

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 ANTI SULPHATE

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



Flowcrete

Nullifire

Vandex

TREMCO

Dryvit

Nudura

VANDEX ANTI SULPHATE



Signální slova:

Nebezpečí

Standardní věta(y) o nebezpečnosti:

H315: Dráždí kůže.
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
Calcium oxide
Flue Dust Portland Cement

VANDEX ANTI SULPHATE

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-Ekotoxická

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
Portland cement Cr +VI < 2ppm	50 - <100%	65997-15-1	266-043-4	Údaje nejsou k dispozici.	Údaje nejsou k dispozici.	#
Aluminium hydroxide	10 - <20%	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-xxxx;	Údaje nejsou k dispozici.	
Cement, Alumina Chemicals	5 - <10%	65997-16-2	266-045-5	Údaje nejsou k dispozici.	Údaje nejsou k dispozici.	
Calcium oxide	5 - <10%	1305-78-8	215-138-9	01-2119475325-36-xxxx;	Údaje nejsou k dispozici.	#
Flue Dust Portland Cement	1 - <3%	68475-76-3	270-659-9	01-2119486767-17-xxxx;	Údaje nejsou k dispozici.	
chlorid barnatý	1 - <5%	10326-27-9	233-788-1	01-2119502547-42-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.

VANDEX ANTI SULPHATE

Aluminium hydroxide	Klasifikace: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: 2.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 2,3 mg/l	Žádný.
Cement, Alumina Chemicals	Klasifikace: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: 2.000 mg/kg Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.000 mg/kg	Žádný.
Calcium oxide	Klasifikace: Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335; Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 3 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 2.500 mg/kg	Žádný.
Flue Dust Portland Cement	Klasifikace: Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Akutní toxicita, orální: LD 50: 1.848 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 6,04 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: >= 2.000 mg/kg	Žádný.
chlorid barnatý	Klasifikace: Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 4: H332; Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 4: H332; Akutní toxicita, orální: : 100 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: : 1,1 mg/l Akutní toxicita, dermální: : > 2.000 mg/kg	Poznámka a 1, Poznámka a A

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.

Styk s kůží:

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.

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. Vyhledejte lékaře, pokud podráždění setrvává i po omytí.

Požiti:

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.

VANDEX ANTI SULPHATE

Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci: 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

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.

VANDEX ANTI SULPHATE

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Neznečišťujte vodní zdroje nebo kanalizaci. Manažer pro ochranu životního prostředí musí být informován o všech větších unicích.
- 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

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	Druh	Forma expozice	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
----------------	------	----------------	------------------------	--------

VANDEX ANTI SULPHATE

Portland cement Cr +VI < 2ppm	PEL	Prach.		10,0 mg/m3	CZ OEL (10 2018)
Calcium oxide	PEL	Vdechovatelná frakce aerosolu		1 mg/m3	CZ OEL (10 2018)
	NPK-P	Vdechovatelná frakce aerosolu		4 mg/m3	CZ OEL (10 2018)
	STEL 15 minut	Vdechovatelný prach.		4 mg/m3	EU SCOELS (2014)
	TWA 8 hodin	Vdechovatelný prach.		1 mg/m3	EU SCOELS (2014)
	TWA	Dýchatelná frakce.		1 mg/m3	EU ELV (02 2017)
	STEL	Dýchatelná frakce.		4 mg/m3	EU ELV (02 2017)
chlorid barnatý	NPK-P	jako Ba		2,5 mg/m3	CZ OEL (05 2021)
	PEL	jako Ba		0,5 mg/m3	CZ OEL (05 2021)
	TWA	jako Ba		0,5 mg/m3	EU ELV (12 2009)

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
Aluminium hydroxide	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 10,76 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	ústní	Systémové, dlouhodobé; 4,74 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 10,76 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Cement, Alumina Chemicals	Zaměstnanec	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 2,5 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Systémové, krátkodobé; 5 mg/m3	
Calcium oxide	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, krátkodobé; 4 mg/m3	podráždění dýchacího traktu
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 1 mg/m3	podráždění dýchacího traktu
	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 1 mg/m3	podráždění dýchacího traktu
	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, krátkodobé; 4 mg/m3	podráždění dýchacího traktu
	Obecná populace	oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)

VANDEX ANTI SULPHATE

	Zaměstnanec	oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)
Flue Dust Portland Cement	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, krátkodobé; 4 mg/m ³	podráždění dýchacího traktu
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 0,84 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	oči	místní efekt;	Vysoké nebezpečí (bez prahu)
	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 0,84 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	oči	místní efekt;	Nízké nebezpečí (bez prahu)
Sodium chloride	Zaměstnanec	kožní	Systémové, krátkodobé; 295,52 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	kožní	Systémové, krátkodobé; 126,65 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	ústní	Systémové, krátkodobé; 126,65 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 2068,62 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	kožní	Systémové, dlouhodobé; 295,52 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	inhalační expozice	Systémové, krátkodobé; 443,28 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	ústní	Systémové, dlouhodobé; 126,65 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Systémové, krátkodobé; 2068,62 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	kožní	Systémové, dlouhodobé; 126,65 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 443,28 mg/m ³	Toxicita po opakované dávce

Hodnoty PNEC

Připomínky: Hodnoty PNEC

Kritická složka	Složka životní prostředí	Hodnoty PNEC	Připomínky
Cement, Alumina Chemicals	Vodní (sladkovodní)	260 mg/l	
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	
Calcium oxide	Vodní (mořská voda)	0,24 mg/l	
	Čistírna odpadních vod	2,27 mg/l	
	Zemina	817,4 mg/kg	
	Vodní (sladkovodní)	0,37 mg/l	
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	
Sodium chloride	Vodní (sladkovodní)	5 mg/l	
	Čistírna odpadních vod	500 mg/l	
	Zemina	4,86 mg/kg	

8.2 Omezování expozice

VANDEX ANTI SULPHATE

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.

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:	Bezbarvý
Zápach:	Bez zápachu
Prahová mez zápachu:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod tání:	Údaje nejsou k dispozici.
Bod varu:	Údaje nejsou k dispozici.

VANDEX ANTI SULPHATE

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: 1,3 g/cm³

Sypná hmotnost: Údaje nejsou k dispozici.

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

9.2 Další informace

Rychlost odpařování: Nepoužitelné

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 ANTI SULPHATE

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zamezte kontaktu s teplem nebo kontaminací.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Styk s kyselinami.
- 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. Prach může dráždit dýchací soustavu.
- Styk s Kůží:** Středně dráždivý pro kůži při dlouhodobém kontaktu.
- Kontakt s očima:** Způsobuje závažné podráždění očí. Kontakt s očima je možný a musí mu být zabráněno.
- Požítí:** Požití může způsobit podráždění a malátnost.

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností

- Inhalování:** Údaje nejsou k dispozici.
- Styk s Kůží:** Může způsobit podráždění kůže.
- Kontakt s očima:** Údaje nejsou k dispozici.
- Požítí:** Údaje nejsou k dispozici.

VANDEX ANTI SULPHATE

Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)

Polknutí

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity), 7.347,77 mg/kg

Složky:

Aluminium hydroxide	LD 50, Potkan, 2.000 mg/kg, 1 = spolehlivé bez omezení, Klíčová studie
Cement, Alumina Chemicals	LD 50, Potkan, 2.000 mg/kg, 1 = spolehlivé bez omezení
Flue Dust Portland Cement	LD 50, Potkan, 1.848 mg/kg, 1 = spolehlivé bez omezení

Kontakt s pokožkou

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity), 193.404,89 mg/kg

Složky:

Cement, Alumina Chemicals	LD 50, Potkan, > 2.000 mg/kg, 1 = spolehlivé bez omezení, Převzorkování podle podpůrné látky (strukturní analog nebo náhradní objekt), klíčová studie
Calcium oxide	LD 50, Králík, > 2.500 mg/kg, 2 = spolehlivé s omezeními, Experimentální výsledek, Klíčová studie
Flue Dust Portland Cement	LD 50, Potkan, >= 2.000 mg/kg, 1 = spolehlivé bez omezení, Experimentální výsledek, Klíčová studie

Inhalování

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity), 10,47 mg/l, Prach a mlha

Složky:

VANDEX ANTI SULPHATE

Aluminium hydroxide	LC 50, Potkan, 4 h, 2,3 mg/l, Aerosol, ano, 2 = spolehlivé s omezeními, Aerosol LC 50, Potkan, 1 h, 7,6 mg/l, Aerosol, 2 = spolehlivé s omezeními, Aerosol
Calcium oxide	LC 50, Potkan, 4 h, 3 mg/l, Aerosol, ano, 1 = spolehlivé bez omezení, Aerosol
Flue Dust Portland Cement	LC 50, Potkan, 4 h, 6,04 mg/l, Prach, ano, 1 = spolehlivé bez omezení, Prach
chlorid barnatý	1,1 mg/l, Prach a mlha

Toxicita opakované dávky

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Aluminium hydroxide	NOAEL Morče, inhalační expozice, 30 mg/m ³ , inhalační expozice Analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie nebo náhradní), průkaznosti důkazů. NOAEL Potkan, inhalační expozice, 6 - 12 Měsíce, 70 mg/m ³ , inhalační expozice Analogický přístup podle podpůrné látky (strukturální analogie nebo náhradní), průkaznosti důkazů.
Cement, Alumina Chemicals	NOAEL Potkan, Ženský, Mužský, ústní, 28 d, 1.000 mg/kg, ústní Převzorkování podle podpůrné látky (strukturní analog nebo náhradní objekt), klíčová studie
Calcium oxide	LOAEL Potkan, samčí (mužský), ústní, 35 - 45 d, 300 mg/kg, ústní Převzorkování na základě seskupení látek (podle kategorií), klíčová studie NOAEL Potkan, samčí (mužský), ústní, 35 - 45 d, 100 mg/kg, ústní Převzorkování na základě seskupení látek (podle kategorií), klíčová

VANDEX ANTI SULPHATE

studie

Poleptání/Podráždění kůže

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Calcium oxide Dráždivé, in vivo, Králík, 24 - 72 h, Převzorkování podle podpůrné látky (strukturní analog nebo náhradní objekt), klíčová studie

Vážné poškození očí/Podráždění očí

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Calcium oxide Dráždivé, in vivo, Králík, 1 hod, EU
Kategorie 1, in vivo, Králík, > 0 - 21 d, EU
Kategorie 1, in vivo, Králík, 24 hod

Flue Dust Portland Cement Kategorie 1, In vitro, Kuře, oko, izolované, EU

Respirační nebo kožní senzibilizace

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Cement, Alumina Chemicals Senzibilizace kůže:, in vivo, Morče, Nesenzibilizující

Calcium oxide Senzibilizace kůže:, in vivo, Morče, Nesenzibilizující

Karcinogenita

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

VANDEX ANTI SULPHATE

Mutagenita v zárodečných buňkách

In vitro

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

In vivo

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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % neb;

Další informace

VANDEX ANTI SULPHATE

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Calcium oxide	NOAEL, Poecilia reticulata, 96 h, 56 mg/lRenewal, Odhadnuto pomocí výpočtu, klíčová studie LOAEL, Poecilia reticulata, 96 h, 100 mg/lRenewal, Odhadnuto pomocí výpočtu, klíčová studie LC 50, Gambusia affinis, 96 h, 160 mg/lStatické, Experimentální výsledek, Klíčová studie
Flue Dust Portland Cement	NOAEL, Danio rerio, 96 h, 11,1 mg/lStatické, Experimentální výsledek, Klíčová studie

Vodní bezobratlí

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Calcium oxide	EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, 167,6 mg/lStatické, Převzorkování na základě seskupení látek (podle kategorií), klíčová studie
Flue Dust Portland Cement	NOAEL, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, 100 mg/lStatické, 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.

Složky:

Aluminium hydroxide	NOAEL, Střevle americká, 0,16 mg/l, polostatické, Převzorkování na základě seskupení látek (podle kategorií), studie ověřující průkaznost důkazů
Calcium oxide	NOAEL, Oreochromis niloticus, 100 mg/l, experimentální výsledek Experimentální výsledek, Klíčová studie

VANDEX ANTI SULPHATE

LC 50, Hypophthalmichthys molitrix, 75 - 450 mg/l, Statické, experimentální výsledek Experimentální výsledek, Klíčová studie
LOAEL, Cyprinodon variegatus, 697 mg/l, Převzorkování na základě seskupení látek (podle kategorií), klíčová studie

Vodní bezobratlí

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Calcium oxide

EC50, 79,4 mg/l, Převzorkování na základě seskupení látek (podle kategorií), klíčová studie
LOAEL, 74 mg/l, experimentální výsledek Experimentální výsledek, Klíčová studie
NOAEL, 74 mg/l, experimentální výsledek Experimentální výsledek, Klíčová studie

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost

Produkt:

Údaje nejsou k dispozici.

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:

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:

VANDEX ANTI SULPHATE

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. |
| 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. |

VANDEX ANTI SULPHATE

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.

VANDEX ANTI SULPHATE

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
chlorid barnatý	10326-27-9	

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: 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
chlorid barnatý	10326-27-9	1,0 - 10%

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

VANDEX ANTI SULPHATE

EU. Prekurzory 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.
ECTLV:	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnici 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU
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:
ECTLV / STEL:	Krátkodobý expoziční limit (STEL):
ECTLV / TWA:	Přípustný expoziční limit (PEL):
EU SCOEL / STEL:	Krátkodobý expoziční limit (STEL):
EU SCOEL / 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 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 znečištění 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

Poznámky:

VANDEX ANTI SULPHATE

Poznámka 1	Uvedené koncentrace nebo, nejsou-li koncentrace uvedeny, obecné koncentrace podle tohoto nařízení (tabulka 3.1) či obecné koncentrace podle směrnice 1999/45/ES (tabulka 3.2) jsou vyjádřeny v hmotnostních procentech kovového prvku vztažených k celkové hmotnosti směsi.
Poznámka A	Aniž je dotčen čl. 17 odst. 2, musí být název látky na štítku uveden v jedné z forem označení uvedených v části 3. V části 3 se někdy používá obecné označení jako "... compounds" ("... sloučeniny") nebo "... salts" ("... soli"). V takovém případě musí dodavatel uvést na štítku správný název, přičemž náležitě zohlední oddíl 1.1.1.4.

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
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

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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.