

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 GROUT 20

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 GROUT 20



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
Calcium oxide

VANDEX GROUT 20

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
Silica Sand	50 - <100%	14808-60-7	238-878-4	Údaje nejsou k dispozici.	Údaje nejsou k dispozici.	#
Portland cement Cr +VI < 2ppm	20 - <50%	65997-15-1	266-043-4	Údaje nejsou k dispozici.	Údaje nejsou k dispozici.	#
Ashes	5 - <10%	68131-74-8	268-627-4	01-2119491179-27-xxxx;	Údaje nejsou k dispozici.	#
Calcium oxide	1 - <3%	1305-78-8	215-138-9	01-2119475325-36-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
Silica Sand	Klasifikace: Žádný známý.	Žádný.
Portland cement Cr +VI < 2ppm	Klasifikace: Skin Corr.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H335;	Žádný.
Ashes	Klasifikace: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: 2.000 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: 5,38 mg/l	Žádný.

VANDEX GROUT 20

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.
---------------	--	--------

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 setrvá i po omytí.

Požítí:

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.

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.

VANDEX GROUT 20

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.

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 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.

VANDEX GROUT 20

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. 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
Silica Sand	PEL	Vdechovat elný prach.		0,1 mg/m ³	CZ OEL (03 2012)
	TWA	Vdechovat elná frakce a prach		0,1 mg/m ³	EU OELIII (12 2017)
Portland cement Cr +VI < 2ppm	PEL	Prach.		10,0 mg/m ³	CZ OEL (10 2018)
Ashes	PEL	Prach.		10 mg/m ³	CZ OEL (03 2012)
Fumes, Silica	PEL	Prach.		4,0 mg/m ³	CZ OEL (03 2012)
Calcium oxide	PEL	Vdechovat elná frakce aerosolu		1 mg/m ³	CZ OEL (10 2018)
	NPK-P	Vdechovat elná frakce aerosolu		4 mg/m ³	CZ OEL (10 2018)
	STEL 15 minut	Vdechovat elný prach.		4 mg/m ³	EU SCOELS (2014)
	TWA 8 hodin	Vdechovat elný		1 mg/m ³	EU SCOELS (2014)

VANDEX GROUT 20

		prach.			
	TWA	Dýchatelná frakce.		1 mg/m ³	EU ELV (02 2017)
	STEL	Dýchatelná frakce.		4 mg/m ³	EU ELV (02 2017)

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
Ashes	Zaměstnanec	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 11,3 mg/m ³	vývojová toxicita / teratogenita
	Obecná populace	oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Obecná populace	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 2,78 mg/m ³	vývojová toxicita / teratogenita
	Obecná populace	ústní	Systémové, dlouhodobé; 0,8 mg/kg	vývojová toxicita / teratogenita
	Zaměstnanec	oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
Calcium oxide	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, krátkodobé; 4 mg/m ³	podráždění dýchacího traktu
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 1 mg/m ³	podráždění dýchacího traktu
	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 1 mg/m ³	podráždění dýchacího traktu
	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, krátkodobé; 4 mg/m ³	podráždění dýchacího traktu
	Obecná populace	oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)
	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)

Hodnoty PNEC

Připomínky: Hodnoty PNEC

Kritická složka	Složka životního prostředí	Hodnoty PNEC	Připomínky
Ashes	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	
	Zemina	8,4 mg/kg	
	Dravec	66,67 mg/kg	ústní
		44,5 mg/kg	ústní

VANDEX GROUT 20

	Vodní (mořská voda)	0,004 mg/l	
		0,01 mg/l	
	Vodní (sladkovodní)	0,1 mg/l	
		0,044 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	

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.

Opatření pro ochranu životního prostředí:

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

VANDEX GROUT 20

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:	1,4 g/cm ³
-----------------	-----------------------

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

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

9.2 Další informace

VANDEX GROUT 20

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. |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit: | Zamezte kontaktu s teplem nebo kontaminaci. |
| 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: | Požítí může způsobit podráždění a malátnost. |

Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických vlastností

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| Inhalování: | Údaje nejsou k dispozici. |
|--------------------|---------------------------|

VANDEX GROUT 20

Styk s Kůží: Může způsobit podráždění kůže.

Kontakt s očima: Údaje nejsou k dispozici.

Požítí: Údaje nejsou k dispozici.

Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)

Polknutí

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity), 23.837,9 mg/kg

Složky:

Ashes 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:

Calcium oxide LD 50, Králík, > 2.500 mg/kg, 2 = spolehlivé s omezeními,
Experimentální výsledek, Klíčová studie

Inhalování

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity), 129,73 mg/l, Prach a mlha

Složky:

Ashes LC 50, Potkan, 4 h, 5,38 mg/l, Prach, ano, 1 = spolehlivé bez omezení,
Prach

Calcium oxide LC 50, Potkan, 4 h, 3 mg/l, Aerosol, ano, 1 = spolehlivé bez omezení,

VANDEX GROUT 20

Aerosol

Toxicita opakované dávky

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Ashes NOAEL Potkan, samčí (mužský), ústní, 90 d, 200 mg/kg, ústní
Experimentální výsledek, Klíčová studie

NOAEL Potkan, Ženský, Mužský, ústní, 90 d, 200 mg/kg, ústní
Experimentální výsledek, Klíčová studie

NOAEL Potkan, samičí (ženský), ústní, 90 d, 800 mg/kg, ústní
Experimentální výsledek, 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
studie

Poleptání/Podráždění kůže

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Ashes Nedráždivý, In vitro, Experimentální výsledek, Klíčová studie

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:

VANDEX GROUT 20

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

Respirační nebo kožní senzibilizace

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

Ashes Senzibilizace kůže:, in vivo, Myš, Nesenzibilizující

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

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

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

VANDEX GROUT 20

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

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

Vodní bezobratlí

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

VANDEX GROUT 20

Složky:

Silica Sand	LC 50, Daphnia magna (perloočka velká), 24 h, 10.000 mg/l
Ashes	EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, > 100 mg/l Statické, experimentální výsledek Experimentální výsledek, Klíčová studie
Calcium oxide	EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, 167,6 mg/l Statické, Převzorkování na základě seskupení látek (podle kategorií), klíčová studie

Toxicita pro vodní rostliny

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Ashes	ErC 50, Řasy, 72 h, > 100 mg/l, Experimentální výsledek, Klíčová studie

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
-----------------	---------------------------

Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:

Ryby

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
Calcium oxide	NOAEL, Oreochromis niloticus, 100 mg/l, experimentální výsledek Experimentální výsledek, Klíčová studie 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)

VANDEX GROUT 20

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:

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.

VANDEX GROUT 20

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.
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: Není přítomný ani v regulovaném množství.

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	50 - 60%

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	50 - 60%

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

VANDEX GROUT 20

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
P7. Pyroforické kapaliny a pevné látky	50 t	200 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: Není přítomný ani v regulovaném množství.

EU. Omezené (příloha I) a podléhající hlášení (příloha II) prekursorů výbušnin, nařízení 2019/1148 / EU o prekurzorech výbušnin (EU EXPLD):

Chemický název	Č. CAS
----------------	--------

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):

Chemický název	Č. CAS
----------------	--------

EU. Prekurzory výbušnin podléhající oznamování (příloha II), Nařízení 2019/1148/EU o prekurzorech výbušnin (EUEXPL2L):

Chemický název	Č. CAS
----------------	--------

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 směrnicích 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU
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

VANDEX GROUT 20

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 OELIII / 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; AIIIC - 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 (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.

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
Toxická pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice, Kategorie 3	Metoda výpočtu

Znění vět v oddíle 2 a 3

H315	Dráždí kůži.
------	--------------

VANDEX GROUT 20

H318	Způsobuje vážné poškození 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.