

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 8. 5. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 13. 1. 2017 / 2.0

Názov produktu: **BS 428 Betónová zmes**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **BS 428 Betónová zmes**
Ďalšie názvy, synonyma: BS 428 Estrichbeton
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované pre zmes

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

Identifikované použitie: Pre zhotovenie vyrovnávacích, alebo spádových pochôdznych podlahových vrstiev. Použitie na rôzne stavebné a betonárske práce a opravy.
Určený na predaj spotrebiteľovi aj na odborné/priemyselné použitie.
Neodporúčané použitie: Nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: quick-Mix Gruppe GmbH & Co. KG
Adresa: Mühlenschweg 6, D-49090 Osnabrück, Nemecko
Telefón: +49 (0)541 601 601
www:

Dodávateľ: **quick-mix SK s.r.o**
Adresa: Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder, Slovensko
Identifikačné číslo: 36825701
Telefón: +421 315 552 405
Fax: +421 376 510 235
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@infobl.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

Eye Dam. 1; H318

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

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pri dodržaní pokynov na použitie nemá nebezpečné účinky na životné prostredie.

Označenie rizika „dráždivý“ sa netýka suchého prášku, ale prípadu preniknutia vlhkosti alebo vody do produktu (alkalická reakcia).

Produkt obsahuje redukčné prísady na zníženie obsahu senzibilizujúceho chrómu (VI). Klasifikácia cementu ako Skin Sens. 1B; H317 odpadá na základe redukcie obsahu Cr^{VI} pod 2 ppm.

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

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 8. 5. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 13. 1. 2017 / 2.0

Názov produktu: **BS 428 Betónová zmes**

2.2. Prvky označovania

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

Identifikátor produktu:

BS 428 Betónová zmes

Nebezpečné látky:

Portlandský cement

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

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.

P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (254 774 166)/lekára.

P501 Zneškodnite obsah do nádob stavebného odpadu v zberných dvoroch odpadov. Prázdny obal odložiť do nádob triedeného alebo komunálneho odpadu.

Doplňujúce informácie na etikete:

-

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Produkt je zmesou viacej látok.

3.2. Zmesi

Suchá malta z minerálnych spojív a prímiesí.

| Identifikátor produktu | Koncentrácia (% hm.) | Indexové číslo CAS číslo ES číslo | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------------|--|
| Portlandský cement | 10 – 20 % | - 65997-15-1 266-043-4 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 |
| Kremeň (SiO ₂) | 50 – 100 % | - 14808-60-7 238-878-4 | Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná |

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 8. 5. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 13. 1. 2017 / 2.0

Názov produktu: **BS 428 Betónová zmes**

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

| | |
|------------------------------|--|
| <u>Všeobecné pokyny:</u> | Vo všetkých prípadoch, keď máte pochybnosti, alebo ak pretrvávajú symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc. |
| <u>Pri inhalácii:</u> | Postihnutého vyvieš' na čerstvý vzduch a udržovať ho v teple a pokoji. Pri ťažkostiach vyhľadajte lekára. |
| <u>Kontaktom s pokožkou:</u> | Vyzliecť znečistený odev. Zasiahnuté miesto ihneď umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť vodou. Pri ťažkostiach konzultovať s lekárom. |
| <u>Kontaktom s očami:</u> | Vybrať kontaktné šošovky. Okamžite vyplachovať široko otvorené oči prúdom tečúcej vlažnej vody niekoľko minút a konzultovať s lekárom. |
| <u>Pri požití:</u> | NEVYVOLÁVAŤ ZVRACANIE! Vypláchnuť ústa vodou, postihnutému podať vypíť veľké množstvo vody a okamžite vyhľadajte lekára. |

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| <u>Pri inhalácii:</u> | Podráždenie sliznice. |
| <u>Kontaktom s pokožkou:</u> | Dráždi pokožku. |
| <u>Kontaktom s očami:</u> | Riziko vážneho poškodenia očí. |

4.3. Údaj o akejkoliž potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára: liečiť podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

| | |
|--------------------------------------|--|
| <u>Vhodné hasiace prostriedky:</u> | Produkt nie je ani v dodanej forme ani v konečnom výrobnom zmesnom stave horľavý. Hasiace prostriedky a opatrenia na hasenie požiaru určiť podľa okolia požiaru. |
| <u>Nevhodné hasiace prostriedky:</u> | Prúd vody. |

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Žiadne zvláštne opatrenia nie sú požadované.

5.3. Rady pre požiarnikov

Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zamedziť tvorbe prachu. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Zaistiť dostatočné vetranie. Nevdychovať prach.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesmie sa dostať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd alebo pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozsypaný produkt mechanicky pozametať zmetákom alebo povysávať a znečistený produkt uložiť do nádob na zber odpadu. Zneškodňovanie odpadu vid' oddiel 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečné zaobchádzanie:

Zabezpečiť dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zabrániť tvorbe prachu. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Používať osobné ochranné pomôcky (vid' oddiel 8). Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 8. 5. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 13. 1. 2017 / 2.0

Názov produktu: **BS 428 Betónová zmes**

použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Zamedzenie úniku do životného prostredia:

Zabrániť únikom prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno urobiť bez rizika. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladovať v pôvodných tesne uzavretých nádobách na suchom mieste oddelene od potravín, nápojov a krmív. Chrániť pred vlhkosťou.

Dbáť na pokyny výrobcu na podmienky skladovania a životnosť produktu. Pri nevhodnom skladovaní (prístup vlhkosti) alebo zmiešavaní môžu strácať účinnosť obsiahnuté redukčné činidlá šesťmocného chrómu a nie je vylúčená senzibilizácia pokožky.

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 neskorších predpisov

| Faktor | NPELc (mg.m ⁻³) |
|-------------------------|-----------------------------|
| Cement | 10 |
| Oxid kremičitý, amorfný | 4 |

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

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších 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. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. Na pracovisku zabezpečiť zariadenie na výplach očí (očná sprcha).

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.

| | |
|---------------------------------|---|
| <u>Ochrana očí/tváre:</u> | Pri vzniku prachu alebo nebezpečenstve strieknutí do očí – ochranné okuliare (EN 166). |
| <u>Ochrana kože:</u> | <u>Ochrana rúk:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1) – nitrilové. Pred každým použitím skontrolovať tesnosť rukavíc. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný produktu. Odolnosť materiálu rukavíc sa musí pred použitím vyskúšať. Ochranné rukavice by mali byť vymenené pri prvých známkach opotrebenia. Zoznámiť sa s pokynmi pre použitie rukavíc uvedenými výrobcou. <u>Iné:</u> Pracovný odev. |
| <u>Ochrana dýchacích ciest:</u> | Pri vzniku prachu a nadlimitných hodnôt expozície použiť tvárovú polmasku pre filtráciu plynu (EN 405) – filter A1P1. |
| <u>Tepelná nebezpečnosť:</u> | Nie je. |

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 8. 5. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 13. 1. 2017 / 2.0

Názov produktu: **BS 428 Betónová zmes**

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: | Prášok, farebné rozlíšenie podľa výrobného označenia |
| Zápach: | Charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Dáta nie sú k dispozícii |
| pH: | Dáta nie sú k dispozícii |
| Teplota topenia/tuhnutia: | Dáta nie sú k dispozícii |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | > 999 °C |
| Teplota vzplanutia: | Nie je aplikovaný |
| Rýchlosť odparovania: | Dáta nie sú k dispozícii |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn): | Dáta nie sú k dispozícii |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | Dáta nie sú k dispozícii |
| Tlak pár: | Dáta nie sú k dispozícii |
| Hustota pár: | Dáta nie sú k dispozícii |
| Relatívna hustota: | Dáta nie sú k dispozícii |
| Rozpustnosť (rozpustnosti): | Vo vode slabo rozpustný |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | Dáta nie sú k dispozícii |
| Teplota samovznietenia: | Nie je samovznietivý |
| Teplota rozkladu: | Dáta nie sú k dispozícii |
| Viskozita: | Dáta nie sú k dispozícii |
| Výbušné vlastnosti: | Nie je výbušný |
| Oxidačné vlastnosti: | Dáta nie sú k dispozícii |

9.2. Iné informácie

| | |
|----------------------|-------|
| Obsah pevných látok: | 100 % |
|----------------------|-------|

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

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vlhkosť.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe. Nedochádza k rozkladu pri odporúčanom spôsobe použitia.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 8. 5. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 13. 1. 2017 / 2.0

Názov produktu: **BS 428 Betónová zmes**

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Pokiaľ nie je prekročený dátum spotreby, neočakávajú sa senzibilizujúce účinky.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

12.1. Toxicita

Produkt nie je považovaný za nebezpečný pre životné prostredie.

Trieda ohrozenia vôd (WKG) = 1, mierne ohrozuje vodné prostredie.

| | |
|--|--------------------------|
| - 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

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Zabrániť úniku neriedeného produktu alebo veľkého množstva do kanalizácie, podzemných alebo povrchových vôd.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 8. 5. 2017 / 3.0
Nahrádza verziu zo dňa: 13. 1. 2017 / 2.0
Názov produktu: **BS 428 Betónová zmes**

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nesypať do kanalizácie. Nevyčistené obaly zneškodňovať ako nepoužitý produkt. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad vrátane identifikačného listu odpadu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Vhodné zneškodňovanie výrobku alebo obalu: recyklácia alebo skládkovanie.

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.

Odporúčaný kód odpadu:

Prach produktu: 10 13 06 Tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13

Nepoužitý produkt:

10 13 11 odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10

10 13 14 odpadový betón a betónový kal

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)

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – spotrebiteľ

Nepoužitý výrobok odložiť do nádob na zber stavebného odpadu v zberných dvoroch odpadov. 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 na prepravu |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | Nepodlieha predpisom na prepravu |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | Nepodlieha predpisom na prepravu |
| 14.4. Obalová skupina | Nepodlieha predpisom na prepravu |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nie je |
| 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.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 8. 5. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 13. 1. 2017 / 2.0

Názov produktu: **BS 428 Betónová zmes**

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

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 26. 8. 2008

História revízií:

| Verzia | Dátum | Zmeny |
|--------|--------------|--|
| 0.0 | 29. 10. 2012 | Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 |
| 1.0 | 11. 2. 2014 | Zmena oddiel 2, 11 – pridaná klasifikácia a označenie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008; oddiel 3 – zmena klasifikácie zložky. |
| 2.0 | 13. 1. 2017 | Zmena oddiel 2.2 – pridané P-vety. Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830. |
| 3.0 | 8. 5. 2017 | Zmena oddiel 2.2 – zmena P305 + P351 + P338 podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2016/918. |

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

LD₅₀ hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

LC₅₀ hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní

EC₅₀ koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus

IC₅₀ 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 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

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcom.

Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii zmesi

• Metóda výpočtu.

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodené účastníkom dodávateľského reťazca).

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 8. 5. 2017 / 3.0

Nahrádza verziu zo dňa: 13. 1. 2017 / 2.0

Názov produktu: **BS 428 Betónová zmes**

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

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

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.

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 TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (254 774 166)/lekára.

P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah do nádob stavebného odpadu v zberných dvoroch odpadov. Prázdny obal odložiť do nádob triedeného alebo komunálneho odpadu.

Pokyny pre školenie

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov. Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákonník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytne: vid' oddiel 1.3.