

# 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 MINERALIT

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

Identifikované použití: těsnící materiál

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 nebyl podle platných zákonů klasifikován jako nebezpečný.

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

Neklasifikuje se

### 2.2 Prvky označení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

##### Obecně:

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

##### Prevence:

P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264: Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže.

## VANDEX MINERALIT

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

### Reakce:

P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
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.  
P390: Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

### 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.

### Dodatečné informace

EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 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-Ekotoxicita

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

| Chemický název              | Koncentrace | Č. CAS    | ES-číslo  | Registrační č. REACH   | multiplikační faktory:    | Poznámky |
|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|------------------------|---------------------------|----------|
| Silicic acid potassium salt | 20 - <40%   | 1312-76-1 | 215-199-1 | 01-2119456888-17-xxxx; | Údaje nejsou k dispozici. |          |
| propan-2-ol;                | 1 - <5%     | 67-63-0   | 200-661-7 | 01-                    | Údaje                     | #        |

VANDEX MINERALIT

|                                       |  |  |  |                         |                        |  |
|---------------------------------------|--|--|--|-------------------------|------------------------|--|
| isopropyl-<br>alkohol;<br>isopropanol |  |  |  | 2119457558-<br>25-xxxx; | nejsou k<br>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 |
|---|---|----------|
| Silicic acid potassium salt                     | Klasifikace: Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 2: H319;<br><br>Specifický koncentrační limit: Vážné poškození očí Kategorie 2, > 40 %; Žíravost pro kůži Kategorie 2, > 40 %;<br>Akutní toxicita, orální: LD 50: 5.000 mg/kg | Žádný.   |
| propan-2-ol; isopropyl-<br>alkohol; isopropanol | Klasifikace: Flam. Liq.: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H336;<br><br>Akutní toxicita, orální: LD 50: 5.840 mg/kg<br>Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 10000 ppm   | 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 okamžitě postiženou osobu na čerstvý vzduch. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Při zastavení dechu poskytněte umělé dýchání.

##### Styk s Kůží:

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody. Okamžitě svlékněte zasažený oděv a obuv a obličej umyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické středisko.

##### Kontakt s očima:

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. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc, pokud se objeví příznaky i po omytí.

##### Požítí:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Přivolejte okamžitě lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte osobě v bezvědomí tekutinu. Okamžitě vypláchněte ústa a zajistěte čerstvý vzduch.

##### Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci:

Údaje nejsou k dispozici.

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

**Symptomy:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Nebezpečí:** Při vstřebání kůží může být zdraví škodlivý.

#### 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

#### 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. Zamezte styku s rozlitém materiálem. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

##### 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.

VANDEX MINERALIT

## 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. Nechte vsáknout do absorpčního nehořlavého materiálu a uložte do vhodných nádob.

## 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, použijte schválený respirátor.

### 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

## 8.1 Kontrolní parametry

### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

| Chemický název                              | Druh  | Forma expozice | Mezní Hodnoty Expozice |             | Pramen           |
|---|-------|----------------|------------------------|-------------|------------------|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | NPK-P |                |                        | 1.000 mg/m3 | CZ OEL (12 2007) |
|   | PEL   |                |                        | 500 mg/m3   | CZ OEL (12 2007) |

## VANDEX MINERALIT

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                                    |
|---|-----------------|--------------------|-----------------------------------|---|
| Silicic acid potassium salt                 | Obecná populace | ústní              | Systémové, dlouhodobé; 0,74 mg/kg | Toxicita po opakované dávce                   |
|   | Obecná populace | inhalační expozice | Systémové, dlouhodobé; 1,38 mg/m3 | Toxicita po opakované dávce                   |
|   | Zaměstnanec     | inhalační expozice | Systémové, dlouhodobé; 5,61 mg/m3 | Toxicita po opakované dávce                   |
|   | Obecná populace | kožní              | Systémové, dlouhodobé; 0,74 mg/kg | Toxicita po opakované dávce                   |
|   | Zaměstnanec     | kožní              | Systémové, dlouhodobé; 1,49 mg/kg | Toxicita po opakované dávce                   |
|   | Zaměstnanec     | oči                | místní efekt;                     | Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty) |
|   | Obecná populace | oči                | místní efekt;                     | Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty) |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | Obecná populace | ústní              | Systémové, dlouhodobé; 26 mg/kg   | Toxicita po opakované dávce                   |
|   | Zaměstnanec     | kožní              | Systémové, dlouhodobé; 888 mg/kg  |   |
|   | Zaměstnanec     | inhalační expozice | Systémové, dlouhodobé; 500 mg/m3  |   |
|   | Obecná populace | inhalační expozice | Systémové, dlouhodobé; 89 mg/m3   | Toxicita po opakované dávce                   |
|   | Obecná populace | kožní              | Systémové, dlouhodobé; 319 mg/kg  | Toxicita po opakované dávce                   |

### Hodnoty PNEC

Připomínky: Hodnoty PNEC

| Kritická složka                             | Složka životní prostředí | Hodnoty PNEC | Připomínky |
|---|--------------------------|--------------|------------|
| Silicic acid potassium salt                 | Čistírna odpadních vod   | 348 mg/l     |            |
|   | Vodní (mořská voda)      | 1 mg/l       |            |
|   | Vodní (sladkovodní)      | 7,5 mg/l     |            |
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | Čistírna odpadních vod   | 2251 mg/l    |            |
|   | Vodní (mořská voda)      | 140,9 mg/l   |            |
|   | Sediment (pitná voda)    | 552 mg/kg    |            |
|   | Sediment (mořská voda)   | 552 mg/kg    |            |
|   | Zemina                   | 28 mg/kg     |            |
|   | Vodní (sladkovodní)      | 140,9 mg/l   |            |
|   | Dravec                   | 160 mg/kg    | ústní      |

## 8.2 Omezování expozice

## VANDEX MINERALIT

### Vhodné Technické Kontroly:

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

### 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: Nitril. Guma (přírodní, latex). Neopren. 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. Noste vhodnou respirační ochranu. Respirátor proti prachu, mlžnému oparu a dýmu.

#### 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.

#### 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:          | kapalný                   |
| Forma:               | Vodný roztok              |
| Barva:               | Bezbarvý                  |
| Zápach:              | Bez zápachu               |
| Prahová mez zápachu: | Údaje nejsou k dispozici. |
| Bod tuhnutí:         | Údaje nejsou k dispozici. |
| Bod varu:            | 100 °C                    |

VANDEX MINERALIT

**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:** 11,4

**Viskozita**

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

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

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

**Rozpustnost**

**Rozpustnost ve vodě:** Údaje nejsou k dispozici.

**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:** 1,14 g/cm<sup>3</sup>

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

**Relativní hustota par:** Údaje nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace**

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

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita:** Údaje nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita:** Materiál je stabilní za běžných podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Za normálních podmínek žádný.



VANDEX MINERALIT

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Nevystavujte mrazu. Nevystavujte teple. Sluneční světlo.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Údaje nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** 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

- Inhalování:** Při vysokých koncentracích mají páry, dýmy nebo mlhy podráždit nos, krk a sliznice.
- Styk s Kůží:** Údaje nejsou k dispozici.
- Kontakt s očima:** Údaje nejsou k dispozici.
- Požítí:** Může dojít k náhodnému požití. Požití může způsobit podráždění a malátnost.

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

- Inhalování:** Údaje nejsou k dispozici.
- Styk s Kůží:** Způsobuje silné poleptání kůže.
- Kontakt s očima:** Způsobuje vážné poškození očí.
- Požítí:** Údaje nejsou k dispozici.

VANDEX MINERALIT

---

## Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)

### Polknutí

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

### Složky:

Silicic acid potassium salt LD 50, Potkan, 5.000 mg/kg, 1 = spolehlivé bez omezení, Klíčová studie

propan-2-ol; isopropyl-  
alkohol; isopropanol LD 50, Potkan, 5.840 mg/kg, 2 = spolehlivé s omezeními, Klíčová studie

### Kontakt s pokožkou

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

### Inhalování

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

### Složky:

propan-2-ol; isopropyl-  
alkohol; isopropanol LC 50, Potkan, 6 h, 10000 ppm, Pára, ano, 1 = spolehlivé bez omezení, Pára

### Toxicita opakované dávky

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

### Složky:

propan-2-ol; isopropyl-  
alkohol; isopropanol NOAEL Potkan, Ženský, Mužský, inhalační expozice, >= 104 Týdny, 5.000 ppm(m), inhalační expozice Experimentální výsledek, Klíčová studie

### Poleptání/Podráždění kůže

VANDEX MINERALIT

---

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

Silicic acid potassium salt Středně dráždivé účinky, in vivo, Králík, 1 - 120 h, Experimentální výsledek, Klíčová studie

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol Neklasifikováno, in vivo, Králík, 4 - 48 h, Experimentální výsledek, Klíčová studie

**Vážné poškození očí/Podráždění očí**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**

Silicic acid potassium salt Mírně dráždivý, in vivo, Králík, 48 hod

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol Kategorie II, in vivo, Králík, 1 d, CLP (1272/2008)

**Respirační nebo kožní senzibilizace**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Karcinogenita**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

**In vitro**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**In vivo**

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci**

VANDEX MINERALIT

---

**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 MINERALIT

### Ryby

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**  
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol LC 50, Střevle americká, 96 h, 9.640 mg/lprůtok, Experimentální výsledek, Klíčová studie

### Vodní bezobratlí

**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

**Složky:**  
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol LC 50, Daphnia magna (perloočka velká), 24 h, > 10.000 mg/lStatické, 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:**  
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol 53 %, 5 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.

## 12.4 Mobilita v půdě:

**Produkt** Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

## VANDEX MINERALIT

**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.

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.

Kód pro omezení vjezdu do tunelů: Není regulováno.

## VANDEX MINERALIT

|  |                  |
|--|------------------|
| 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 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 |
|---|---------|------------------|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | 67-63-0 |                  |

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci.:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**Směrnice 92/85/EHS o bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.:** Není přítomný ani v regulovaném množství.

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

| Klasifikace           | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro podlimitní množství | Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro nadlimitní množství |
|-----------------------|---|---|
| P5c. Hořlavé kapaliny | 5.000 t   | 50.000 t  |

**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:**



VANDEX MINERALIT

| Chemický název                              | Č. CAS  | Koncentrace |
|---|---------|-------------|
| propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol | 67-63-0 | 1,0 - 10%   |

**EU. Omezené (příloha I) a podléhající hlášení (příloha II) prekursorů 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 prekursorů výbušnin (EU EXPRE):** Není přítomný ani v regulovaném množství.

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

**EU. Prekursorů výbušnin podléhající oznamování (příloha II), Nařízení 2019/1148/EU o prekurzorech výbušnin (EUEXPL2D):** Není přítomný ani v regulovaném množství.

**EU. Prekursorů výbušnin podléhající oznamování (příloha II), Nařízení 2019/1148/EU o prekurzorech 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. |
| CZ OEL / PEL:   | Přípustný expoziční limit (PEL):                     |
| CZ OEL / NPK-P: | Nejvyšší přípustné koncentrace:                      |

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 reprodukčně 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

## VANDEX MINERALIT

(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; TECI - 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.

### Znění vět v oddíle 2 a 3

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Vysoce hořlavá kapalina a páry.               |
| H315   | Dráždí kůži.                                  |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.               |
| H336   | Může způsobit ospalost nebo závratě.          |
| EUH210 | Na vyžádání je kodispozici bezpečnostní list. |

**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.