



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT

ČASŤ 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT

Číslo produktu SN2945, SN2946

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

Identifikované použitia Agregát do trojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať so zložkami základu a tvrdidla produktu Belzona® 4151 (Magma-Quartz Resin). Univerzálny opravárenský systém na opravy a obnovu betónových a kamenných povrchov poškodených nárazmi, vibráciami a pôsobením chemikálií a životného prostredia. Taktiež vhodný pre injektáž a spojovanie. Len na priemyselné použitie.

Nedoporučené použitie Produkt nesmie byť použitý na iné účely, ako sú odporúčané v príslušnom Návode na použitie.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ SLOVCEM, spol. s r.o. (distribútor)
Duklianskych hrdinov 651
901 01 Malacky
Slovensko
+421 34 772 2917; +421 34 772 3438
email: slovcem@slovcem.sk

Výrobca BELZONA Polymerics Limited
Claro Road, Harrogate
North Yorkshire
HG1 4DS, Veľká Británia
+44 1423 567641
sds@belzona.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón +421 2 5477 4166 (nonstop)
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,
Limbová 5, 833 05 Bratislava

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT**ČASŤ 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES č.1272/2008)**

Fyzikálne nebezpečenstvo Neklasifikované

Nebezpečenstvo pre zdravie Neklasifikované

Nebezpečenstvo pre životné prostredie
Neklasifikované**2.2. Prvky označovania**

Výstražné upozornenia EUH208 Obsahuje BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPÁN, BISFENOLOVÚ F-EPOXIDOVÚ ŽIVICU, REAKČNÉ PRODUKTY HEXÁN-1,6-DIOLU s 2-(CHLÓROMETYL) OXIRÁNOM (1:2). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.

Doplňkové informácie na štítku Varovanie! Pri používaní sa môže vytvoriť nebezpečný vdychovateľný prach. Nevdychujte prach.

Obsahuje BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPÁN, BISFENOLOVÁ F-EPOXIDOVÁ ŽIVICA, REAKČNÉ PRODUKTY HEXÁN-1,6-DIOLU s 2-(CHLÓROMETYL) OXIRÁNOM (1:2)

2.3. Iné nebezpečenstvá

Na základe informácií získaných od našich dodávateľov žiadne PBT ani vPvB substancie nie sú zámerne pridávané do tohto produktu

ČASŤ 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi**

BISFENOLOVÁ F-EPOXIDOVÁ ŽIVICA	< 1%
CAS číslo: 9003-36-5	EC číslo: 500-006-8 Registračné č. REACH: 01-2119454392-40-xxxx

Klasifikácia:
2 - H315

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT

2 - H319
1 - H317
2 - H411

BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPÁN

< 1%

CAS číslo: 1675-54-3

EC číslo: 216-823-5

Registračné č. REACH:
01-2119456619-26-xxxx**Klasifikácia:**

2 - H315
2 - H319
1 - H317
2 - H411

REAKČNÉ PRODUKTY HEXÁN-1,6-DIOLU s 2-(CHLÓROMETYL)OXIRÁNOM (1:2)

< 1%

CAS číslo: 933999-84-9

EC číslo: 618-939-5

Klasifikácia:

2 - H315
2 - H319
1 - H317
3 - H412

Úplné znenie H viet je v časti 16.

ČASŤ 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecne** V prípade pochybností, alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe, ktorá je v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami.
- Po vdýchnutí** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Pacientovi zabezpečte teplo a pokoj. Postihnutému nič nepodávajte ústami.
- Po požití** V prípade náhodného požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zabezpečte pokoj. Vypláchnite ústa množstvom vody. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
- Kontakt s kožou** Vyzlečte kontaminovaný odev. Zasiahnuté miesto dôkladne umyte vodou a mydlom alebo použite vhodný prostriedok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE riedidlá ani rozpúšťadlá. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí (dráždenie, pálenie) vyhľadajte lekársku pomoc.

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT

Kontakt s očami Odstráňte kontaktné šošovky. Vyplachujte veľkým množstvom čistej pitnej vody počas najmenej 15 minút (pri otvorených viečkach). Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdýchnutie Prach môže dráždiť dýchacie ústrojenstvo.

Kontakt s kožou Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicou môže spôsobiť dráždivé symptómy ako začervenanie, pľuzgiere alebo dermatitídu. Začiatok príznakov môže byť oneskorený. Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

Kontakt s očami Môže spôsobiť podráždenie očí.

4.3. Údaje o potrebe akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára Žiadne

ČASŤ 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace médiá Tento materiál pozostáva z principiálne inertných, nehorľavých zložiek a preto sa neočakáva, že bude mať vplyv na vývoj požiaru. Použite hasiace médiá vhodné pre okolie požiaru.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvá vyplývajúce z hasených látok alebo zmesí

Nebezpečné splodiny spaľovania

Pri dodržaní podmienok používania a skladovania sa produkt nerozkladá.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru

Nie sú známe žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Použite ochranné prostriedky vhodné pre okolité materiály.

ČASŤ 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1. Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia

Zamedzte vstupu osôb, ktoré nemusia byť nevyhnutne prítomné. Držte sa na náveternej strane rozliateho materiálu, aby ste nevdychovali výpary. Prípravok by nemal dôjsť do styku s pokožkou alebo očami.

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vysypaniu produktu do odtoku alebo kanalizácie. Pri úniku väčšieho množstva produktu do kanalizačnej siete je treba okamžite informovať miestnu vodohospodársku spoločnosť; pri znečistení tokov, riek alebo jazier príslušné miestne alebo štátne úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Metódy čistenia

Zabráňte vytvoreniu prachu. Rozsypaný materiál odstráňte priemyselným vysávačom alebo opatrným zametením a umiestnite ho do vhodnej uzavretej nádoby na likvidáciu v súlade s predpismi o odpadoch. Podľa potreby zvlhčite vodou, aby sa zabránilo tvorbe prachu.

6.4. Odkaz na iné časti

Odkaz na iné časti Pre informácie o osobnej ochrane pozrite Časť 8. Pre informácie o zneškodňovaní odpadu pozrite Časť 13.

ČASŤ 7: Manipulácia a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Preventívne opatrenia pri používaní

Uchovávajte produkt v pevne uzavretom obale keď sa nepoužíva. Počas prepravy alebo pri dlhšom skladovaní sa môžu hromadiť výpary vo vrchných častiach nádob. Pri otváraní nádob nevdychujte výpary. Ak je to možné, otvárajte nádoby a miešajte zložky na dobre vetranom mieste mimo priestoru použitia. Zamedzte vstupu osôb, ktoré nemusia byť nevyhnutne prítomné. Minimalizujte počet pracovníkov vystavených pôsobeniu a tiež trvanie expozície. Prípravok by nemal dôjsť do styku s pokožkou alebo očami. Fajčenie, jedenie a pitie v priestoroch skladovania a použitia by malo byť zakázané. Pre informácie o osobnej ochrane pozrite Časť 8. Produkt uchovávajte vždy v nádobách z rovnakého materiálu ako bola pôvodná nádoba, v ktorej bol produkt dodaný. Vyhnite sa takému zaobchádzaniu, ktoré vedie k tvorbe prachu. Zabráňte takým koncentráciám v ovzduší, ktoré sú vyššie než limity expozície na pracovisku (pozrite Časť 8). Nevdychujte prach. Udržujte poriadok a čistotu a zabezpečte pravidelné bezpečné odstraňovanie odpadového materiálu. Na manipuláciu s nádobami/baleniami tohto produktu sa môžu vzťahovať prevádzkové predpisy pre ručnú manipuláciu. Pri posudzovaní sa riaďte orientačnou hmotnosťou na nádobe/balení.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Opatrenia pri skladovaní

Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia uvedené na obale. Skladujte pri teplote medzi 5°C a 30°C (pokiaľ nie je uvedené inak) na suchom, dobre vetranom mieste. Nefajčite. Zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel a silne kyslých materiálov.

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Špecifické konečné použitie(-ia)

Aplikácia pomocou murárskej lyžice, hladítka, alebo iným vhodným nástrojom. Zložka agregátu z trojkomponentného systému. Pred použitím zmiešajte so zložkami základu a tvrdidla produktu Belzona® 4151 (Magma-Quartz Resin). Pozrite, prosím, príslušný Návod na použitie Belzona® pre ďalšie informácie.

ČASŤ 8: Kontroly expozície/Osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Komentáre ku zložkám

Vystavenie chemikáliám so stanovenými limitmi expozície na pracovisku (OEL) by malo byť obmedzené použitím najúčinnějších a spoľahlivých opatrení, úmerných zdravotnému riziku. Opatrenia by mali minimalizovať únik a rozptyl týchto chemikálií. Treba brať do úvahy všetky relevantné spôsoby expozície. Pokiaľ sa na kontrolu expozície nebezpečným látkam používajú osobné ochranné prostriedky vrátane zariadenia na ochranu dýchacích orgánov, musia byť tieto zvolené tak aby spĺňali požiadavky pravidiel kontroly látok nebezpečných pre zdravie (COSHH).

BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPÁN (CAS: 1675-54-3)

Expozičné limity DNEL

Pracovníci – Kožné; Krátkodobé systémové účinky: 8,3 mg/kg
 Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 12,3 mg/m³
 Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 8,3 mg/kg
 Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 12,3 mg/m³
 Obyvateľstvo – Kožné; Krátkodobé systémové účinky: 3,6 mg/kg
 Obyvateľstvo – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 0,75 mg/m³
 Obyvateľstvo – Orálne; Krátkodobé systémové účinky: 0,75 mg/kg
 Obyvateľstvo – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 3,6 mg/kg
 Obyvateľstvo – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 0,75 mg/m³
 Obyvateľstvo – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 0,75 mg/kg

Bezpečné koncentrácie PNEC

Sladká voda: 0,003 mg/l
 Sediment (sladkovodný): 0,5 mg/kg
 Morská voda: 0,0003 mg/l
 Sediment (morský): 0,5 mg/kg
 Občasný únik: 0,013 mg/l
 ČOV: 10 mg/l
 Sediment: 0,05 mg/kg

BISFENOLOVÁ F-EPOXIDOVÁ ŽIVICA (CAS: 9003-36-5)

Expozičné limity DNEL

Pracovníci – Kožné; Krátkodobé miestne účinky: 0,0083 mg/cm²
 Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 104,15 mg/kg/deň
 Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 29,39 mg/m³

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT

Spotrebiteľ – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 62,5 mg/kg/deň
Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 8,7 mg/m³
Spotrebiteľ – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 6,25 mg/kg/deň

Bezpečné koncentrácie**PNEC**

Sladká voda: 0,003 mg/l
Sediment (sladkovodný): 0,294 mg/kg
Morská voda: 0,0003 mg/l
Sediment (morský): 0,0294 mg/kg
Občasný únik: 0,0254 mg/l
ČOV: 10 mg/l
Pôda: 0,237 mg/kg

REAKČNÉ PRODUKTY HEXÁN-1,6-DIOLU s 2-(CHLÓROMETYL) OXIRÁNOM (1:2)**CAS: 933999-84-9****Expozičné limity****DNEL**

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 2,8 mg/m³
Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 2,8 mg/kg/deň

Bezpečné koncentrácie**PNEC**

Sladká voda: 0,0115 mg/l
Sediment (sladkovodný): 0,283 mg/kg
Morská voda: 0,00115 mg/l
Sediment (morský): 0,0283 mg/kg
ČOV: 1 mg/l
Pôda: 0,223 mg/kg

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické opatrenia**

Používajte v dobre vetraných priestoroch alebo zabezpečte primerané mechanické vetranie. Kde je to primerane vykonateľné, treba to dosiahnuť lokálnou odsávacou ventiláciou a celkovým dobrým odsávaním. Kde toto nie je dostatočné na udržanie koncentrácií častíc a/alebo výparov na prijateľnej úrovni, treba použiť ochranné dýchacie prístroje (pozrite odsek Ochrana dýchacích ciest nižšie)

Ochrana očí/tváre

Odporúča sa používať ochranu očí, napr. ochranné okuliare v priebehu manipulácie s týmto materiálom a pri jeho používaní. Ochranu očí je nutné vybrať v súlade s EN 166 Osobná ochrana očí.

Ochrana rúk

Ochrana rúk musí byť zvolená v súlade s EN 374 Ochranné rukavice na ochranu pred chemikáliami. Životnosť vybraných rukavíc musí prekračovať predpokladanú dobu použitia. Keď to nie je možné, rukavice sa musia vymeniť včas, v každom prípade pred prekročením doby životnosti. V prípade pochybností je nutné poradiť sa s dodávateľom rukavíc o vhodnom type. Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť exponované časti kože, ale nie sú náhradou za kompletnú fyzickú ochranu. Nesmú sa aplikovať pokiaľ už došlo k expozícii. **ZVLÁŠTNE ODPORÚČANIA** Používajte ochranné rukavice vyrobené z tohto materiálu: nitrilová guma. Pri miešaní produktu so zložkami základu a tvrdidla pred aplikáciou, použite rukavice určené pre tieto zložky.

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT

Iná ochrana kože a tela

ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE Obvykle sú vhodné bavlnené kombinézy. Pri miešaní produktu so zložkami základu a tvrdidla pred aplikáciou, použite ochranný odev určený pre tieto zložky.

Hygienické opatrenia

Na konci pracovnej zmeny a pred jedlom, fajčením a použitím toalety sa umyte. Zabezpečte dostupnosť technických prostriedkov (očná sprcha, fľaša, nádoby s vodou) pre prípadný výplach očí. Nevkladajte do vreciek kontaminované pracovné predmety a náradie (napr. špachtle, aplikátory, štetce, handry a pod.). Ak je to nevyhnutné, znečistený pracovný odev si vyzlečte a obuv vyzujte, aby sa predišlo prenesenej kontaminácii povrchov a nebezpečenstvu neúmyselného kontaktu s pokožkou alebo požitiu.

Ochrana dýchacích ciest

Ak hodnotenie rizika naznačuje možné vdychovanie škodlivých látok, mala by byť použitá ochrana dýchacích ciest vyhovujúca schválenej norme. Výber respirátora musí byť založený na expozičných úrovniach, nebezpečnosti produktu a bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. Je nevyhnutné, aby koncentrácia škodlivých látok v prostredí, kde sa vykonáva aplikácia neprekročila príslušné expozičné limity na pracovisku (OEL) vynásobené ochranným faktorom (APF) použitých respirátorov. Ochrana dýchacích ciest nie je obvykle vyžadovaná, ale môže byť požadovaná, ak je tento produkt používaný v stiesnených priestoroch, alebo kde nemôže byť dosiahnuté primerané vetranie. Podľa potreby sa odporúča použiť ochranu dýchacích ciest, ktorá vyhovuje požiadavkám EN 136 (celotvárová maska) alebo EN 140 (polomaska) v kombinácii s filtrom proti organickým/anorganickým výparom, kyslým plynom a čpavku (ABEK1). Ak je pravdepodobné, že prostredie aplikácie bude kontaminované značnými koncentraciami prachu, potom sa musí použiť vhodný predfilter častíc (série N-, R- alebo P-) v kombinácii s uvedeným filtrom. Je nevyhnutné, aby tvárová časť masky správne doliehala a aby filter bol vymieňaný v súlade s pokynmi výrobcu.

ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Čiastočne zvlhčený prášok.
Farba	Svetlo šedá. Béžová.
Zápach	Bez zápachu alebo bez charakteristického zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Neaplikuje sa.
pH	Neaplikuje sa.
Bod topenia	> 700°C
Počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	Neaplikuje sa.
Bod vzplanutia	Neaplikuje sa.
Rýchlosť odparovania	Neaplikuje sa.

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT

Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neaplikuje sa.
Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti	Neaplikuje sa.
Tlak pár	< 0,1 kPa (pri teplote 20°C)
Hustota pár	Nie je k dispozícii.
Relatívna hustota	2,54 - 2,64 (pri teplote 20°C)
Rozpustnosť(-i)	Nerzpustný vo vode.
Rozdeľovací koeficient	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Neaplikuje sa.
Teplota rozkladu	Neaplikuje sa.
Viskozita	Neaplikuje sa.
Výbušné vlastnosti	Neaplikuje sa.
Oxidačné vlastnosti	Neaplikuje sa.

9.2. Iné informácie

Iné informácie Táto časť obsahuje iba typické hodnoty pre oblasti Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie a nemá slúžiť ako technická špecifikácia produktu.

ČASŤ 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Reaktivita Nie sú známe žiadne riziká reaktivity spojené s týmto produktom.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (viď časť 7).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**Možnosť nebezpečných reakcií**

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie pri doporučenom skladovaní a manipulácii.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú známe žiadne podmienky, za ktorých existuje pravdepodobnosť vzniku nebezpečnej situácie.

10.5. Nekompatibilné materiály**Materiály, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávajú mimo dosahu oxidačných činidiel a silne zásaditých a silne kyslých materiálov, aby nedošlo k exotermickej reakcii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri dodržaní podmienok používania a skladovania sa produkt nerozkladá.

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT**ČASŤ 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita – orálna**

Poznámky (orálna LD₅₀) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Akútna toxicita – dermálna

Poznámky (dermálna LD₅₀) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Akútna toxicita – inhalačná

Poznámky (inhalačná LC₅₀) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Údaje z testov na zvieratách Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Vážne poškodenie/podráždenie očí**Vážne poškodenie/****podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Prach v očiach spôsobuje ich podráždenie.

Respiračná senzibilizácia

Respiračná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Kožná senzibilizácia**Kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Produkt obsahuje malé množstvo látky spôsobujúcej zvýšenú citlivosť.
Môže spôsobiť zvýšenú citlivosť alebo alergické reakcie u vnímavých osôb.

Mutagenosť zárodočných buniek**Genotoxicita – in vitro**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Genotoxicita – in vivo

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita**Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

IARC karcinogenita

Nie je uvedená.

NTP karcinogenita

Nie je uvedená.

Reprodukčná toxicita**Reprodukčná toxicita****- plodnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita**- vývoj**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia**Toxicita pre špecifické cieľové orgány****- jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT

Prach môže dráždiť dýchacie ústrojenstvo. Symptómy po nadmernej expozícii môžu zahŕňať nasledovné: Kašeľ.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia**Toxicita pre špecifické cieľové orgány**

- opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí**Nebezpečenstvo pri vdýchnutí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Spôsob expozície

Vdýchnutie, styk s kožou a/alebo očami

Lekárske pokyny

Osoby, u ktorých sa už skôr vyskytla zvýšená citlivosť kože, by mali byť do pracovných procesov používajúcich tento produkt nasadené iba tam, kde sa produkt používa pod patričným lekárskeym dohľadom.

Toxikologické informácie o zložkách**BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPÁN****Toxikologické účinky**

Opakovaný styk s kožou môže viesť k zvýšenej citlivosti s možnosťou vyvolania zvýšenej citlivosti aj na iné epoxidy. Epoxidové živice s nízkou molekulovou hmotnosťou môžu, na základe niektorých informácií od ľudí, vyvolať vo výnimočných prípadoch alergické respiračné reakcie, ako je astma. Nedá sa to však považovať za dôkazy, ktoré by spadali pod klasifikačné kritériá stanovené štandardmi bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci, ani predpismi o kontrolovaných výrobkoch.

ČASŤ 12: Ekologické informácie**Ekotoxická**

O samotnom produkte nie sú údaje k dispozícii. Nasledujúce informácie sú poskytnuté na základe dostupných údajov o jednotlivých zložkách.

12.1. Toxicita**Toxicita**

Tento produkt by nemal podľa súčasnej legislatívy predstavovať nebezpečenstvo pre životné prostredie.

Ekologické informácie o zložkách**BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPÁN****Toxicita**

Vzhľadom na obsah epoxidovej živice mal by mať tento produkt experimentálne hodnoty LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov.

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT

12.2. Stálosť a rozložiteľnosť

Stálosť a rozložiteľnosť Nepredpokladá sa, že je tento produkt rýchlo biologicky rozložiteľný.

Ekologické informácie o zložkách

BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPÁN

Stálosť a rozložiteľnosť Vzhľadom na obsah epoxidovej živice nie je tento produkt podľa smerníc OECD/ES pravdepodobne rýchlo biologicky rozložiteľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Nepredpokladá sa, že tento produkt sa bude bioakumulovať.

Rozdeľovací koeficient Nie je k dispozícii.

Ekologické informácie o zložkách

BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPÁN

Bioakumulačný potenciál Vzhľadom na obsah epoxidovej živice predpokladá sa u tohto produktu, že rozdeľovací koeficient oktanol/voda (Log Kow) bude väčší než 4,0.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde O samotnom produkte nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výsledky posúdenia

PBT a vPvB

Podľa informácií od našich dodávateľov nie sú do tohto výrobku úmyselne pridávané látky PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Nie sú známe.

ČASŤ 13: Opatrenia pri odstraňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Všeobecné informácie Všetky čistiace práce vrátane čistenia zariadenia, podláh a nádob môžu vyprodukovať veľké množstvo znečisteného odpadu. Všetky použité čistiace prostriedky sú potenciálne znečisťujúce. Voda obsahujúca saponáty, odmasťovače, alebo akékoľvek iné čistiace prostriedky sa nesmie dostať do odtoku povrchovej vody. Všetky čistiace/odmasťovacie práce s použitím vody sa musia vykonávať v určených priestoroch mimo systému povrchovej vody a použité prostriedky musia byť odvedené do kanalizácie znečistenej vody. Kde to nie je možné, systém povrchovej vody

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT

musí byť izolovaný vhodným spôsobom prehradenia a znečistená voda musí byť zachytená a premiestnená na riadené bezpečné odstránenie. Ak sa používajú s vodou nemiešateľné čistiace/odmasťovacie prostriedky ako napr. rozpúšťadlá, je treba vyhľadať príslušnú kartu bezpečnostných údajov s informáciami o ich bezpečnom odstránení.

Metódy odstraňovania

VŠEOBECNE Zabráňte úniku do kanalizácie alebo vodných tokov a nepoužívajte tam, kde by sa mohli kontaminovať podzemné alebo povrchové vody. Kontrolované odpady zahrňujú bezpečné priemyslové a nebezpečné chemické odpady. Všetky kontrolované odpady by mali byť odstránené v súlade s príslušnými lokálnymi a národnými predpismi. Pri pochybnostiach po naštudovaní informácií poskytnutých v tejto karte bezpečnostných údajov je nutné obrátiť sa na príslušný štátny riadiaci orgán, či sa uplatňujú predpisy o nebezpečnom odpade. LIKVIDÁCIA ZLOŽIEK: PREPRAVNÉ OBALY zmršťovacie alebo naťahovacie obaly, debny a príslušenstvo, ktoré nie je kontaminované produktom by sa malo znova použiť alebo recyklovať. NEZREAGOVANÝ PRODUKT a prázdne nevyčistené obaly by sa mali zlikvidovať ako nebezpečný chemický odpad. ZREAGOVANÝ PRODUKT, kontaminované miešacie dosky, špachtle, aplikátory, štetky, prázdne obaly a miešacie misky po úplnom vytvrdnutí by sa mali likvidovať ako bezpečný odpad.

Trieda odpadu

Kategória odpadu 08 04 99. Kód kategórie odpadu uvedený v tejto časti je všeobecný. Kódy kategórie odpadu musia byť priradené na základe koncového použitia produktu. Pokiaľ je k dispozícii presnejší kód, musí sa použiť prednostne pred vyššie uvedeným kódom. V prípade pochybností pozrite zoznam nebezpečných odpadov alebo kontaktujte miestnu spoločnosť oprávnenú likvidovať odpady alebo príslušný štátny úrad.

ČASŤ 14: Informácie o preprave

Všeobecne

Neklasifikované pre prepravu podľa súčasných národných a medzinárodných predpisov. Preprava na pozemku užívateľa: vždy prepravujte v uzatvorených nádobách vo zvislej a bezpečnej polohe. Zaistite, aby osoby prepravujúce produkt vedeli, čo majú robiť v prípade nehody alebo rozliatia.

14.1. Číslo OSN (identifikačné číslo látky)

Neaplikuje sa.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neaplikuje sa.

14.3. Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu

Neaplikuje sa.

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT

14.4. Obalová skupina

Neaplikuje sa.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka nebezpečná pre životné prostredie/látka znečisťujúca more

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neaplikuje sa.

14.7. Hromadná preprava podľa Prílohy II dojednania MARPOL a predpisu IBC

Hromadná preprava
podľa Prílohy II
MARPOL 73/78
a predpisu IBC

Produkty nie sú prepravované hromadne.

ČASŤ 15: Regulačné informácie

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

- Legislatíva EÚ** Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (v platnom znení).
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH) (v platnom znení).
- Národné predpisy** Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.
Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
Nariadenie vlády SR č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MŽP SR č. 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.
Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy.
Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ČASŤ 16: Iné informácie

Všeobecné informácie

Informácie obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú vlastné posúdenie rizík užívateľmi na pracovisku, ako je to vyžadované inými zákonmi o zdraví a bezpečnosti. Pretože špecifické podmienky použitia produktu sú mimo kontroly dodávateľa, za dodržanie požiadaviek relevantnej národnej legislatívy zodpovedá užívateľ. Informácie obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasného stavu vedomostí a aktuálnej národnej legislatívy. Poskytujú rady k aspektom produktu v súvislosti so zdravím, bezpečnosťou a životným prostredím a nesmú byť vykladané ako nejaká záruka technických vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne aplikácie.

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje dát

Postup klasifikácie v súlade s nariadením (ES) 1272/2008

Keď nie sú dostupné žiadne dáta vychádzajúce z testov zmesi, klasifikácia bola stanovená na základe údajov o nebezpečnosti jednotlivých zložiek zmesi v súlade s ES č. 1272/2008.

Pokyny pre školenie

Ďalšie informácie získate od vášho dodávateľa, od konzultantov Belzona alebo priamo od spoločnosti Belzona.

Komentáre k revízii

REVÍZIA. Táto Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná v nasledujúcich častiach: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 15. Prosím kontrolujte DÁTUM REVÍZIE. Pokiaľ narazíte na KBÚ, ktorá je staršia ako 24 mesiacov, alebo máte pochybnosti o jej platnosti, obráťte sa, prosím, na svojho miestneho konzultanta spoločnosti Belzona alebo priamo na spoločnosť Belzona (sds@belzona.com) a budú vám zaslané najaktuálnejšie informácie.

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGÁT**Dátum revízie** 31.1.2022**Revízia** 1.1**KBÚ číslo** 41283**KBÚ stav** Slovensky. Schválený

Úplné znenie H viet o nebezpečnosti

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje BISFENOLOVÚ F-EPOXIDOVÚ ŽIVICU, BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)FENYL]PROPÁN, REAKČNÉ PRODUKTY HEXÁN-1,6-DIOLU s 2-(CHLÓROMETYL) OXIRÁNOM (1:2). Môže vyvolať alergickú reakciu.