPK-P	Aerosol, vdechovatelný.		10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL (10 2018)
	PEL	Aerosol, vdechovatelný.		5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL (10 2018)
Betonite	PEL	Prach.		6,0 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL (03 2012)

Další informace naleznete v nejnovějším znění příslušného zdrojového textu, případně je dostanete z hygienické stanice (nebo podobné instituce) a místních regulačních orgánů.

#### Biologické Limitní Hodnoty

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

#### Hodnoty DNEL

Připomínky: Hodnoty DNEL

Kritická složka	Druh	Cesta expozice	Varování ohledně zdraví	Připomínky
uhličitán sodný	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 10 mg/m <sup>3</sup>	podráždění dýchacího traktu
	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 10 mg/m <sup>3</sup>	
	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, krátkodobé; 10 mg/m <sup>3</sup>	podráždění dýchacího traktu
	Obecná populace	oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)
Tartaric acid	Zaměstnanec	oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 5,2 mg/m <sup>3</sup>	vývojová toxicita / teratogenita
	Obecná populace	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 1,3 mg/m <sup>3</sup>	vývojová toxicita / teratogenita
	Obecná populace	oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)
	Zaměstnanec	oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)
	Zaměstnanec	kožní	Systémové, dlouhodobé; 2,9 mg/kg	vývojová toxicita / teratogenita
	Obecná populace	ústní	Systémové, dlouhodobé; 8,1 mg/kg	vývojová toxicita / teratogenita
	Obecná populace	kožní	Systémové, dlouhodobé; 1,5 mg/kg	vývojová toxicita / teratogenita
Flue Dust Portland Cement	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, krátkodobé; 4 mg/m <sup>3</sup>	podráždění dýchacího traktu
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 0,84 mg/m <sup>3</sup>	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	oči	místní efekt;	Vysoké nebezpečí (bez prahu)

## VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 0,84 mg/m <sup>3</sup>	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	oči	místní efekt;	Nízké nebezpečí (bez prahu)
Silicon dioxide	Zaměstnanec	oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Obecná populace	oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí

### Hodnoty PNEC

Připomínky: Hodnoty PNEC

Kritická složka	Složka životní prostředí	Hodnoty PNEC	Připomínky
Tartaric acid	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	
	Vodní (mořská voda)	0,312 mg/l	
	Zemina	0,045 mg/kg	
	Vodní (sladkovodní)	0,312 mg/l	
	Sediment (pitná voda)	1,141 mg/kg	
	Sediment (mořská voda)	1,141 mg/kg	
Flue Dust Portland Cement	Sediment (pitná voda)	0,875 mg/kg	
	Zemina	5 mg/kg	
	Vodní (mořská voda)	28 µg/l	
	Čistírna odpadních vod	6 mg/l	
	Vodní (sladkovodní)	282 µg/l	
	Sediment (mořská voda)	0,088 mg/kg	

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné Technické Kontroly:

Může být vyžadována mechanická ventilace nebo místní odsávání. Dodržujte správná pravidla průmyslové hygieny. Dodržujte pracovní limity expozice a minimalizujte nebezpečí vdechování prachu.

#### Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje:

Noste ochranné brýle/obličejový štít. Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle a vhodný ochranný oděv.

##### Prostředky na Ochranu Rukou:

Další informace: Používejte vhodné ochranné rukavice v případě nebezpečí styku s kůží. Nejvhodnější rukavice je třeba volit po konzultaci s jejich dodavatelem, který může podat informace o době penetrace materiálu, z něhož jsou vyrobeny. Používejte ochranné rukavice vyrobené z: Guma (přírodní, latex). Neopren. Nitril. Rukavice odolné vůči chemikáliím

##### Ochrana kůže a těla:

Protichemický oděv dlouhé rukávy Noste vhodný oděv, aby se zcela zabránilo styku s kůží. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu jsou potřeba rukavice odolné proti chemikáliím. Noste zástěru.

##### Ochrana dýchacích cest:

Při nedostatečné ventilaci používejte vhodný respirátor. Používejte uvedené protiprachové masky. Zamezte nadýchání prachu. Noste vhodnou respirační ochranu.

##### Hygienická opatření:

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení nechávejte pravidelně prát, aby se odstranily kontaminující látky. Vyhazujte kontaminovanou obuv, kterou nelze vyčistit. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

**Opatření pro ochranu životního prostředí:**

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství:** pevné

**Forma:** Prášek

**Barva:** Šedý

**Zápach:** Bez zápachu

**Prahová mez zápachu:** Údaje nejsou k dispozici.

**Bod tání:** Údaje nejsou k dispozici.

**Bod varu:** Údaje nejsou k dispozici.

**Hořlavost:** Údaje nejsou k dispozici.

#### Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti

**Mez výbušnosti – horní:** Údaje nejsou k dispozici.

**Mez výbušnosti – dolní:** Údaje nejsou k dispozici.

**Bod vzplanutí:** Údaje nejsou k dispozici.

**Teplota samovznícení:** Údaje nejsou k dispozici.

**Teplota rozkladu:** Údaje nejsou k dispozici.

**pH:** 11 - 13  
Vodný roztok

#### Viskozita

**Dynamická viskozita:** Údaje nejsou k dispozici.

**Kinematická viskozita:** Údaje nejsou k dispozici.

**Foba výtoku:** Údaje nejsou k dispozici.

#### Rozpustnost

**Rozpustnost ve vodě:** 1,5 g/l

**Rozpustnost (jiné):** Údaje nejsou k dispozici.

**Rychlost rozpouštění:** Údaje nejsou k dispozici.

**Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):** Údaje nejsou k dispozici.

**Stabilita disperze:** Údaje nejsou k dispozici.

**Tlak par:** Údaje nejsou k dispozici.

**Poměrná hustota:** Údaje nejsou k dispozici.

**Hustota:** 1,0 g/cm<sup>3</sup>

**Sypná hmotnost:** Údaje nejsou k dispozici.

**Hustota par (vzduch=1):** Údaje nejsou k dispozici.

### 9.2 Další informace



## VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

Rychlost odpařování:

Nepoužitelné

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- |             |  |   |
|-------------|--|---|
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivita:</b>                         | Údaje nejsou k dispozici.   |
| <b>10.2</b> | <b>Chemická stabilita:</b>                 | Materiál je stabilní za běžných podmínek.   |
| <b>10.3</b> | <b>Možnost nebezpečných reakcí:</b>        | Za normálních podmínek žádný.   |
| <b>10.4</b> | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> | Zamezte kontaktu s teplem nebo kontaminaci.   |
| <b>10.5</b> | <b>Neslučitelné materiály:</b>             | Styk s kyselinami.  |
| <b>10.6</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu:</b>       | Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné toxické plyny nebo páry. |

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

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Inhalování:</b>      | Při vysokých koncentracích mají páry, dýmy nebo mlhy podráždit nos, krk a sliznice. Prach může dráždit dýchací soustavu. |
| <b>Styk s Kůží:</b>     | Středně dráždivý pro kůži při dlouhodobém kontaktu.  |
| <b>Kontakt s očima:</b> | Způsobuje závažné podráždění očí. Kontakt s očima je možný a musí mu být zabráněno.                                      |
| <b>Požítí:</b>          | Požítí může způsobit podráždění a malátnost.   |

**Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností**

<b>Inhalování:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
--------------------	---------------------------

<b>Styk s Kůží:</b>	Může způsobit podráždění kůže.
---------------------	--------------------------------

VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

---

**Kontakt s očima:** Údaje nejsou k dispozici.

**Požiti:** Údaje nejsou k dispozici.

**Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)**

**Polknutí**

**Produkt:** ATEmix (Odhad akutní toxicity), 87.719,3 mg/kg

**Složky:**

uhličitan sodný LD 50, Potkan, 2.800 mg/kg, 1 = spolehlivé bez omezení, Klíčová studie

Tartaric acid LD 50, Potkan, 2.000 mg/kg, 1 = spolehlivé bez omezení, Klíčová studie

**Kontakt s pokožkou**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

**Složky:**

uhličitan sodný LD 50, Králík, > 2.000 mg/kg, 1 = spolehlivé bez omezení,  
Experimentální výsledek, Klíčová studie

Tartaric acid LD 50, Potkan, > 2.000 mg/kg, 1 = spolehlivé bez omezení,  
Experimentální výsledek, Klíčová studie

**Inhalování**

**Produkt:** Na základě dostupných údajů není klasifikována jako akutně toxická.

**Složky:**

uhličitan sodný LC 50, Potkan, 2 h, 2.300 mg/m<sup>3</sup>, Aerosol, ne, 2 = spolehlivé s  
omezeními, Aerosol

**Toxicita opakované dávky**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

---

**Poleptání/Podráždění kůže**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

uhličitan sodný      Nedráždivý, in vivo, Králík, 24 - 72 h, Experimentální výsledek, Klíčová studie

Tartaric acid      Dráždivé, lékařské monitorování, Člověk, Experimentální výsledek, studie váhy důkazů

**Vážné poškození očí/Podráždění očí**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

uhličitan sodný      Nedráždivý, in vivo, Králík, 1 - 72 hod

Tartaric acid      Vysoce dráždivé účinky, In vitro, Bovinní

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

Tartaric acid      Senzibilizace kůže, QSAR, Sensitising

**Karcinogenita**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

**In vitro**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**In vivo**

VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

---

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Nebezpečí při vdechnutí**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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

**Další informace**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

<b>ODDÍL 12: Ekologické informace</b>
---------------------------------------

**12.1 Toxicita:**

**Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:**

## VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

### Ryby

**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

uhličitan sodný

LC 50, Lepomis macrochirus (Slunečnice velkoplotvá), 96 h, 300 mg/l Statické, Experimentální výsledek, Klíčová studie

Tartaric acid

LC 50, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/l Statické, Experimentální výsledek, Klíčová studie

### Vodní bezobratlí

**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

Silica Sand

LC 50, Daphnia magna (perloočka velká), 24 h, 10.000 mg/l

uhličitan sodný

EC50, Ceriodaphnia sp., 48 h, 200 - 227 mg/l polostatické, experimentální výsledek Experimentální výsledek, Klíčová studie

Tartaric acid

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, 93,313 mg/l Statické, experimentální výsledek Experimentální výsledek, Klíčová studie

### Toxicita pro vodní rostliny

**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

### Toxicita pro mikroorganismy

**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

### Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:

### Ryby

**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

### Vodní bezobratlí

**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

### Toxicita pro mikroorganismy

**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologická rozložitelnost

**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

Tartaric acid

85 %, 28 d, Detekována ve vodě. Experimentální výsledek, Klíčová studie

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Biokoncentrační Faktor (BCF)

**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

### Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

**Produkt:**

Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

Tartaric acid

-2,02 - -0,76, ne, Odhad na základě výpočtu, váha důkazů studie

## 12.4 Mobilita v půdě:

**Produkt**

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

## VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

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

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

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

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

**Další nebezpečnost  
Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

**Obecné informace:** Odpad a zbytky zlikvidujte v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

**Způsoby likvidace:** Odpad zlikvidujte v příslušném zařízení pro úpravu a likvidaci odpadů podle platných zákonů a předpisů a vlastností materiálu v době likvidace.

**Kontaminovaný Obal:** Údaje nejsou k dispozici.

**Evropské zákony o odpadu**

**Použitý výrobek:** 15 01 05 17 01 01: kombinované obaly beton  
S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADR**

14.1 UN číslo nebo ID číslo:                      Není regulováno.  
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro  
přepravu:    Není regulováno.  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu  
Třída:    Není regulováno.  
Označení:    Není regulováno.  
Nebezpečnost č. (ADR):                          Není regulováno.

## VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

Kód pro omezení vjezdu do tunelů:	Není regulováno.
14.4 Obalová skupina:	Není regulováno.
Omezené množství	Není regulováno.
Vyňaté množství	Není regulováno.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není regulováno.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Není regulováno.

**IMDG**

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	Není regulováno.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není regulováno.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída:	Není regulováno.
Označení:	Není regulováno.
Č. EmS:	Není regulováno.
14.4 Obalová skupina:	Není regulováno.
Omezené množství	Není regulováno.
Vyňaté množství	Není regulováno.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není regulováno.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Není regulováno.

**IATA**

14.1 UN číslo nebo ID číslo:	Není regulováno.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Není regulováno.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída:	Není regulováno.
Označení:	Není regulováno.
14.4 Obalová skupina:	Není regulováno.
Osobní a nákladní letadlo :	Není regulováno.
Omezené množství	Není regulováno.
Vyňaté množství	Není regulováno.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Není regulováno.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Není regulováno.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:****Nařízení EU**

**Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha I, Regulované látky:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 1907/2006 (REACH), PŘÍLOHA XIV SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ:**  
Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU nařízení č. 850/2004 zakazující a omezující perzistentní organické polutanty (POP):** Není přítomný

VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy (SVHC) podle nařízení Evropské unie REACH:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Nařízení (ES) č.1907/2006 příloha XVII Látky podléhající omezení v uvádění na trh a používání:**

Chemický název	Č. CAS	Číslo na seznamu
uhličitan sodný	497-19-8	

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.:**

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
Silica Sand	14808-60-7	20 - 30%

**Směrnice 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.:**

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
Silica Sand	14808-60-7	20 - 30%

**EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**NAŘÍZENÍ (ES) č. 166/2006 kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, PŘÍLOHA II: Znečišťující látky:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Směrnice 98/24/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými látkami používanými při práci:**

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace
uhličitan sodný	497-19-8	10 - 20%

**EU. Omezené (příloha I) a podléhající hlášení (příloha II) prekurzory výbušnin, nařízení 2019/1148 / EU o prekurzorech výbušnin (EU EXPLD):** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. Přílohy I a II, Nařízení 98/2013/EU o marketingu a používání prekurzorů výbušnin (EU EXPRE):** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. Prekurzory výbušnin podléhající omezení: Příloha I Nařízení 2019/1148/EU o prekurzorech výbušnin (EUEXPL1D):** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. Prekurzory výbušnin podléhající oznamování (příloha II), Nařízení 2019/1148/EU o prekurzorech**



VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

**výbušnin (EUEXPL2D):** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. Prekuzory výbušnin podléhající oznamování (příloha II), Nařízení 2019/1148/EU o prekuzorech výbušnin (EUEXPL2L):** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Zkratky:**

CZ OEL:	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
EU OELIII:	EU. Hodnoty OEL pro některé karcinogeny, mutageny, reprotoxiny: Příloha III směrnice 2004/37/ES (CMRD), v platném znění.
EU SCOEL:	EU. Vědecký výbor pro limitní hodnoty expozice chemickým činitelům při práci, Evropská komise – SCOEL
CZ OEL / PEL:	Přípustný expoziční limit (PEL):
CZ OEL / NPK-P:	Nejvyšší přípustné koncentrace:
EU OELIII / TWA:	Přípustný expoziční limit (PEL):

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukcí toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EIGA – Evropská asociace průmyslových plynů; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů:** Údaje nejsou k dispozici.

**Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.	Postup klasifikace
---	--------------------

VANDEX INJECTION MORTAR / VIM

---

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	Metoda výpočtu
Vážné poškození očí, Kategorie 1	Na základě údajů ze zkoušek
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice, Kategorie 3	Metoda výpočtu

**Znění vět v oddíle 2 a 3**

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Informace o školení:** Údaje nejsou k dispozici.

**Právní výhrada:** Na tyto informace se nevztahuje žádná záruka. Předpokládáme, že tyto informace jsou pravdivé. Tyto informace jsou určeny k nezávislému stanovení postupu ochrany pracovníků a životního prostředí.