

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 1. 1. 2016 / 8

Strana: 1 / 9

Nahrádza verziu zo dňa: 22. 7. 2015 / 7

Názov produktu:

Betón

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu:

Betón

Ďalšie názvy, synonyma:

Označenie podľa normy: podľa STN EN 206

Všetky druhy transportných betónov a transportných mált na silikátovej či minerálnej báze obsahujúci cement

Registračné číslo REACH:

Nie je aplikované na zmes

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie:

Pre prípravu malty, betónu, stavebných výrobkov a iných zmesí pre stavebné účely.

Určený na predaj spotrebiteľovi aj na odborné/priemyselné použitie.

Neodporúčané použitie:

Nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno:

STRABAG s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo:

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava,
Slovenská republika

IČ:

17317282

Telefón:

+421 232 621 111

Meno alebo obchodné meno osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

DEKRA CZ a.s.

Miesto podnikania alebo sídlo:

Středisko chemických látek a směsí
Türkova 1001, 149 00 Praha 4, CZ

Telefón:

+420 545 218 716, 545 218 707

Email:

ekoline@ekoline.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008


Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Vo forme prachu i po zmiešaní s vodou dráždi kožu a spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	Betón
Nebezpečné látky:	Portlandský cement, vysokopecná troska, popol
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia:	H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 1. 1. 2016 / 8		Strana: 2 / 9	
Nahrádza verziu zo dňa: 22. 7. 2015 / 7			
Názov produktu:		Betón	
Bezpečnostné upozornenia:	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P261 Zabráňte vdychovaniu prachu. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 Okamžite volajte lekára.		
Doplňujúce informácie na etikete:	Neuvádzajú sa		
Ďalšie informácie:	Prísady do betónu Bezpečnosť práce a ochrana zdravia Výrobok nie je toxický, avšak ako všetky chemikálie je nutné ho považovať za látku zdraviu škodlivú, preto je treba pri práci s ním rešpektovať hygienické požiadavky. Prítomné zložky majú mierne dráždivý účinok na pokožku a sliznice. Pri práci s prísadou treba používať osobné ochranné pracovné pomôcky na zabránenie priamemu styku pokožky a očí, Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť'. Pred každou Prestávkou a po skončení práce ruky dôkladne umyť vodou a mydlom a ošetriť regeneračným krémom. Prvá pomoc - pri nadýchaní postihnutého preniesť na čerstvý vzduch, udržovať v pokoji, chrániť pred chladom - pri zasiahnutí očí očné viečka udržať otvorené a vyplachovať prúdom tečúcej vody aspoň 10 min. - pri zasiahnutí pokožky ihneď dôkladne umyť vodou a mydlom, ošetriť regeneračným krémom - pri požití podať postihnutému asi 0,5 l vody a dráždením hrdla vyvolať zvracanie Vo všetkých prípadoch konzultovať liečbu postihnutého s lekárom: Klinika pracovného lekárstva, Toxikologické informačné centrum, Ďumbierska 3, 831 01 Bratislava. V prípade rozliatia alebo vytečenia prísadu zachytiť na piesok, Vapex alebo drevené piliny a likvidovať v spaľovni s dvojitou absorpciou spalín. Produkt nesmie preniknúť do kanalizačnej siete, povrchových a podzemných vôd.		

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes nie je klasifikovaná ako PBT alebo vPvB.

K dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov nie sú obsiahnuté látky zaradené na kandidátskej listine (zoznam SVHC látok) na zaradenie do prílohy XIV. nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Produkt je zmesou viacej látok.

3.2. Zmesi

V betóne je portlandský slinok jemne rozomletý s prídavkom prírodného síranu vápenatého ako regulátora tuhnutia cementu a prípadne vysokopecná troska a/alebo popolček v zložení ako je uvedené v nasledovnej tabuľke:

Identifikátor produktu	Koncentrácia / koncentračné rozsahy	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Portlandský cement	65 – 97 %	- 65997-15-1	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 1. 1. 2016 / 8		Strana: 3 / 9	
Nahrádza verziu zo dňa: 22. 7. 2015 / 7			
Názov produktu:		Betón	
		266-043-4	STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1B; H317
Síran vápenatý	3 – 8 %	- 7778-18-9 231-900-3	Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Troska	0 – 35 %	- 65996-69-2 266-002-0	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1B; H317
Popol (zvyšky)	0 – 35 %	- 68131-74-8 268-627-4	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1B; H317

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti (vždy pri podráždení očí, alergickej reakcii) alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

<i>Pri inhalácii:</i>	Žiadne špeciálne opatrenia nie sú požadované.
<i>Kontaktom s pokožkou:</i>	Sňať kontaminovaný odev a pokožku opláchnuť čistou vodou a umyť mydlom. Podráždené miesta ošetriť vhodným reparačným krémom.
<i>Kontaktom s očami:</i>	Vyplachovať aspoň 15 minút čistou vodou, v prípade potreby aj pri násilne otvorených viečkach, následne vyhľadať lekársku pomoc.
<i>Pri požití:</i>	Vypiť pohár vody. Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Skúsenosti u človeka: produkt má charakter dráždivej látky. Vo forme prachu i po zmiešaní s vodou dráždi kožu a spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. U veľmi citlivých osôb je možnosť senzibilizácie pri dlhodobom styku s kožou.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ak príznaky akéhokoľvek zasiahnutia (podráždenia), vyvolaného kontaktom s produktom neustúpia po poskytnutí prvej pomoci, vyhľadať lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: zmes je nehorľavá, možno použiť všetky hasiace prostriedky, pričom sa berie do zreteľa okolité prostredie požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne špeciálne opatrenia nie sú požadované.

5.3. Rady pre požiarnikov

Žiadne špeciálne opatrenia nie sú požadované.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Je nevyhnutné zabrániť styku s kožou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte zväčšovaniu uniknutého množstva. Zabráňte vytekaniu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutú zmes pozberať. Nechajte zatvrdnúť a zlikvidujte ako stavebný odpad (viď oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 1. 1. 2016 / 8

Strana: 4 / 9

Nahrádza verziu zo dňa: 22. 7. 2015 / 7

Názov produktu:

Betón

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte styku s kožou a s očami. Pri práci používajte osobné ochranné pracovné prostriedky (viď oddiel 8). Počas manipulácie s produktom nejedzte, nepite a nefajčite. Po skončení práce si umyte ruky vodou a mydlom.

Zamedzenie úniku do životného prostredia: zabrániť únikom prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, ak tak možno urobiť bez rizika. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných tesne uzavretých nádobách oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesl. predpisov sú uvedené.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Síran vápenatý inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia	7778-18-9	-	4	-	-	-
		-	1,5	-	-	

Faktor	NPELc (mg.m ⁻³)
Cement	10
Vysokopečná troska	10
Popolček	10

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení nesl. predpisov – nie sú uvedené

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesl. predpisov nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatiaľ nie sú k dispozícii pre zmes.

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Dodržiavať základné opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami, najmä zabrániť styku s očami. Pri práci je zakázané jesť, piť a fajčiť. Po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom. Pokožku ošetriť vhodnými reparačným prostriedkom.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 35/2008 Z.z. zavádza smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

Ochrana očí/tváre:	Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).
Ochrana kože:	Ochrana rúk: Použiť ochranné rukavice z materiálu nitrilkaučuk (EN 374-1). Veľmi vhodné je použitie ochranného krému na ruky. Iné: Použiť ochranný odev s dlhými rukávami, prípadne bezpečnostnú ochrannú obuv (EN 344).
Ochrana dýchacích ciest:	V prípade nedostatočnej ventilácie použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom P2 (EN 141).

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 1. 1. 2016 / 8	Strana: 5 / 9
Nahrádza verziu zo dňa: 22. 7. 2015 / 7	
Názov produktu:	Betón
Teplná nebezpečnosť:	Nie je.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Sivý prášok
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Nie je známa
pH:	11,0 – 13,5 (pri 20 °C, len po rozmiešaní s vodou)
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie je stanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Nie je stanovená
Teplota vzplanutia:	Nie je známa
Rýchlosť odparovania:	Nie je známa
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Dáta nie sú k dispozícii
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nie je známa
Tlak pár:	Nie je známa
Hustota pár:	Nie je známa
Relatívna hustota:	2,9 – 3,2 g/cm ³ (pri 20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Vo vode: do 1,5 g/l (pri 20 °C)
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nie je známa
Teplota samovznietenia:	Nie je známa
Teplota rozkladu:	Nie je známa
Viskozita:	Nie je známa
Výbušné vlastnosti:	Nie je známa
Oxidačné vlastnosti:	Nie je známa

9.2. Iné informácie

Neuvádza sa	
-------------	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za bežných podmienok nie sú známe žiadne zvláštne riziká reakcie s inými látkami.

10.2. Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- LD ₅₀ ,orálne, potkan (mg.kg ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii
--	--------------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 1. 1. 2016 / 8	Strana: 6 / 9
Nahrádza verziu zo dňa: 22. 7. 2015 / 7	
Názov produktu:	Betón
- LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii
- LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg.l ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pri obsahu vodorozpustného chrómu Cr (VI) nad 2 ppm možná. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Iné informácie

Skúsenosti u človeka: produkt má charakter dráždivej látky. Vo forme prachu i po zmiešaní s vodou dráždi kožu a spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. U veľmi citlivých osôb je možnosť senzibilizácie pri dlhodobom styku s kožou.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii
- IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Dáta nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Dáta nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Dáta nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ekotoxické účinky sa môžu prejaviť len pri neúmyselnom rozsypaní veľmi veľkého množstva výrobku v spojení s vodou v dôsledku zvýšenej hodnoty pH.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Katalógové čísla druhov odpadov priraduje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Po zatvrdnutí (cca 6 hodín) je možná likvidácia ako stavebný odpad.

Odporúčaný kód odpadu: Produkt po zmiešaní s vodou (a vytvrdnutí): 17 01 01 betón

Obal: podľa konkrétneho typu obalu, skupina obalov 15 01 xx (prevažne 15 01 01 až 15 01 03)

Doporučený spôsob zneškodňovania pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdať na odstránenie osobe oprávnenej nakladať s odpadmi (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 1. 1. 2016 / 8

Strana: 7 / 9

Nahrádza verziu zo dňa: 22. 7. 2015 / 7

Názov produktu:

Betón

Odporúčané zneškodnenie výrobku alebo obalu: recyklácia alebo skládkovanie.

Doporučený spôsob zneškodňovania pre spotrebiteľa: Nepoužitý produkt odložiť do nádob na zber stavebného odpadu v zberných dvoroch odpadu. Prázdny obal odložiť na miesto určené obcou na ukladanie odpadu do nádob na zber komunálneho odpadu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 119/2010 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1. Číslo OSN	Nepodlieha predpisom
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Nepodlieha predpisom
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nepodlieha predpisom
14.4. Obalová skupina	Nepodlieha predpisom
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Nie sú známe

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

História revízií:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 1. 1. 2016 / 8		Strana: 8 / 9
Nahrádza verziu zo dňa: 22. 7. 2015 / 7		
Názov produktu:		Betón
Verzia	Dátum	Zmeny
1	31. 10. 2003	Prvé vydanie
5	7. 1. 2008	Vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
6	18. 3. 2014	Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
7	22. 7. 2015	Doplnená klasifikácia a označovanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, formálna úprava dokumentu podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 830/2015
8	1. 1. 2016	Zmena oddiel 1.1 – aktualizácia čísla STN pre výrobu betónu

Legenda k skratkám a akronymom

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok - viac na www.cas.org)
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
IC ₅₀	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
Skin Sens. 1B	Senzibilizácia – pokožka, kategória nebezpečnosti 1B

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na základe originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom. Zmes bola hodnotená a klasifikovaná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 pomocou výpočtovej metódy (nebezpečnosť pre zdravie a životné prostredie) a na základe údajov zo skúšok (v prípade fyzikálnej nebezpečnosti).

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte lekára.

Pokyny pre školenie

Pozri zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnú: pozri oddiel 1.3.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

Dátum vydania / verzia č.: Revízia: 1. 1. 2016 / 8

Strana: 9 / 9

Nahrádza verziu zo dňa: 22. 7. 2015 / 7

Názov produktu:

Betón

Karta bezpečnostných údajov je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.