

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové HELUZ

Dátum vytvorenia	13. februára 2018	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu**
Látka / zmes SMS cementové HELUZ
Ďalšie názvy zmesi zmes
SMS cementové HELUZ - všetky názvy (pozri prílohu BL)
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi Používajte v zhode s technickým listom výrobku.
Neodporúčané použitia zmesi Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, ako sú uvedené v oddiele 1.2.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov Výrobca**
Meno alebo obchodné meno LB Cemix s.r.o.
Adresa Tovární 36, Borovany, 37312
Česká republika
Identifikačné číslo (IČ) 27994961
Telefón +420387925275
E-mail info@cemix.cz
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno LB Cemix s.r.o.
E-mail info@cemix.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1B, H317
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H335

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Zvýšená koncentrácia prachu môže viesť k mechanickému podráždeniu dýchacích ciest a očí. Môže dôjsť k poškodeniu výrobkov z hliníka a ďalších neušľachtilých kovov.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dráždi kožu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri styku mokrého cementu, čerstvého betónu alebo malty s kožou, príp. očami môže dôjsť k podráždeniu, vzniku dermatitídy či poleptanie (pri reakcii s vodou vzniká silne alkalický roztok). V dôsledku obsahu Cr(VI) môže tiež u niektorých osôb vyvolať alergickú reakciu.

- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Nebezpečné látky

portlandský cement
uhličitan lítny
dodecylsulfát sodný
a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte lekára.
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych a medzinárodných predpisov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí. Obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	kremeň (SiO ₂)	<90		1
CAS: 1317-65-3 ES: 215-279-6	vápenec, mramor	<90		1
CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4 Registračné číslo: 02-2119682167-31-0000	portlandský cement	<65	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1, 3
CAS: 65996-69-2 ES: 266-002-0 Registračné číslo: 01-2119487456-25	vysokopecná troska	<65		
ES: 931-322-8 Registračné číslo: 01-2119491179-27	popolček	<35		
ES: 310-127-6	expandovaný perlit (<1% respirabilného kremeňa)	<20		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 12004-14-7 ES: 234-448-5 Registračné číslo: 05-2114736990-41-0000	Calcium Sulfon Aluminate	<15	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	
CAS: 65997-16-2 ES: 266-045-5	hlinitanový cement	<10		
CAS: 1317-61-9 ES: 215-277-5	triiron tetraoxide	<10		
CAS: 7778-18-9 ES: 231-900-3 Registračné číslo: 01-2119444918-26	síran vápenatý anhydrid	<7		1
CAS: 69012-64-2 ES: 273-761-1 Registračné číslo: 01-2119486866-17-0010	mikrosilika - SIOXID	<7	STOT RE 2, H373	
CAS: 1344-28-1 ES: 215-691-6	gama-oxid hlinitý	<5		1
CAS: 68475-76-3 ES: 270-659-9 Registračné číslo: 01-2119486767-17	odprašky z výroby portlandského slinku (prach z dymu), portlandský cement	<5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	3
CAS: 92704-41-1 ES: 296-473-8 Registračné číslo: vyňatý - príloha V, ods. 7	kalcinovaný kaolín	<5		
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	mastenec	<5		1
CAS: 16389-88-1 ES: 240-440-2	dolomit	<5		1
CAS: 1309-37-1 ES: 215-168-2	diiron trioxide	<4		
CAS: 544-17-2 ES: 208-863-7	mravčan vápenatý	<2	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 17927-65-0 ES: 233-135-0 Registračné číslo: 01-2119531538-36-0000	síran hlinitý	<2	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 1308-38-9 ES: 215-160-9 Registračné číslo: 01-2119433951-39	oxid chromitý	<2		
CAS: 10034-76-1 ES: 600-067-1	hemihydrát síranu vápenatého	<1		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 ES: 207-838-8 Registračné číslo: 01-2119485498-19-xxxx	uhličitan sodný	<1	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 5949-29-1 ES: 201-069-1 Registračné číslo: 01-2119457026-42	monohydrát kyseliny citrónovej	<0,5	Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 554-13-2 ES: 209-062-5	uhličitan lítny	<0,5	Acute Tox. 4, H302	
CAS: 112926-00-8	amorfný vyzrážaný oxid kremičitý	<0,25		
Index: 028-057-00-7 CAS: 12035-39-1 ES: 234-825-4	trioxid nikelnatu-titaničitý	<0,25	Skin Sens. 1, H317 Carc. 1A, H350i STOT RE 1, H372	2
	minerálne vlákna	<0,2		
CAS: 1305-62-0 ES: 215-137-3 Registračné číslo: 01-2119475151-45	hydroxid vápenatý	<0,1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	1
CAS: 151-21-3 ES: 205-788-1 Registračné číslo: 01-2119489461-32	dodecylsulfát sodný	<0,1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 9049-76-7 ES: 232-679-6	modifikovaný škrob	<0,1		
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 ES: 215-185-5 Registračné číslo: 01-2119457892-27	hydroxid sodný	<0,01	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	1
Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)	<0,0001	Acute Tox. 3, H301, H311, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400, M=10 Aquatic Chronic 1, H410, M=10 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,0015 % Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 0,6 %	

Poznámky

1 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. februára 2018	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

- 2 Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH
- 3 Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieloch 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri inhalácii

Preneste osobu na čerstvý vzduch. Prach z hrdla (krku) a nosových dutín by mal odísť spontánne. Lekára vyhľadajte, ak pretrváva alebo sa neskôr objaví podráždenie alebo pretrváva ak nevoľnosť, kašeľ alebo iné symptómy.

Pri kontakte s pokožkou

V prípade suchého materiálu ho odstráňte a hojne oplachujte vodou. V prípade mokrého/vlhkého materiálu pokožku umývajte veľkým množstvom vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Odstráňte kontaminovaný odev, obuv, hodinky atd. a pred ich ďalším použitím ich dôkladne očistite. V prípade akéhokoľvek podráždenia alebo popálenia vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pri kontakte s očami

Nešúchajte si oči, aby ste mechanickým poškodením nepoškodili rohovku. Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Ak je osoba pri vedomí, vymyte / vypláchnite jej ústa vodou a podajte veľké množstvo vody (2-5 dl) k pití. Okamžite vyhľadajte lekársku starostlivosť alebo kontaktujte Toxikologické informačné stredisko.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri inhalácii

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dlhodobé opakované vdychovanie materiálov obsahujúcich cement zvyšuje nebezpečenstvo rozvinutia pľúcnych chorôb.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Materiál obsahujúci cement môže mať po dlhšom kontakte dráždivé účinky na vlhkú pokožku (v dôsledku potenia alebo namočení) alebo môže po opakovanom kontakte spôsobovať kontaktnú dermatitídu. Dlhší kontakt pokožky s mokrým materiálom s obsahom cementu môže spôsobiť vážne popáleniny (poleptanie), lebo sa rozvíja s počiatočnou absenciou bolesti (napr. kľáčanie vo vlhkom betóne a to aj cez odev).

Pri kontakte s očami

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Kontakt očí s materiálom obsahujúcim cement (suchým i mokrým) môže spôsobiť vážne a potenciálne nevratné poranenia.

Pri požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba symptomatická.

Ďalšie údaje

Nie sú známe.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Materiál nie je horľavý. Na hasenie okolitého požiaru použite hasiaci prístroj práškový, penový alebo s CO₂. Použité opatrenia na hasenie požiaru vhodná pre dané okolnosti (danú situáciu) a pre okolité prostredie.

Nevhodné hasiace prostriedky

Na čerstvý materiál - voda - plný prúd, hrozí únik do kanalizácie. U vytvrdnutého materiálu nie sú známe žiadne nevhodné hasiace prostriedky.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Materiály nie sú horľavé / zápalné a nevýbušné a neumožňujú ani nepodporujú horenia iných materiálov. Nie sú známe nebezpečné splodiny horenia z vlastného produktu.

5.3. Rady pre požiarnikov

Materiály nevyvolávajú žiadne nebezpečenstvo súvisiace s požiarom. Hasiči nepotrebujú mať žiadne špeciálne ochranné vybavenie. Zabráňte vzniku prachu. Používajte protipožiarne opatrenia, ktoré sú vhodné pre dané okolnosti (danú situáciu) a pre okolité prostredie. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd (zvýšenie pH).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Produkt vhodným spôsobom mechanicky zhromaždíte a použite, ak nie je znečistený alebo znehodnotený. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Suchý materiál. Používajte suché metódy upratovania ako upratovanie vysávaním alebo odsávanie (priemyselné prenosné jednotky vybavené filtrami vzduchu s vysokou účinnosťou voči časticiam (EPA a HEPA filtre, EN 1822-1: 2009) alebo obdobné zariadenia), ktoré znižujú emisie prachu do ovzdušia a nespôsobujú rozptyl / prášenie. Nikdy nepoužívajte stlačený vzduch. Je možné mokré čistenie (vodný spray, jemná vodná hmla), zabráňte vznosu prachu, zotrite prach a vzniknutý kal odstráňte (pozri mokrý materiál). Pri čistení za mokra nie je možné vysávanie a čistenie pomocou kief, zaistíte, aby pracovníci nosili vhodné osobné ochranné pomôcky a zabráňte šíreniu prachu. Predchádzajte vdychovaniu prachu aj kontaktu s pokožkou. Rozsypaný materiál zhromaždite do kontajnera a použite ho. Mokrý materiál pred likvidáciou nechajte stuhnúť. Pri čistení mokrého materiálu ho umiestnite do kontajnera. Pred likvidáciou nechajte materiál vysušiť a stuhnúť.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe prachu v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom prostredí. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Balené výrobky by mali byť skladované v originálnych dobre uzavretých obaloch v suchu, chráňte pred znečistením, aby nedochádzalo k strate kvality. Nepoužívajte hliníkové nádoby kvôli nezlúčiteľnosti materiálov. Uchovávajte mimo dosahu detí.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Európska únia

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)	OEL	Osemhodinové	1 mg/m ³		EU limits
	OEL	Krátkodobé	4 mg/m ³		

Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
kremeň (SiO ₂) (CAS: 14808-60-7)	NPELr		0,1 mg/m ³		300/2007
vápenec, mramor (CAS: 1317-65-3)	NPELc		10 mg/m ³		300/2007
portlandský cement (CAS: 65997-15-1)	NPEL	Osemhodinové	10 mg/m ³		471/2011
síran vápenatý anhydrid (CAS: 7778-18-9)	NPEL	Osemhodinové	1,5 mg/m ³	Respirabilná frakcia	471/2011
gama-oxid hlinitý (CAS: 1344-28-1)	NPELr		0,1 mg/m ³		300/2007
mastenec (CAS: 14807-96-6)	NPELr		2 mg/m ³		300/2007
	NPELr		10 mg/m ³		
	NPELc		10 mg/m ³		
dolomit (CAS: 16389-88-1)	NPELc		10 mg/m ³		300/2007
hydroxid vápenatý (CAS: 1305-62-0)	NPEL	Osemhodinové	5 mg/m ³		471/2011
hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2)	NPEL	Osemhodinové	2 mg/m ³		471/2011

DNEL

Calcium Sulfon Aluminate

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
	Inhalačne	10 mg/m ³		

diiron trioxide

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

Odprašky z výroby portlandského slínku (prach z dymu), portlandský cement

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
	Inhalačne	1 mg/m ³		Analogický prístup
	Dermálne	-		Analogický prístup
	Orálne	-		Analogický prístup

hydroxid sodný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

hydroxid vápenatý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	4 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	4 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	1 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

oxid chrómu

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	2 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	0,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	0,5 mg/m ³	Chronické účinky miestne	

portlandský cement

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³		

siřan hlinitý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	20,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	3,4 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

siřan vápenatý anhydrid

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Orálne	11,4 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	3811 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	5,29 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

dodecylsulfát sodný

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Dermálne	4060 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	285 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	2440 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	85 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	24 mg/kg	Chronické účinky systémové	

trioxid nikelnato-titaničitý

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	2,74 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	520 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	0,05 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	3,9 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	0,024 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	20 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	312 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	20 mg/m ³	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	3,9 mg/m ³	Akútne účinky miestne	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

vápenec, mramor

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	6,1 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	6,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	10 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

PNEC

odprašky z výroby portlandského slinku (prach z dymu), portlandský cement

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Pôda (poľnohospodárska)	-	Analogický prístup
Sladkovodné prostredie	-	Analogický prístup
Sladkovodné sedimenty	-	Analogický prístup

hydroxid vápenatý

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,49 mg/l	
Morská voda	0,32 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	1,080 mg/kg sušiny pôdy	

oxid chromitý

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Pôda (poľnohospodárska)	3,2 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	
Morské sedimenty	1,31 mg/kg	
Morská voda	0,0047 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,0047 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	18,2 mg/kg	
Sladkovodné prostredie	0,0047 mg/l	

síran hlinitý

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
	20 mg/l	

dodecylsulfát sodný

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,137 mg/l	
Morská voda	0,0137 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,055 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	4,82 mg/kg	
Morské sedimenty	0,482 mg/kg	
Pôda (poľnohospodárska)	0,882 mg/kg	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1,35 mg/l	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

trioxid nikelnatu-titaničitý

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Pitná voda	3,6 µg/l	
Morská voda	8,6 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,33 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	29,9 mg/kg	

vápenec, mramor

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l	

Iné údaje o limitných hodnotách

Limit pre kalcinovaný kaolín zodpovedá limitu danom nariadením vlády pre ostatné kremičitany (s výnimkou azbestu).

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Nenoste kontaktné šošovky. Kvôli zabráneniu kontaktu s očami noste pri manipulácii so suchým alebo mokrým materiálom schválené okuliare alebo ochranné okuliare podľa normy EN 166.

Ochrana kože

Kvôli ochrane pokožky pred dlhodobým kontaktom s mokrým materiálom noste nepriepustné rukavice odolné voči oderu a zásadám (nitrilové, vyrobené z materiálu s malým obsahom rozpustného Cr(VI)), vnútorne podšité bavlnou, vysoké topánky, odev s uzavretými rukávami a nohavcami, ako aj prostriedky na ochranu pokožky (vrátane ochranných krémov). Obzvlášť je potrebné zabezpečiť, aby sa mokrý materiál nedostal do topánok. V prípadoch, keď sa nedá vyvarovať kontaktu, napr. pri pokládke, používajte vode odolné nohavice a ochranu kolien.

Ochrana dýchacích ciest

Ak je osoba potenciálne vystavená hladinám prachu vyšším ako sú expozičné limity, používajte ochranu dýchacích ciest. Tá by mala byť prispôbena hladine prachu a vyhovovať príslušnej norme EN (napr. EN 149+A1, EN 140, EN 14387+A1, EN 1827+A1) alebo v súlade s národnými normami.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď bod 6.2.

Ďalšie údaje

Pri práci zamedzte kľáčanie v mokrom materiálu, ak je to možné. Ak sa nedá kľáčanie vyvarovať, používajte vhodné vodotesné osobné ochranné prostriedky. Pri práci s materiálom nejedzte, nepite ani nefajčite, čím zabránite kontaktu s pokožkou alebo ústami. Pred začatím práce s materiálom obsahujúcim cement používajte ochranný krém a používajte ho opakovane v pravidelných intervaloch. Ihneď po práci s materiálmi obsahujúcimi cement je potrebné, aby sa pracovníci umyli alebo osprchovali alebo použili prípravky na zvlhčenie pokožky. Odložte kontaminovaný odev, obuv, hodinky atď. A pred opakovaným použitím ich dôkladne očistite.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad	prášok
skupenstvo	pevné pri 20°C
farba	podľa pigmentácie
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	údaj nie je k dispozícii
teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
rýchlosť odparovania	neaplikovateľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. februára 2018	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

horľavosť (tuhá látka, plyn)	Produkt nie je horľavý.
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
tlak pár	údaj nie je k dispozícii
hustota pár	Pevná látka - nie je relevantná
relatívna hustota	2,75-3,20 g/cm ³ (merná hmotnosť)
rozpustnosť (rozpustnosti)	
rozpustnosť vo vode	nízka, 0,1-1,5 g/l
rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeleníový koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
oxidačné vlastnosti	Produkt nemá oxidačné vlastnosti.
Pevná látka - nie je relevantná, príp. nie je údaj k dispozícii.	

9.2. Iné informácie

hustota	údaj nie je k dispozícii
teplota vznietenia	údaj nie je k dispozícii
pH (t = 20°C vo vode, pomer voda/pevná látka 1:2):	11-13,5

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Po zmiešaní s vodou materiál stvrdne na stabilnú hmotu, ktorá nie je v normálnom prostredí reaktívny.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych suchých podmienkach je produkt stabilný. Suché materiály sú stabilné, kým sú správne skladované (pozri 7) a sú zlučiteľné (kompatibilné) s väčšinou ostatných stavebných materiálov. Je potrebné uchovávať ich v suchu. Je potrebné vylúčiť kontakt s nekompatibilnými materiálmi. Mokrý materiál je zásaditý (alkalický) a nezlúčiteľný s kyselinami, s amónnymi soľami, s hliníkom či s inými neušľachtilými kovmi. Cement obsiahnutý v materiáli sa rozpúšťa v kyseline fluorovodíkovej za vzniku žieravého plynu tetrafluoridu kremičitého. Cementy reagujú s vodou za vzniku kremičitanov a hydroxidu vápenatého. Kremičitany v cementoch reagujú so silnými oksydočadlami ako je fluór, fluorid boritý, fluorid chloritý, fluorid manganitý a difluorid kyslíka.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Vlhké podmienky pri skladovaní môžu spôsobiť zhlukov a stratu kvality produktu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, amónne soli, hliník alebo iné neušľachtilé kovy. Treba sa vyhnúť nekontrolovanému používaniu hliníkového prášku, vzniká / vyvíja sa vodík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Akútna toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50		550 mg/kg		Potkan			
Dermálne	LD50		200-1000 mg/kg		Potkan			
Inhalačne	LC50		0,31 mg/l	4 hod.	Potkan			

amorfný vyžrážaný oxid kremičitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50		>10000 mg/kg		Krysa			
Dermálne	LD50		>5000 mg/kg		Králík			

mravčan vápenatý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50		2650 mg/kg		Krysa			

hlinitanový cement

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50	OECD 401	>2000 mg/kg		Potkan			BL výrobca

monohydrát kyseliny citrónovej

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa			

diiron trioxide

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50		>5000 mg/kg		Krysa			
Inhalačne (prach/hmla)	LD50		>210 mg/m ³	2 týždeň	Krysa			

odprašky z výroby portlandského slinku (prach z dymu), portlandský cement

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	LD50	OECD 402	2000 mg/kg bw	24 hod.	Potkan		Experimentálne	
Inhalačne	LD50	OECD 436	6000 mg/m ³	48 hod.	Potkan		Experimentálne	
Orálne	LD50	OECD 422	1848 mg/kg bw/deň	72 deň	Potkan		Literárna štúdia	

hydroxid sodný

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50		325 mg/kg		Krysa			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

hydroxid vápenatý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50	OECD 425	>2000 mg/kg		Krysa			
Dermálne	LD50	OECD 402	>2500 mg/kg		Králik			

oxid chromitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa			
Inhalačne	LD50	OECD 403	>5,41 mg/l		Krysa			

kremeň (SiO₂)

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50		500 mg/kg		Krysa			

síran hlinitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50		>5000 mg/kg		Potkan			

síran vápenatý anhydrid

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50	OECD 420	>1581 mg/kg bw		Krysa			
Inhalačne	LC50	OECD 403	>2610 mg/m ³ vzduchu		Krysa			
Inhalačne	LC50	OECD 403	>3,26 mg/l	4 hod.	Krysa			
Inhalačne	LC50	OECD 403	>2,61 mg/l		Krysa			

dodecylsulfát sodný

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne		OECD 401	>500-2000 mg/kg		Králik			
Dermálne		OECD 402	>2000 mg/kg		Králik			

triiron tetraoxide

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50		>5000 mg/kg		Krysa			

trioxid nikelnato-titaničitý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50		>2000 mg/kg		Krysa			

uhlíčitán lítny

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50		525 mg/kg		Krysa			
Inhalačne	LC50		2,17 mg/l	4 hod.	Krysa			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

uhličitán sodný

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50		>5000 mg/kg		Krysa			
Orálne	LD50		2800 mg/kg		Potkan			
Inhalačne	LC50		2300 mg/m ³ vzduchu		Potkan			
Dermálne	LD50		>2000 mg/kg		Králik			

vápenec, mramor

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50		>5000 mg/kg		Krysa			
Orálne	LD50	OECD 420	>2000 mg/kg bw		Potkan			
Dermálne	LD50	OECD 402	>2000 mg/kg bw		Potkan			
Inhalačne	LC50	OECD 403	>3 mg/l vzduchu	4 hod.	Potkan			
Orálne	LD50	OECD 425	6450 mg/kg		Potkan			

vysokopecná troska

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Orálne	LD50	OECD 401	2000 mg/kg		Krysa			
Inhalačne	LD50	OECD 403	5235 mg/m ³		Krysa			

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	Dráždi			Králik		

mravčan vápenatý

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	Nedráždi			Králik		

hlinitanový cement

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	Bez efektu	OECD 404		Králik		BL výrobca

monohydrát kyseliny citrónovej

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	Nejasný					

odprašky z výroby portlandského slinku (prach z dymu), portlandský cement

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	Dráždi	in vitro			Literárna štúdia	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

hydroxid vápenatý

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Koža	Dráždi	OECD 404		Králik		

dodecylsulfát sodný

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Dermálne	Dráždi	OECD 404				
Oko	Veľmi dráždivý	OECD 405				

vápenec, mramor

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	Nedráždi	OECD 404				

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

mravčan vápenatý

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Oko	Dráždi			Králik		

hlinitanový cement

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Oko	Bez efektu	OECD 405	72 hod.	Králik		BL výrobca

monohydrát kyseliny citrónovej

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	Dráždi					

odprašky z výroby portlandského slinku (prach z dymu), portlandský cement

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Oko	Vážne poškodenie očí	OECD 438			Experimentálne, Literárna štúdia, Výpočet hodnoty	

hydroxid vápenatý

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	Vážne poškodenie očí			Králik		

síran hlinitý

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
	Vážne poškodenie očí					

vápenec, mramor

Cesta expozície	Výsledok	Metóda	Doba expozície	Druh	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Oko	Nedráždi	OECD 405				

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Senzibilizácia

trioxid nikelnato-titaničitý

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Koža	Senzibilizujúci			

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Senzibilizujúci		Morča	

odprašky z výroby portlandského slinku (prach z dymu), portlandský cement

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	Senzibilizujúci			
Inhalačne	Žiadny účinok			

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

hydroxid vápenatý

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471				

dodecylsulfát sodný

Výsledok	Metóda	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny	OECD 471				

Karcinogenita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

trioxid nikelnato-titaničitý

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie
Inhalačne			Karcinogénny		

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

odprašky z výroby portlandského slinku (prach z dymu), portlandský cement

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
		OECD 422	16000 mg/kg bw	28 deň	Žiadny účinok		M
		OECD 422	16000 mg/kg bw	6-7 týždeň	Žiadny účinok		F

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

síran vápenatý anhydrid

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Výsledok	Druh	Pohlavie
Účinky na plodnosť	NOAEL	OECD 422	790 mg/kg bw/deň		Žiadny účinok	Krysa	
Vývojová toxicita	NOAEL		1600 mg/l				

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

odprašky z výroby portlandského slinku (prach z dymu), portlandský cement

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Špecifický cieľový orgán	Výsledok	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
			Plúca	Slabo dráždi			Analogický prístup, Literárna štúdia

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Vdychovanie prachu obsahujúce cement môže zhoršiť existujúce ochorenia dýchacích ciest či zdravotný stav ako je emfyzém (rozdutie pľúc) alebo astma či existujúci stav pokožky či očí.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC50		31,7 mg/l	3 hod.	Baktérie		
EC50		1,02 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)		
EC50		>1 mg/l	21 deň	Bezstavovce (Daphnia magna)		
LC50		0,58 mg/l	96 hod.	Ryby (Danio rerio)		
LOAEL		1,6 mg/l	34 deň	Ryby (Danio rerio)		
NOEC		0,5 mg/l	34 deň	Ryby (Danio rerio)		
EC50		0,161 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata (biomasa))		
EC50		0,379 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata (stupeň rústu))		
EC50		0,166 mg/l	96 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		0,032 mg/l	96 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata (stupeň rastu))		

amorfný vyzrážaný oxid kremičitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		>100 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
LC50		>100 mg/l	96 hod.	Ryby (Lepomis macrochirus)		

mravčan vápenatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		>1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Branchydanio rerio)	Sladká voda	
EC50		>10000 mg/l	3 hod.	Vodné bezstavovce	Aktivovaný kal	

hlinitanový cement

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	OECD 203	>100 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL výrobca
NOEC	OECD 203	>100 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BL výrobca
EC50	OECD 202	6,6 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		BL výrobca
NOEC	OECD 202	1,8 mg/l	72 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		BL výrobca
ErC50	OECD 201	>5,6 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL výrobca
NOEC	OECD 201	3,2 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		BL výrobca

monohydrát kyseliny citrónovej

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	OECD 203	440 mg/l	48 hod.	Ryby (Leuciscus idus)		
LC50		1516-1710 mg/l	96 hod.	Ryby (Lepomis macrochirus)		
LC50		1535 mg/l	24 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
LC50		160 mg/l	48 hod.	Kôrovce		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

monohydrát kyseliny citrónovej

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC50		>10000 mg/l		Baktérie (Pseudomonas putida)		

diiron trioxide

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC50		>10000 mg/l	3 hod.	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	
EC50	OECD 202	>100 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		

odprašky z výroby portlandského slinku (prach z dymu), portlandský cement

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
NOEC		11,1 mg/l	96 hod.	Ryby (Danio pruhovalé)		
NOEL		50 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
NOEL		6,25 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		
EC50		596 mg/l	72 hod.	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	
LOEL		100 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
LOEL		12,5 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		
NOEC		875 mg/kg sušiny sedimentu		Bezstavovce (Corophium volutator)		
LC50		9931 mg/kg		Bezstavovce (Corophium volutator)		
NOEC		1000 mg/kg sušiny pôdy		Bezstavovce (Eisenia fetida)		
NOEC		1000 mg/kg sušiny pôdy		Vyššie rastliny (Avena, Brassica Napus, Glycine Max)		
NOEC		1000 mg/kg sušiny pôdy	8 deň	Mikroorganizmy		
NOEC		500 mg/kg sušiny pôdy	28 deň	Mikroorganizmy		

hydroxid sodný

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC50		76 mg/l	24 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
LC50		145 mg/l	24 hod.	Ryby (Poecilia reticulata)		
LC50		125 mg/l	96 hod.	Ryby (Gambusia affinis)		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

hydroxid vápenatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	OECD 203	50,6 mg/l	96 hod.	Ryby	Sladká voda	
LC50		457 mg/l	96 hod.	Ryby	Slaná	
EC50	OECD 202	49,1 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	
LC50		158 mg/l	96 hod.	Bezstavovce	Slaná	
EC50	OECD 201	184,57 mg/l	72 hod.	Riasy	Sladká voda	
NOEC	OECD 201	48 mg/l	72 hod.	Riasy	Sladká voda	
NOEC		32 mg/l	14 deň	Bezstavovce	Slaná	
NOEC		12000 mg/kg sušiny pôdy		Mikroorganizmy (Photobacterium phosphoreum)		
NOEC		1080 mg/kg	21 deň	Vyššie rastliny		
EC50	OECD 209	300,4 mg/l	3 hod.	Baktérie	Aktivovaný kal	

oxid chromitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC50		>10000 mg/l	3 hod.	Baktérie	Aktivovaný kal	
LC50	ISO 7346-1	>10000 mg/l	96 hod.	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda	

síran hlinitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	OECD 203	>1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Danio rerio)		
EC50	OECD 202	>160 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		

síran vápenatý anhydrid

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	OECD 203	>79 mg/l	96 hod.	Ryby (Oryzias latipes)		
EC50	OECD 202	>79 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
EC50	OECD 201	>79 mg/l	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		
EC50	OECD 209	>790 mg/l	3 hod.	Mikroorganizmy	Aktivovaný kal	

dodecylsulfát sodný

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		10-100 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)		
EC50	OECD 209	>100 mg/l		Baktérie		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

trioxid nikelnato-titaničitý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		>10000 mg/l	96 hod.	Ryby (Leuciscus idus)		
EC50		>100 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
EC50	OECD 201	>100 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		

uhličitán sodný

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		>1600 mg/l	48 hod.	Ryby (Leuciscus idus)		
EC50	OECD 209	>1000 mg/l		Baktérie		
LC50		300 mg/l	96 hod.	Ryby (Lepomis macrochirus)		
EC50		200-227 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Ceriodaphnia dubia)		

vápenec, mramor

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		>10000 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC50		>1000 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
EC50	OECD 201	>200 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		
LC50	OECD 203	>100 %	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
EC50	OECD 208	>1000 mg/l	3 hod.	Baktérie (Salmonella typhimurium)	Aktivovaný kal	
EC50	OECD 202	>100 %	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		

Chronická toxicita

dodecylsulfát sodný

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	>1-10 mg/l		Ryby (Pimephales promelas)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Biologická odbúrateľnosť

a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
					Ťažko biologicky odbúrateľný

mravčan vápenatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	OECD 301D	> 75 %	20 deň		

monohydrát kyseliny citrónovej

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
		98 %			Ľahko biologicky odbúrateľný

Údaj nie je k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
Log Pow	-0,486-0,401				

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Výrobky môžu byť znovu použité, ak nie sú znečistené ani nijako inak znehodnotené. Metódy spracovania odpadu sa tu neuplatňujú. Neodstraňujte do kanalizácie ani do povrchových vôd. Výrobok, ktorý presiahol svoju dobu použiteľnosti / trvanlivosti / skladovateľnosti (a keď sa preukázalo, že obsahuje viac ako 0,0002% rozpustného chrómu (VI) v prepočte na obsah cementu): nesmie byť použitý / predaný inak ako na použitie v kontrolovaných uzatvorených a plne automatizovaných procesoch alebo by mal byť recyklovaný alebo zlikvidovaný v súlade s platnými právnymi predpismi, alebo je nutné znovu použiť redukčné činidlo.

Produkt - nepoužité zvyšky alebo vysypaný suchý materiál. Zoberte mechanicky suché nepoužité zvyšky alebo vysypaný suchý materiál, ako je. Označte kontajnery. Je možné materiál znovu použiť pri zvažení expirácie a požiadavky, aby sa zabránilo prášeniu. V prípade likvidácie, tvrdnú s vodou a likvidovať podľa bodu nižšie "Produkt - po zmiešaní s vodou / po pridaní vody, vytvrdnutý". Produkt - kaly. Nechajte kaly stuhnúť, vyvarujte sa prenikaniu alebo vylievaniu do odpadových vôd a kanalizačných systémov alebo do vodných plôch (napr. potoky) a likvidujte, ako je vysvetlené nižšie v časti "Produkt - po zmiešaní s vodou / po pridaní vody, vytvrdnutý".

Produkt - po zmiešaní s vodou / po pridaní vody, vytvrdnutý. Zlikvidujte podľa miestnej legislatívy. Zabráňte prístupu do systému odpadových vôd. Zlikvidujte vytvrdnutý výrobok ako konkrétny odpad. Vzhľadom k tomu, že vytvrdnutím sa stáva materiál pomerne inertným, nie je nebezpečným odpadom.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Kód druhu odpadu

10 13 14 odpadový betón a betónový kal

10 13 99 odpady inak nešpecifikované

17 01 01 betón

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 05 kompozitné obaly

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN

Nepodlieha predpisom ADR.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

neuvedené

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

neuvedené

14.4. Obalová skupina

neuvedené

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuvedené

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neuvedené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Povolenie: Nevyžaduje sa.

Obmedzenie použitia: Žiadne.

Ďalšie predpisy EU: Neobsahuje látky kategórie SEVESO (smernica 96/82 / ES), neobsahuje látky poškodzujúce ozónovú vrstvu a ani perzistentné organické znečisťujúce látky. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Vyhláška 252/2016 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. ZÁKON 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia. Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z. Zákon č. 311/2001 Z. z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov.

Smernica Komisie č. 2000/39 / ES o stanovení prvého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24 / ES o bezpečnosti a ochrane zdravia pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Smernica Komisie č. 2006/15 / ES o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24 / ES a zmene smerníc 91/322 / EHS a 2000/39 / ES.

Smernica Komisie č. 2009/161 / EÚ zo 17. decembra 2009, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24 / ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39 / ES.

Smernica Komisie (EÚ) č. 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa ustanovuje štvrtý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24 / ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 91/322 / EHS, 2000 / 39 / ES a 2009/161 / EÚ.

Výrobok je zmesou podľa Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 a nepodlieha registrácii. Uvádzanie na trh a používanie je vďaka obsahu rozpustného chrómu (VI) obmedzené – príloha XVII nariadenia REACH:

1. Cement a prípravky obsahujúce cement sa nesmú používať ani uvádzať na trh, ak po zmiešaní s vodou obsahujú viac ako 0,0002% rozpustného šesťmocného chrómu z celkovej čistej hmotnosti cementu.
2. Ak sa použijú redukčné činidlá, musí byť obal cementu a prípravkov obsahujúcich cement čitateľne a nezmazateľne označený informáciami o dátume balenia, ako aj údajmi o podmienkach a dobe skladovania vhodných pre zachovanie aktivity redukčného činidla a na udržanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod limitom uvedeným v odseku 1, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a prípravkov.
3. Odchyľne sa odseky 1 a 2 neuplatňujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a prípravkami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný styk s pokožkou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia 13. februára 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

trioxid nikelnato-titaničitý

Obmedzenie	Podmienky obmedzenia
28	Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto: 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť: — ako látky, — ako zložky iných látok, alebo — v zmesiach, s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako: — buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo — príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008. Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie: „Len na odborné použitie“. 2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na: a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES; b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/ EHS; c) tieto motorové palivá a ropné produkty: — motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES, — výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení, — palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom); d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008; e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto zmes sa nevykonáva žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti. Pre posúdenie zmesi bolo vychádzalo z informácií v KBÚ listoch surovín.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H228	Horľavá tuhá látka.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H350i	Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. februára 2018	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych a medzinárodných predpisov.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P280	Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.
P310	Okamžite volajte lekára.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1.
Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvoodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v znení zmien a doplnení

SMS cementové

Dátum vytvorenia	13. februára 2018	Číslo verzie	1.0
Dátum revízie			

UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Sol.	Horľavá tuhá látka
Met. Corr.	Látka alebo zmes korozívna pre kovy
Skin Corr.	Žieravosť kože
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom. Okrem programov školení o ochrane zdravia, bezpečnosti pri práci a ochrane životného prostredia pre svojich pracovníkov musí spoločnosť zabezpečiť, aby si pracovníci prečítali tento bezpečnostný list (BL), pochopili ho a jeho požiadavky uplatňovali.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.