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 PLUG

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: těsnící 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

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

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 článek 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 článek 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
Cement, Alumina Chemicals	25 - <50%	65997-16-2	266-045-5	Údaje nejsou k dispozici.	Údaje nejsou k dispozici.	
Silica Sand	20 - <50%	14808-60-7	238-878-4	Údaje nejsou k dispozici.	Údaje nejsou k dispozici.	#
Portland cement Cr +VI < 2ppm	20 - <50%	65997-15-1	266-043-4	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.	#

* 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
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.
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.

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 přetrvají. 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.

Požití: Ihned 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.

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 rozlití, 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
Silica Sand	PEL	Vdechovatelný prach.		0,1 mg/m3	CZ OEL (03 2012)
	TWA	Vdechovatelná frakce a prach		0,1 mg/m3	EU OELIII (12 2017)
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	Dýchateln		1 mg/m3	EU ELV (02 2017)

		á frakce.			
	STEL	Dýchateln á frakce.		4 mg/m3	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
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)
	Zaměstnanec	oči	místní efekt;	Střední riziko (bez odvozené prahové hodnoty)
Flue Dust Portland Cement	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, krátkodobé; 4 mg/m3	podráždění dýchacího traktu
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 0,84 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	oči	místní efekt;	Vysoké nebezpečí (bez prahu)
	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 0,84 mg/m3	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	oči	místní efekt;	Nízké nebezpečí (bez prahu)

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	

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

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:	1,2 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.

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.

Požití: 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.

Požití: Údaje nejsou k dispozici.

Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)

Polknutí

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity), 5.517,24 mg/kg

Složky:

Cement, Alumina Chemicals	LD 50, Potkan, 2.000 mg/kg, 1 = spolehlivé bez omezení

Kontakt s pokožkou

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

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

Inhalování

Produkt: ATEmix (Odhad akutní toxicity), 60 mg/l, Prach a mlha

Složky:

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

Toxicita opakované dávky

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:

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 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

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.

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

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.

Složky:

Silica Sand	LC 50, Daphnia magna (perloočka velká), 24 h, 10.000 mg/l
Calcium oxide	EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, 167,6 mg/lStatické, Převzorkování na základě seskupení látek (podle kategorií), 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:

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)

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 článek 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.

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	30 - 40%

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	30 - 40%

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: Není přítomný ani v regulovaném množství.

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.

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 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
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; 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 (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
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice, Kategorie 3	Metoda výpočtu

Znění vět v oddíle 2 a 3

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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.