



**BELZONA® 4111 - MAGMA QUARTZ - AGREGÁT (STAVEBNÝ)
SN2946**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** BELZONA® 4111 - MAGMA QUARTZ - AGREGÁT (STAVEBNÝ)
SN2946
- Iné prostriedky identifikácie:**
UFI: PE21-2090-300P-55GD
- 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:**
Vhodné použitie: Ochrana betónových povrchov. Agregát do trojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať so základom a tvrdidlom.
Len na priemyselné použitie.
Nedoporučené použitie: Akékoľvek ďalšie použitie neuvedené v tejto časti ani v časti 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov:**
- Dodávateľ:** SLOVCEM, spol. s r.o. (distribútor)
Duklianskych hrdinov 651
901 01 Malacky
Slovensko
Tel.: +421 34 772 2917, +421 34 772 3438
email: slovcecm@slovcecm.sk
- Výrobca:** Belzona Limited
Claro Road
HG1 4DS Harrogate – North Yorkshire - England
Tel.: +44 1423567641
email: sds@belzona.com
<https://www.belzona.com>
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** +421 2 5477 4166 (nonstop)
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,
Limbová 5, 833 05 Bratislava

ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Tento produkt obsahuje menej než 1 % dýchateľnej frakcie kryštalického oxidu kremičitého, nevyžaduje preto klasifikáciu na základe ustanovení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a na základe zmien, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a zmien a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia č. 1272/2008 (CLP).
- 2.2 Prvky označenia:**
- Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**
Štandardné vety o nebezpečnosti:
Nepodstatné
- Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**
P280: Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.
- Doplňujúce informácie:**
EUH205: Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH208: Obsahuje Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom, Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH210: Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii na vyžiadanie.
EUH212: Varovanie! Pri používaní sa môže vytvoriť nebezpečný vdychovateľný prach. Nevdychujte prach.
- Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii:**
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán; Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom; Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom
- UFI:** PE21-2090-300P-55GD



**BELZONA® 4111 - MAGMA QUARTZ - AGREGÁT (STAVEBNÝ)
SN2946**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračovanie)

2.3 Iné nebezpečenstvá:

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

Výrobok nespĺňa kritériá vlastností narušujúcich endokrinný systém.

ČASŤ 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Neaplikuje sa

3.2 Zmesi:

Chemický popis: Minerálny agregát/Minerálne agregáty

Zložky:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobok obsahuje:

| Identifikácia | Chemický názov/klasifikácia | Koncentrácia |
|---|---|--------------|
| CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119454392-40-XXXX | Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom ⁽¹⁾ Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 2 - H411; 2 - H315; 1 - H317 - Varovanie | <1 % |
| CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 Index: 603-073-00-2 REACH: 01-2119456619-26-XXXX | Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán ⁽²⁾ Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 2 - H411; 2 - H319; 2 - H315; 1 - H317 - Varovanie | <1 % |
| CAS: 933999-84-9 EC: 618-939-5 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119463471-41-XXXX | Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom ⁽¹⁾ Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 3 - H412; 2 - H319; 2 - H315; 1 - H317 - Varovanie | <1 % |

⁽¹⁾ Látka predstavuje riziko pre zdravie alebo životné prostredie podľa kritérií stanovených v Nariadení (ES) č. 2020/678

⁽²⁾ Dobrovoľne uvedená látka, ktorá nespĺňa žiadne z kritérií stanovených v nariadení (EÚ) č. 2020/878

Ohľadom ďalších informácií týkajúcich sa nebezpečnosti látok pozrite časti 11, 12 a 16.

Ďalšie informácie:

| Identifikácia | Špecifický koncentračný limit |
|---|--|
| Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 | % (p/p) >= 5: 2 - H315 % (p/p) >= 5: 2 - H319 |

ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Popis prvej pomoci:

Po expozícii sa môžu objaviť symptómy vyplývajúce z intoxikácie, preto v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc pri priamom vystavení chemickému produktu alebo pretrvávajúcej nevoľnosti a predložte KBÚ tohto produktu.

Vdýchnutie:

Tento výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí, avšak v prípade príznakov intoxikácie odstráňte postihnutú osobu z oblasti expozície a zabezpečte jej čerstvý vzduch. Ak sa príznaky zhoršia alebo pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Styk s kožou:

Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri kontakte s pokožkou. Avšak v prípade kontaktu s pokožkou sa odporúča odstrániť kontaminovaný odev a obuv, opláchnuť pokožku alebo osprchovať postihnutú osobu, ak je to vhodné, veľkým množstvom studenej vody a neutrálneho mydla. V prípade vážnej reakcie konzultujte s lekárom.

Kontakt s očami:

Oči dôkladne vyplachujte vlažnou vodou aspoň 15 minút. Ak zranená osoba používa kontaktné šošovky, mali by sa odstrániť, pokiaľ nie sú prilepené na oči, v takom prípade by to mohlo spôsobiť ďalšie poškodenie. Vo všetkých prípadoch je potrebné po vyčistení čo najskôr vyhľadať lekára s KBÚ produktu.



**BELZONA® 4111 - MAGMA QUARTZ - AGREGÁT (STAVEBNÝ)
SN2946**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračovanie)

Požitie/vdýchnutie:

Nevyvolávajúce zvracanie, ale ak nastane, držte hlavu dole, aby ste zabránili vdýchnutiu. Postihnutú osobu udržiajte v pokoji. Vypláchnite ústa a hrdlo, pretože mohli byť zasiahnutí pri požití.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v častiach 2 a 11.

4.3 Indikácia akejkolvek potreby okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nepodstatné

ČASŤ 5: OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Produkt je za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nehorľavý. V prípade horenia v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania alebo používania použite prednostne viacúčelové práškové hasiace prístroje (ABC prášok) v súlade s Nariadením o protipožiarňoch systémoch.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Neaplikuje sa.

5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku horenia alebo tepelného rozkladu vznikajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré sa môžu stať vysoko toxickými a následne môžu predstavovať vážne zdravotné riziko.

5.3 Pokyny pre hasičov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť potrebné použiť úplný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj. K dispozícii by mali byť minimálne núdzové prostriedky a vybavenie (protipožiarne prikrývky, prenosná lekárnička,...) v súlade so Smernicou 89/654/EK.

Doplnkové opatrenia:

Konajte v súlade s vnútorným havarijným plánom a informačnými listami o opatreniach, ktoré treba vykonať po nehode alebo inej núdzovej situácii. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. V prípade požiaru ochladzujte skladovacie nádoby a nádrže na produkty náchylné na horenie, výbuch alebo BLEVE (výbuch expandujúcich pár vriacej kvapaliny) v dôsledku vysokých teplôt. Zabráňte rozliatiu produktov používaných na hasenie požiaru do vodného prostredia.

ČASŤ 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Pre iných pracovníkov ako je personál zasahujúci v prípade havárie:

Produkt pozametajte a odstráňte lopatou alebo pozbierajte iným spôsobom a vložte do nádoby na opätovné použitie (uprednostňuje sa) alebo na likvidáciu.

Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade havárie:

Noste ochranné prostriedky. Nechránené osoby držte mimo dosahu. Pozrite časť 8.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Odporúča sa zabrániť úniku produktu a jeho obalu do životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zamedzenie úniku a čistenie:

Odporúča sa:

Produkt pozametajte a odstráňte lopatou alebo pozbierajte iným spôsobom a vložte do nádoby na opätovné použitie (uprednostňuje sa) alebo na likvidáciu.

6.4 Odkaz na iné časti:

Pozrite časti 8 a 13.

**BELZONA® 4111 - MAGMA QUARTZ - AGREGÁT (STAVEBNÝ)
SN2946**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:

A.- Všeobecné bezpečnostné opatrenia pre bezpečné používanie

Dodržiavajte súčasnú legislatívu týkajúcu sa prevencie priemyselných rizík pri ručnej manipulácii. Udržiavajte poriadok, čistotu a výrobok likvidujte bezpečnými metódami (časť 6).

B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom

Vďaka svojej nehorľavosti výrobok za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nepredstavuje nebezpečenstvo požiaru.

C.- Technické odporúčania k všeobecnej hygiene práce

Počas pracovného procesu nejedzte ani nepite, po jeho skončení si umyte ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na predchádzanie environmentálnym rizikám

Na čistenie prednostne používajte odsávanie. Vzhľadom na nebezpečenstvo produktu pri vdýchnutí, akýkoľvek spôsob čistenia, ktorý zahŕňa vystavenie sa produktu týmto spôsobom (zametanie a pod.) sa neodporúča.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia na skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 30 °C

B.- Všeobecné podmienky skladovania

Vyhýbajte sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie nájdete v časti 10.5.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Okrem už uvedených pokynov nie je potrebné poskytovať žiadne špeciálne odporúčania týkajúce sa použitia tohto produktu.

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých limity expozície pri práci sa musia monitorovať na pracovisku:

| Identifikácia | Limity expozície na pracovisku | | |
|--|--------------------------------|-------------|-----------------------|
| Xylén ⁽¹⁾ CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | PEL | 45,4 ppm | 200 mg/m ³ |
| | NPK-P | 90,8 ppm | 400 mg/m ³ |
| Etylbenzén ⁽¹⁾ CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | PEL | 45,4 ppm | 200 mg/m ³ |
| | NPK-P | 113,5 ppm | 500 mg/m ³ |
| Toluén ⁽¹⁾ CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | PEL | 50,112 ppm | 192 mg/m ³ |
| | NPK-P | 100,224 ppm | 384 mg/m ³ |

⁽¹⁾ Pravdepodobnosť absorpcie kožou

Biologické limitné hodnoty

| Identifikácia | Limitné hodnoty | Ukazovateľ | Doba odberu |
|---|-------------------------|-------------------------------------|--------------|
| Xylén CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 | 1 400 mg/g (kreatinínu) | Metylhipurová kyselina (v moči) | Koniec zmeny |
| Etylbenzén CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 | 1 500 mg/g (kreatinínu) | Mandľová kyselina (v moči) | Koniec zmeny |
| Toluén CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 | 1,5 mg/g (kreatinínu) | o-krezol (po hydrolyze) (v moči) | Koniec zmeny |

DNEL (Pracovníci):

| Identifikácia | | Krátkodobá expozícia | | Dlhodobá expozícia | |
|--|-------------|-------------------------|----------------|-------------------------|------------------------|
| | | Systémové účinky | Miestne účinky | Systémové účinky | Miestne účinky |
| Formaldehyd, oligomérené reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0 | Orálne | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné |
| | Dermálne | Nepodstatné | Nepodstatné | 104,15 mg/kg | Nepodstatné |
| | Vdychovanie | Nepodstatné | Nepodstatné | 29,39 mg/m ³ | Nepodstatné |
| Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 | Orálne | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné |
| | Dermálne | Nepodstatné | Nepodstatné | 0,75 mg/kg | Nepodstatné |
| | Vdychovanie | Nepodstatné | Nepodstatné | 4,93 mg/m ³ | Nepodstatné |
| Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom CAS: 933999-84-9 EC: 618-939-5 | Orálne | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné |
| | Dermálne | Nepodstatné | Nepodstatné | 6 mg/kg | Nepodstatné |
| | Vdychovanie | 10,57 mg/m ³ | Nepodstatné | 10,57 mg/m ³ | 0,44 mg/m ³ |

**BELZONA® 4111 - MAGMA QUARTZ - AGREGÁT (STAVEBNÝ)
SN2946**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

DNEL (Obyvateľstvo):

| Identifikácia | | Krátkodobá expozícia | | Dlhodobá expozícia | |
|--|-------------|------------------------|----------------|------------------------|------------------------|
| | | Systémové účinky | Miestne účinky | Systémové účinky | Miestne účinky |
| Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0 | Orálne | Nepodstatné | Nepodstatné | 6,25 mg/kg | Nepodstatné |
| | Dermálne | Nepodstatné | Nepodstatné | 62,5 mg/kg | Nepodstatné |
| | Vdychovanie | Nepodstatné | Nepodstatné | 8,7 mg/m ³ | Nepodstatné |
| Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 | Orálne | Nepodstatné | Nepodstatné | 0,5 mg/kg | Nepodstatné |
| | Dermálne | Nepodstatné | Nepodstatné | 0,0893 mg/kg | Nepodstatné |
| | Vdychovanie | Nepodstatné | Nepodstatné | 0,87 mg/m ³ | Nepodstatné |
| Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom CAS: 933999-84-9 EC: 618-939-5 | Orálne | 1,5 mg/kg | Nepodstatné | 1,5 mg/kg | Nepodstatné |
| | Dermálne | 1,7 mg/kg | Nepodstatné | 3 mg/kg | Nepodstatné |
| | Vdychovanie | 5,29 mg/m ³ | Nepodstatné | 5,29 mg/m ³ | 0,27 mg/m ³ |

PNEC:

| Identifikácia | | | | |
|--|--------------|-------------|------------------------|-------------|
| Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0 | ČOV | 10 mg/L | Sladká voda | 0,003 mg/L |
| | Pôda | 0,237 mg/kg | Morská voda | 0 mg/L |
| | Občasný únik | 0,025 mg/L | Sediment (sladkovodný) | 0,294 mg/kg |
| | Orálne | Nepodstatné | Sediment (morský) | 0,029 mg/kg |
| Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 | ČOV | 10 mg/L | Sladká voda | 0,006 mg/L |
| | Pôda | 0,065 mg/kg | Morská voda | 0,001 mg/L |
| | Občasný únik | 0,018 mg/L | Sediment (sladkovodný) | 0,341 mg/kg |
| | Orálne | 0,011 g/kg | Sediment (morský) | 0,034 mg/kg |
| Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom CAS: 933999-84-9 EC: 618-939-5 | ČOV | 1 mg/L | Sladká voda | 0,011 mg/L |
| | Pôda | 0,223 mg/kg | Morská voda | 0,001 mg/L |
| | Občasný únik | 0,115 mg/L | Sediment (sladkovodný) | 0,283 mg/kg |
| | Orálne | Nepodstatné | Sediment (morský) | 0,028 mg/kg |

8.2 Kontroly expozície:

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie sa odporúča používať základné osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) s príslušným označením <<CE>> v súlade s Nariadením (EÚ) 2016/425. Pre viac informácií o osobných ochranných pracovných prostriedkoch (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, trieda ochrany,...) si pozrite si informačný leták poskytnutý výrobcom. Pre viac informácií pozrite časť 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú odporúčaním, ktoré si vyžaduje určitú špecifikáciu zo strany prevencie pracovných rizík, pretože nie je známe, či má spoločnosť k dispozícii dodatočné opatrenia.

B.- Ochrana dýchacích ciest

| Piktogram | OOPP | Označenie | Normy CEN | Poznámky |
|-----------|--|-----------|-------------------------|---|
| | Tvárová maska (rúško). Platí len v uzavretom priestore. Neplatí pre dobre odvetraný priestor. | | EN 149:2001 +A1:2009 | Vymeňte, keď spozorujete zvýšenie odporu pri dýchaní. |

C.- Špeciálna ochrana rúk

| Piktogram | OOPP | Označenie | Normy CEN | Poznámky |
|-----------|--|-----------|-----------|--|
| | Ochranné rukavice proti menším rizikám | | | V prípade akýchkoľvek známkov poškodenia rukavice vymeňte. Pri dlhodobej expozícii produktu pre profesionálnych používateľov/priemyselných používateľov odporúčame používať rukavice CE III v súlade s normami EN ISO 21420:2020 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

Keďže výrobok je zmesou niekoľkých látok, odolnosť materiálu rukavíc nie je možné vopred s úplnou spoľahlivosťou vypočítať, a preto sa musí pred aplikáciou skontrolovať.



**BELZONA® 4111 - MAGMA QUARTZ - AGREGÁT (STAVEBNÝ)
SN2946**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)



D.- Ochrana zraku a tváre

| Piktogram | OOPP | Označenie | Normy CEN | Poznámky |
|--|--|---|---------------------------------|---|
|  Povinná ochrana tváre | Panoramatické ochranné okuliare proti postriekaniu a/alebo zasiahnutiu časticami |  | EN 166:2002 EN ISO 4007:2018 | Čistite denne a pravidelne dezinfikujte podľa pokynov výrobcu. Použite, ak existuje riziko postriekania. |

E.- Ochrana tela

| Piktogram | OOPP | Označenie | Normy CEN | Poznámky |
|-----------|----------------------------|---|-------------------|---|
| | Pracovný odev |  | | Vymeňte pred akýmkoľvek náznakom poškodenia. Pri dlhodobej expozícii produktu pre profesionálnych/priemyselných používateľov sa odporúča CE III v súlade s predpismi v EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994. |
| | Pracovná protisklzová obuv |  | EN ISO 20347:2012 | Vymeňte pred akýmkoľvek náznakom poškodenia. Pri dlhodobej expozícii produktu pre profesionálnych/priemyselných používateľov sa odporúča CE III v súlade s predpismi v EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2007. |

F.- Doplnkové núdzové opatrenia

| Núdzové opatrenia | Normy | Núdzové opatrenia | Normy |
|---|---|--|--|
|  Dekontaminačná sprcha | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Očná sprcha | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Kontroly expozície životného prostredia:

V súlade so spoločnou legislatívou na ochranu životného prostredia sa odporúča zabrániť kontaminácii životného prostredia produktom aj jeho nádobou. Ďalšie informácie nájdete v časti 7.1.D

Prchavé organické látky

Vzhľadom na smernicu 2010/75/EÚ má tento výrobok nasledujúce vlastnosti:

| | |
|--------------------------------|------------------|
| VOC (dodávka): | 0,01 % hmotnosti |
| VOC hustota pri 20 °C: | Nepodstatné |
| Priemerný počet atómov uhlíka: | 7,99 |
| Priemerná molekulová hmotnosť: | 106,06 g/mol |

ČASŤ 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Pre úplné informácie pozrite technický list produktu.

Vzhľad:

| | |
|--------------------------|---------------|
| Skupenstvo pri 20 °C: | Tuhá látka |
| Konzistencia: | Práškovitá |
| Farba: | Béžová |
| Zápach: | Bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu: | Nepodstatné * |

Prchavosť:

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Bod varu pri atmosférickom tlaku: | >700 °C |
| Tlak pár pri 20 °C: | Nepodstatné * |
| Tlak pár pri 50 °C: | Nepodstatné * |
| Rýchlosť odparovania pri 20 °C: | Nepodstatné * |

Charakteristika produktu:

| | |
|------------------------------|---------------|
| Hustota pri 20 °C: | Nepodstatné * |
| Relatívna hustota pri 20 °C: | >2,54 - 2,64 |

*Nepodstatné vzhľadom na povahu produktu, neuvádzajú sa informácie o vlastnostiach jeho nebezpečnosti.



**BELZONA® 4111 - MAGMA QUARTZ - AGREGÁT (STAVEBNÝ)
SN2946**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračovanie)

| | |
|---|-----------------------|
| Dynamická viskozita pri 20 °C: | Nepodstatné * |
| Kinematická viskozita pri 20 °C: | Nepodstatné * |
| Kinematická viskozita pri 40 °C: | Nepodstatné * |
| Koncentrácia: | Nepodstatné * |
| pH: | Nepodstatné * |
| Hustota pár pri 20 °C: | Nepodstatné * |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda pri 20 °C | Nepodstatné * |
| Rozpustnosť vo vode pri 20 °C: | Nepodstatné * |
| Rozpustnosť: | Ner rozpustné vo vode |
| Teplota rozkladu: | Nepodstatné * |
| Bod topenia/tuhnutia: | Nepodstatné * |
| Horľavosť: | |
| Bod vzplanutia: | Neaplikuje sa |
| Horľavosť (tuhé látky, plyny): | Nepodstatné * |
| Teplota samovznietenia: | Nepodstatné * |
| Dolná medza horľavosti: | Nepodstatné * |
| Horná medza horľavosti: | Nepodstatné * |
| Výbušnosť (tuhá látka): | |
| Dolná medza výbušnosti: | Nepodstatné * |
| Horná medza výbušnosti: | Nepodstatné * |
| Charakteristika častíc: | |
| Stredný ekvivalentný priemer: | Nepodstatné * |

9.2 Ďalšie informácie:

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

| | |
|---|---------------|
| Výbušné vlastnosti: | Nepodstatné * |
| Oxidačné vlastnosti: | Nepodstatné * |
| Korozívnosť pre kovy: | Nepodstatné * |
| Spalovacie teplo: | Nepodstatné * |
| Aerosóly - celkové percento (hmotnostné) horľavých zložiek: | Nepodstatné * |

Ďalšie bezpečnostné charakteristiky:

| | |
|------------------------------|---------------|
| Povrchové napätie pri 20 °C: | Nepodstatné * |
| Index lomu: | Nepodstatné * |

*Nepodstatné vzhľadom na povahu produktu, neuvádzajú sa informácie o vlastnostiach jeho nebezpečnosti.

ČASŤ 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nepredpokladajú sa žiadne nebezpečné reakcie, pretože produkt je stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. Pozrite časť 7 v Karte bezpečnostných údajov.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilný za uvedených podmienok skladovania, manipulácie a používania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za špecifikovaných podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré vedú k nadmerným teplotám alebo tlaku.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Použiteľné na manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

| Náraz a trenie | Kontakt so vzduchom | Zvýšenie teploty | Slné svetlo | Vlhkosť |
|----------------|---------------------|------------------|---------------|---------------|
| Neaplikuje sa | Neaplikuje sa | Neaplikuje sa | Neaplikuje sa | Neaplikuje sa |

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

**BELZONA® 4111 - MAGMA QUARTZ - AGREGÁT (STAVEBNÝ)
SN2946**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA (pokračovanie)

10.5 Nekompatibilné materiály:

| Kyseliny | Voda | Oxidujúce materiály | Horľavé materiály | Iné |
|-----------------------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Vyhnete sa silným kyselinám | Neaplikuje sa | Neaplikuje sa | Neaplikuje sa | Vyhnete sa lúhom alebo silným zásadám |

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozrite si časť 10.3, 10.4 a 10.5, kde nájdete špecifické produkty rozkladu. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľňovať zložité zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý a iné organické zlúčeniny.

ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Experimentálne informácie týkajúce sa toxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii.

Nebezpečné zdravotné následky:

V prípade expozície, ktorá je opakovaná, predĺžená alebo pri koncentráciách vyšších ako sú odporúčané limity expozície na pracovisku, môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie v závislosti od spôsobu expozície:

A - Požitie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre konzumáciu. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Žieravosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

B - Vdýchnutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Žieravosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

C - Kontakt s pokožkou a očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Kontakt s očami: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

D - Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):

- Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre uvedené účinky. Viac informácií nájdete v časti 3.
- IARC: Sklo, oxid, chemikálie (1); oxid titaničitý (2B); Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán (3); xylén (3); etylbenzén (2B); toluén (3); oxid železitý (3)
- Mutagenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

E - Senzibilizačné účinky:

- Respiračné: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné so senzibilizačnými účinkami. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné so senzibilizačnými účinkami. Viac informácií nájdete v časti 3.

F - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

G - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

H - Nebezpečenstvo vdýchnutia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

**BELZONA® 4111 - MAGMA QUARTZ - AGREGÁT (STAVEBNÝ)
SN2946**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Ďalšie informácie:

Nepodstatné.

Špecifické toxikologické informácie o látkach:

| Identifikácia | Akútna toxicita | | Organizmus |
|---|-----------------|--------------|------------|
| Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0 | LD50 orálne | >5 000 mg/kg | potkan |
| | LD50 dermálne | | |
| | LC50 inhalačné | | |
| Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom CAS: 933999-84-9 EC: 618-939-5 | LD50 orálne | 3 010 mg/kg | potkan |
| | LD50 dermálne | | |
| | LC50 inhalačné | | |

Odhad akútnej toxicity (ATE mix):

| ATE mix | | Zložka (zložky) neznámej toxicity |
|-----------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Orálne | >2 000 mg/kg (Výpočtová metóda) | Neaplikuje sa |
| Dermálne | >2 000 mg/kg (Výpočtová metóda) | Neaplikuje sa |
| Inhalačné | >5 mg/L (4 h) (Výpočtová metóda) | Neaplikuje sa |

11.2 Informácia o ďalších nebezpečenstvách:

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

Ďalšie informácie

Nepodstatné

ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Experimentálne informácie týkajúce sa ekotoxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita:

| Identifikácia | | Koncentrácia | Druh | Organizmus |
|---|------|------------------|-------------------------------------|--------------|
| Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0 | LC50 | 2,54 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) | Ryba |
| | EC50 | 5,55 mg/L (48 h) | Daphnia magna (Perloočka veľká) | Kôrovec |
| | EC50 | 1,8 mg/L (72 h) | Selenastrum capricornutum | Morská riasa |
| Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 | LC50 | 2 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) | Ryba |
| | EC50 | 1,7 mg/L (48 h) | Daphnia magna (Perloočka veľká) | Kôrovec |
| | EC50 | 9,4 mg/L (72 h) | Scenedesmus subspicatus | Morská riasa |
| Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom CAS: 933999-84-9 EC: 618-939-5 | LC50 | 30 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) | Ryba |
| | EC50 | 39 mg/L (48 h) | Daphnia magna (Perloočka veľká) | Kôrovec |
| | EC50 | Nepodstatné | | |

Chronická toxicita:

| Identifikácia | | Koncentrácia | Druh | Organizmus |
|--|------|--------------|---------------|------------|
| Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 | NOEC | Nepodstatné | | |
| | NOEC | 0,3 mg/L | Daphnia magna | Kôrovec |

**BELZONA® 4111 - MAGMA QUARTZ - AGREGÁT (STAVEBNÝ)
SN2946**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:

Informácie špecifické pre látku:

| Identifikácia | Odbúrateľnosť | | Bioodbúrateľnosť | |
|---|---------------|-------------|--------------------------|-------------|
| Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0 | BSK5 | Nepodstatné | Koncentrácia | 3 mg/L |
| | CHSK | Nepodstatné | Obdobie | 28 dní |
| | BSK5/CHSK | Nepodstatné | % Biologicky odbúrateľné | 0 % |
| Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 | BSK5 | Nepodstatné | Koncentrácia | Nepodstatné |
| | CHSK | Nepodstatné | Obdobie | 28 dní |
| | BSK5/CHSK | Nepodstatné | % biologicky odbúrateľné | 5 % |
| Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom CAS: 933999-84-9 EC: 618-939-5 | BSK5 | Nepodstatné | Koncentrácia | 2 mg/L |
| | CHSK | Nepodstatné | Obdobie | 28 dní |
| | BSK5/CHSK | Nepodstatné | % Biologicky odbúrateľné | 47 % |

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Informácie špecifické pre látku:

| Identifikácia | Bioakumulačný potenciál | |
|---|-------------------------|---------|
| Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0 | BCF | 150 |
| | Log POW | 3,6 |
| | Potenciál | vysoký |
| Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 | BCF | 31 |
| | Log POW | 3 |
| | Potenciál | stredný |
| Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom CAS: 933999-84-9 EC: 618-939-5 | BCF | 4 |
| | Log POW | 0,82 |
| | Potenciál | nízky |

12.4 Mobilita v pôde:

| Identifikácia | Absorpcia / desorpcia | | Prchavosť | |
|---|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0 | Koc | 4 460 | Henry | Nepodstatné |
| | Záver | nízka | Suchá pôda | Nepodstatné |
| | Povrchové napätie | Nepodstatné | Vlhká pôda | Nepodstatné |
| Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 | Koc | 450 | Henry | Nepodstatné |
| | Záver | nízka | Suchá pôda | Nepodstatné |
| | Povrchové napätie | Nepodstatné | Vlhká pôda | Nepodstatné |
| Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom CAS: 933999-84-9 EC: 618-939-5 | Koc | 962 | Henry | Nepodstatné |
| | Záver | nízka | Suchá pôda | Nepodstatné |
| | Povrchové napätie | Nepodstatné | Vlhká pôda | Nepodstatné |

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

12.7 Ďalšie nepriaznivé účinky:

Nie sú popísané.

ČASŤ 13: OPATRENIA PRI ODSTRAŇOVANÍ

13.1 Metódy nakladania s odpadmi:

| Kód | Popis | Druh odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014) |
|----------|---|--|
| 08 04 10 | odpadové lepidlá a tmely iné ako uvedené v 08 04 09 | bezpečné |

Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

Nie je k dispozícii

**BELZONA® 4111 - MAGMA QUARTZ - AGREGÁT (STAVEBNÝ)
SN2946**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 13: OPATRENIA PRI ODSTRAŇOVANÍ (pokračovanie)

Odpadové hospodárstvo (likvidácia a zhodnotenie):

Poradte sa s autorizovaným orgánom odpadových služieb o postupoch zhodnotenia a zneškodnenia v súlade s Prílohou 1 a prílohou 2 (Smernica 2008/98/ES). Podľa článku 15 01 (2014/955/ES) a v prípade, že nádoba bola v priamom kontakte s produktom, bude spracovaná rovnakým spôsobom ako samotný produkt. V opačnom prípade nebude spracovaná ako nebezpečný odpad. Odpad by sa nemal vylievať do kanalizácie. Pozrite časť 6.2.

Predpisy týkajúce sa odpadového hospodárstva:

V súlade s prílohou II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) sú uvedené predpisy spoločenstva alebo národné predpisy týkajúce sa nakladania s odpadom:

Legislatíva spoločenstva: Smernica 2008/98/ES, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

ČASŤ 14: INFORMÁCIE O PREPRAVE

Ďalšie informácie:

Požiadavky na označovanie a balenie sa môžu líšiť v závislosti od veľkosti balenia a nákladu. Pozrite si prosím aktuálne prepravné predpisy.

Preprava nebezpečného tovaru po zemi:

S ohľadom na ADR 2023 a RID 2023:

| | |
|--|----------------|
| 14.1 OSN číslo alebo ID číslo: | Nepodstatné |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | Nepodstatné |
| 14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu: | Nepodstatné |
| Štítky: | Nepodstatné |
| 14.4 Obalová skupina: | Nepodstatné |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nie |
| 14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | |
| Osobitné predpisy: | Nepodstatné |
| Kód obmedzenia v tuneli: | Nepodstatné |
| Fyzikálno-chemické vlastnosti: | pozrite časť 9 |
| Obmedzené množstvo: | Nepodstatné |
| 14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO: | Nepodstatné |

Preprava nebezpečného tovaru po mori:

S ohľadom na IMDG 41-22:

| | |
|--|----------------|
| 14.1 OSN číslo alebo ID číslo: | Nepodstatné |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | Nepodstatné |
| 14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu: | Nepodstatné |
| Štítky: | Nepodstatné |
| 14.4 Obalová skupina: | Nepodstatné |
| 14.5 Látka znečisťujúca more: | Nie |
| 14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | |
| Osobitné predpisy: | Nepodstatné |
| Kódy EmS: | |
| Fyzikálno-chemické vlastnosti: | pozrite časť 9 |
| Obmedzené množstvo: | Nepodstatné |
| Segregačná skupina: | Nepodstatné |
| 14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO: | Nepodstatné |

Preprava nebezpečného tovaru vzduchom:

S ohľadom na IATA/ICAO 2024:

| | |
|--|-------------|
| 14.1 OSN číslo alebo ID číslo: | Nepodstatné |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | Nepodstatné |
| 14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu: | Nepodstatné |
| Štítky: | Nepodstatné |



**BELZONA® 4111 - MAGMA QUARTZ - AGREGÁT (STAVEBNÝ)
SN2946**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 14: INFORMÁCIE O PREPRAVE (pokračovanie)

| | |
|--|----------------|
| 14.4 Obalová skupina: | Nepodstatné |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nie |
| 14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | |
| Fyzikálno-chemické vlastnosti: | pozrite časť 9 |
| 14.7 Národná hromadná preprava podľa nástrojov IMO: | Nepodstatné |

ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

- Článok 95 Nariadenia (EÚ) č. 528/2012: Nepodstatné
- Látky kandidujúce na autorizáciu podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): Nepodstatné
- Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu: Nepodstatné
- Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 vo vzťahu k dovozu a vývozu nebezpečných chemických produktov: Nepodstatné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV k Nariadeniu REACH („Zoznam autorizácií“) a dátum zákazu: Nepodstatné

Seveso III:

Nepodstatné

Obmedzenia obchodovania a používania určitých nebezpečných látok a zmesí (príloha XVII REACH atď.):

Pracovná expozícia dýchateľným kryštalickým oxidom kremičitým musí byť kontrolovaná v súlade so smernicou (EÚ) 2022/431 Európskeho parlamentu a Rady z 9. marca 2022, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénmi alebo mutagénmi počas práce.

Osobitné ustanovenia ohľadom ochrany ľudí alebo životného prostredia:

Odporúča sa použiť informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov ako základ pre vyhodnotenie rizika špecifického pre pracovisko s cieľom stanoviť potrebné opatrenia na predchádzanie rizikám pri manipulácii, používaní, skladovaní a likvidácii produktu.

Iná legislatíva:

Produkt by mohol byť ovplyvnený sektorovou legislatívou.

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.

Vyhľadávka 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.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.



**BELZONA® 4111 - MAGMA QUARTZ - AGREGÁT (STAVEBNÝ)
SN2946**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Právne predpisy týkajúce sa kariet bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov sa dodáva v úradnom jazyku krajiny, v ktorej sa výrobok uvádza na trh. Táto karta bezpečnostných údajov bola navrhnutá v súlade s Prílohou II – Príručkou k zostavovaniu kariet bezpečnostných údajov Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Nariadenie komisie (EÚ) 2020/878).

Úpravy súvisiace s predchádzajúcou kartou bezpečnostných údajov, ktorá sa týka spôsobov riadenia rizík:

Nepodstatné

Legislatívne formulácie uvedené v časti 3:

Uvedené formulácie sa nevzťahujú na samotný produkt; sú uvedené len na informačné účely a odkazujú na jednotlivé komponenty, ktoré sú uvedené v časti 3.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.
Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Postup klasifikácie:

Nepodstatné

Odporúčanie týkajúce sa školenia:

Odporúča sa školenie, aby sa predišlo priemyselným rizikám pre zamestnancov používajúcich tento produkt a aby sa im uľahčilo porozumenie a interpretácia tejto karty bezpečnostných údajov, ako aj štítku na produkte.

Základné bibliografické zdroje:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Skratky a akronymy:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IMDG: Medzinárodný kód pre námorný nebezpečný tovar
IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
CHSK: Chemická spotreba kyslíka
BSK5: 5-dňová biochemická spotreba kyslíka
BCF: Biokoncentračný faktor
LD50: Smrteľná dávka 50 % zvierat
LC50: Smrteľná koncentrácia 50 % zvierat
EC50: Efektívna koncentrácia 50 % zvierat
LogPOW: Logaritmickej rozdeľovacie koeficient oktanol/voda
Koc: Rozdeľovacie koeficient organického uhlíka
UFI: Jedinečný identifikátor zloženia
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na zdrojoch, technických znalostiach a súčasnej legislatíve na európskej a štátnej úrovni, bez toho, aby bolo možné zaručiť ich presnosť. Tieto informácie nemožno považovať za záruku vlastností produktu, ide len o popis bezpečnostných požiadaviek. Pracovná metodika a podmienky pre používateľov tohto produktu nám nie sú známe ani nie sú pod našou kontrolou a v konečnom dôsledku je zodpovednosťou používateľa prijať potrebné opatrenia na splnenie zákonných požiadaviek týkajúcich sa manipulácie, skladovania, používania a likvidácie chemických produktov. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú len na tento produkt, ktorý by sa nemal používať na iné účely, ako sú uvedené.