



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

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO

ČASŤ 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO

Číslo produktu SN2943

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

Identifikované použitia Tvrdidlo do dvojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať so základom. Materiál na tmelenie a tvarovanie povrchov vystavených pôsobeniu chemikálií. Len na priemyselné použitie.

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

ČASŤ 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES č.1272/2008)

Fyzikálne nebezpečenstvo Neklasifikované

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO

Nebezpečenstvo pre zdravie 4 - H302, 1B - H314, 1 - H318, 1 - H317, 2 - H373

Nebezpečenstvo pre životné prostredie
2 - H411

Odkaz Plné znenie H viet je v časti 16.

2.2. Prvky označovania**Výstražné piktogramy**

Signálne slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H302 Zdraviu škodlivý po požití.
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii po požití.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte výpary.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.
 P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):
 Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.
 Pokožku opláchnite vodou/sprchou.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:
 Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.
 Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.
 Pokračujte vo vyplachovaní.
 P310 Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Obsahuje BENZYLALKOHOL, M-FENYLÉN BIS (METYLAMÍN), METYLÉNOXID, HYDROGENOVANÝ POLYMÉR S BENZÉNAMÍNOM, DIETYLÉNTRIAMÍN

2.3. Iné nebezpečenstvá

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

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO**ČASŤ 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****BENZYLALKOHOL****10-30%**

CAS číslo: 100-51-6

EC číslo: 202-859-9

Klasifikácia:

4 - H302

4 - H332

M-FENYLÉNBIS(METYLAMÍN)**10-30%**

CAS číslo: 1477-55-0

EC číslo: 216-032-5

Klasifikácia:

4 - H302

4 - H332

1B - H314

1 - H318

1 - H317

3 - H412

**METYLÉNOXID,
HYDROGENOVANÝ POLYMÉR
S BENZÉNAMÍNOM****5-10%**

CAS číslo: 135108-88-2

EC číslo: 603-894-6

Klasifikácia:

3 - H301

1C - H314

1 - H317

2 - H373

3 - H412

**FORMALDEHYDOVÝ POLYMÉR
S 1,3-BENZÉNDIMETÁNAMÍNOM
A FENOLOM****5-10%**

CAS číslo: 57214-10-5

EC číslo: 500-137-0

M faktor (akútny) = 1

M faktor (chronický) = 1

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO**Klasifikácia:**

1 - H400
1 - H410

**DGEBA REAKČNÝ PRODUKT
S DIETYLÉNTRIAMÍNOM****1-5%**

CAS číslo: 68411-71-2

EC číslo: 270-141-2

Klasifikácia:

4 - H302

N-TUK-1,3-DIAMÍNOPROPÁN**1-5%**

CAS číslo: 61791-55-7

EC číslo: 263-189-0

M faktor (akútny) = 10

M faktor (chronický) = 1

Klasifikácia:

4 - H302
1B - H314
1 - H318
1 - H372
1 - H400
1 - H410

DIETYLÉNTRIAMÍN**< 2%**

CAS číslo: 111-40-0

EC číslo: 203-865-4

Klasifikácia:

4 - H302
4 - H312
1B - H314
1 - H318
1 - H317

KYSELINA SALICYLOVÁ**< 2%**

CAS číslo: 69-72-7

EC číslo: 200-712-3

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO**Klasifikácia:**

4 - H302
 1 - H318
 2 - H361d

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. Ak bol materiál vstreknutý pod kožu, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Aj keď sa objavia len malé alebo žiadne príznaky, neváhajte odporučiť postihnutého do nemocnice.
- 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** Vdýchnutie vzdušných kvapôčok alebo aerosólov môže vážne poškodiť zasiahnuté tkanivo a spôsobiť zjazvenie.
- Požitie** Môže spôsobiť chemické popáleniny v ústach, pažeráku a žalúdku.
- Kontakt s kožou** Kontakt s kožou alebo živým tkanivom môže spôsobiť popáleniny, v závažných prípadoch môže nastať úplné zničenie tkaniva. Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu. Uvoľnenie počas používania pod vysokým tlakom môže viesť k vstreknutiu materiálu do kože a tým spôsobiť lokálne odumretie tkaniva.
- Kontakt s očami** Kontakt s očami môže spôsobiť závažné podráždenie s poranením rohovky, ktoré môže viesť k trvalému zhoršeniu videnia.

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

- Poznámky pre lekára** Žiadne

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO**ČASŤ 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace médiá POUŽITE piesok, hasiacu penu odolnú voči alkoholu, oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo vodnú hmlu v prípade väčšieho požiaru. NEPOUŽÍVAJTE priamy prúd vody.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvá vyplývajúce z hasených látok alebo zmesí**Nebezpečné splodiny spaľovania**

Pri horení môžu vznikáť nebezpečné produkty rozkladu ako dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka a čpavok.

5.3. Rady pre požiarnikov**Ochranné opatrenia pri hasení požiaru**

Oheň vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty spaľovania. Vystavenie sa produktom rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné. Pri hasení sa môže požadovať použitie vhodného samostatného dýchacieho prístroja. Uzavreté nádoby vystavené ohňu treba chladiť vodnou sprchou. Je potrebné zabrániť odtoku hasiacich médií do kanalizácie a vodných tokov.

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.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vyliatiu 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**

Zadržte a zozbierajte rozliaty produkt pomocou nehorľavých absorpčných materiálov, napr. piesok, hlina, vermikulit, kremelina a umiestnite ho do vhodne označenej nádoby. Povrchy vyčistíte vodou zmiešanou s čistiacim prostriedkom. Zabráňte úniku rozliateho produktu alebo súvisiacich splaškov do povrchových vôd, kanalizácie alebo vodných tokov.

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.

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO

ČASŤ 7: Manipulácia a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Preventívne opatrenia pri používaní

Uchovávajte produkt v pevne uzatvorenom 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. Nevdychujte aerosól počas aplikácie. 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. Zaistite, aby bolo havarijné zariadenie (pre prípad požiaru, rozliatia, priesaku, atď.) ľahko dostupné. Udržujte poriadok a čistotu a zabezpečte pravidelné bezpečné odstraňovanie odpadového materiálu. OHEŇ/VÝBUCH Tento produkt je horľavý. Vylúčte zdroje tepla, iskier a otvoreného ohňa. ZVLÁŠTNE UPOZORNENIE Zaistite, aby boli nádoby voľne zakryté počas predohrevu a aplikácie. Pri zohrievaní sa môže uvoľňovať čpavok. Nevdychujte výpary/hmlu. Dobré pravidlá pre udržiavanie poriadku a pravidelné odstraňovanie odpadového materiálu zminimalizujú riziká samovznietenia a iné nebezpečenstvá požiaru.

Poradenstvo v oblasti všeobecnej hygieny práce

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.

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 mimo zdrojov tepla, zapálenia a priameho slnečného žiarenia. Nefajčite. Zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel a silne kyslých materiálov. OPATRENIA NA OCHRANU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRI SKLADOVANÍ Rozliatie, nesprávne skladovanie chemikálií alebo odpadov alebo ich zneškodňovanie nevhodným spôsobom môže mať za následok znečistenie životného prostredia presiaknutím do pôdy a vážne poškodenie spodných vôd, ktoré sú životne dôležitým zdrojom pitnej vody. Všetky odpady, obzvlášť tekuté musia byť bezpečne skladované na mieste vo vyhradených priestoroch, ktoré sú izolované od odvodňovacieho systému a zabezpečené proti akémukoľvek úniku.

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)****Špecifické konečné použitie(-ia)**

Aplikácia dodaným plastovým aplikátorom. Pred použitím zmiešajte so zložkou základu. Pozrite, prosím, príslušný Návod na použitie Belzona® pre ďalšie informácie.

ČASŤ 8: Kontroly expozície/Osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Limity expozície na pracovisku****DIETYLÉNTRIAMÍN**

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 1 ppm 4,3 mg/m³

Môže byť vstrebávaný kožou

Komentáre ku zložkám

Počas bežných aplikácií (nie striekaním) riziko expozície vdychovaním nebezpečných koncentrácií dietyléntriamínu za normálnych pracovných podmienok v dobre vetraných priestoroch je minimálne.

BENZYLALKOHOL (CAS: 100-51-6)**Expozičné limity****DNEL**

Priemysel – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 110 mg/m³

Priemysel – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 22 mg/m³

Priemysel – Kožné; Krátkodobé systémové účinky: 40 mg/kg/deň

Priemysel – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 8 mg/kg/deň

Spotrebiteľ – Vdychovanie, Dlhodobé systémové účinky: 5,4 mg/m³

Spotrebiteľ – Vdychovanie, Krátkodobé systémové účinky: 27 mg/m³

Spotrebiteľ – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 4 mg/kg/deň

Spotrebiteľ – Kožné; Krátkodobé systémové účinky: 20 mg/kg/deň

Spotrebiteľ – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 4 mg/kg/deň

Spotrebiteľ – Orálne; Krátkodobé systémové účinky: 20 mg/kg/deň

Bezpečné koncentrácie**PNEC**

Sladká voda: 1 mg/l

Sediment (sladkovodný): 5,27 mg/kg

Morská voda: 0,1 mg/l

Sediment (morský): 0,527 mg/kg

Občasný únik: 2,3 mg/l

ČOV: 39 mg/l

Pôda: 0,456 mg/kg

M-FENYLÉN BIS(METYLAMÍN) (CAS: 1477-55-0)**Expozičné limity****DNEL**

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 1,2 mg/m³

Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 0,33 mg/kg/deň

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO**Bezpečné koncentrácie****PNEC**

Sladká voda: 0,094 mg/l
Morská voda: 0,0094 mg/l

**METYLÉNOXID, HYDROGENOVANÝ POLYMÉR S BENZÉNAMÍNOM
(CAS: 135108-88-2)****Expozičné limity****DNEL**

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 0,2 mg/m³
Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 2 mg/m³
Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 2 mg/kg/deň
Pracovníci – Kožné; Krátkodobé systémové účinky: 6 mg/kg/deň

Bezpečné koncentrácie**PNEC**

Sladká voda: 0,015 mg/l
Morská voda: 0,002 mg/l
Sediment (sladkovodný): 15 mg/kg
Sediment (morský): 1,5 mg/kg
ČOV: 1,9 mg/l
Pôda: 1,8 mg/kg

N-TUK-1,3-DIAMÍNOPROPÁN (CAS: 61791-55-7)**Expozičné limity****DNEL**

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 0,035 mg/m³
Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 0,01 mg/kg/deň

Bezpečné koncentrácie**PNEC**

Sladká voda: 0,010 mg/l
Sediment (sladkovodný): 1,72 mg/kg
Morská voda: 0,001 mg/l
Sediment (morský): 0,172 mg/kg
Občasný únik: 0,00148 mg/l
ČOV: 0,251 mg/l
Pôda: 10 mg/kg

DIETYLÉNTRIAMÍN (CAS: 111-40-0)**Expozičné limity****DNEL**

Priemysel – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 15,4 mg/m³
Priemysel – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 0,87 mg/m³
Priemysel – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 92,1 mg/m³
Priemysel – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 2,6 mg/m³
Priemysel – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 11,4 mg/kg/deň
Priemysel – Kožné; Dlhodobé miestne účinky: 1,1 mg/m³
Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 4,6 mg/m³
Spotrebiteľ – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 27,5 mg/m³
Spotrebiteľ – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 4,88 mg/kg/deň
Spotrebiteľ – Kožné; Krátkodobé systémové účinky: 4,88 mg/kg/deň

Bezpečné koncentrácie**PNEC**

Sladká voda: 0,56 mg/l
Morská voda: 0,056 mg/l

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO

Sediment (sladkovodný): 1 072 mg/kg

Sediment (morský): 107,2 mg/kg

Pôda: 214 mg/kg

ČOV: 6 mg/l

KYSELINA SALICYLOVÁ (CAS: 69-72-7)**Expozičné limity****DNEL**Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 5 mg/m³Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 5 mg/m³

Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 2,3 mg/kg/deň

Obyvateľstvo – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 4 mg/m³

Obyvateľstvo – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 1 mg/kg/deň

Obyvateľstvo – Orálne; Krátkodobé systémové účinky: 4 mg/kg/deň

Obyvateľstvo – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 1 mg/kg/deň

Bezpečné koncentrácie**PNEC**

Sladká voda: 0,2 mg/l

Morská voda: 0,02 mg/l

Sediment (sladkovodný): 1,42 mg/kg

Sediment (morský): 0,142 mg/kg

ČOV: 162 mg/l

Pôda: 0,166 mg/kg

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické opatrenia**

Používajte v dobre vetraných priestoroch, alebo zabezpečte dostatočné mechanické vetranie. Kde je rozumne realizovateľné primerané mechanické vetranie, treba to dosiahnuť lokálnou odsávacou ventiláciou a celkovým dobrým odsávaním. Ak toto nie je dostatočné na udržanie koncentrácií výparov pod príslušnými limitmi expozície na pracovisku, treba použiť vhodné prostriedky na ochranu dýchacích ciest (pozrite „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 vybratých 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 týchto materiálov: neoprén, nitrilová guma. Vhodné sú stredne ťažké, vysoké priemyslové rukavice, ktoré chránia zápästie.

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO

Iná ochrana kože a tela

ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE/ APLIKÁCIE STRIEKANÍM Syntetické polyetylénové kombinézy, napr. Tyvek PRO-TECH® alebo ekvivalentné kombinézy vyrobené podľa EN 13034 Typ 6, Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám. Veľmi silno znečistený odev je nutné odložiť a umyť kožu mydlom a vodou alebo prostriedkom na umývanie pokožky.

Ochrana dýchacích ciest

Ak posúdenie rizika poukazuje na možnosť inhalácie znečisťujúcich látok, mala by byť použitá ochrana dýchacích ciest zodpovedajúca schválenej norme. Výber respirátora musí byť založený na expozičných hladinách, nebezpečnosti produktu a limitoch pre bezpečnú prácu zvoleného respirátora. Je nevyhnutné, aby koncentrácia znečisťujúcich látok v prostredí aplikácie neprekročila príslušné expozičné limity na pracovisku (OEL) vynásobené priradeným ochranným faktorom (APF) uvedeným pre zvolené zariadenie na ochranu dýchacích ciest. Podľa potreby sa odporúča použiť ochranu dýchacích ciest spĺňajúcu požiadavky EN 136 (celotvárová maska) alebo EN 140 (polomaska) v kombinácii s filtrom s vložkou 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. V uzavretých alebo slabo vetraných priestoroch je nutné použiť respirátor s prívodom vzduchu.

ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|--|
| Vzhľad | Tixotropná kvapalina. |
| Farba | Čierna. |
| Zápach | Amínový. |
| Prahová hodnota zápachu: | Neaplikuje sa. |
| pH | Alkalické. |
| Bod topenia | Nie je k dispozícii. |
| Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu | > 190°C (pri tlaku 760 mm ortuťového stĺpca) |
| Bod vzplanutia | > 100°C (metóda CC – uzavretá nádobka) |
| Rýchlosť odparovania | Nie je k dispozícii. |
| 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 | > 1 |
| Relatívna hustota | 1,45 - 1,55 (pri teplote 20°C) |
| Rozpustnosť(-i) | Čiastočne miešateľný s vodou. |

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Rozdeľovací koeficient | Nie je k dispozícii. |
| Teplota samovznietenia | Nie je k dispozícii. |
| Teplota rozkladu | Nie je k dispozícii. |
| Viskozita | Nie je k dispozícii. |
| 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.

ČASŤ 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Toxikologické účinky**

Toxikologické hodnoty uvedené v tejto časti sú vypočítané, preto hodnoty LD50/LC50 možno považovať za odhady akútnej toxicity (ATE).

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO**Akútna toxicita – orálna**

Poznámky (orálna LD₅₀) > 900 mg/kg, orálna, zdraviu škodlivý po požití.

Akútna toxicita – dermálna

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

Akútna toxicita – inhalačná

Poznámky (inhalačná LC₅₀) > 1,78 mg/l, prach/hmla, zdraviu škodlivý pri vdychnutí.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Údaje z testov na zvieratách Žieravé účinky na kožu.

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Vážne poškodenie/
podráždenie očí

Žieravé účinky na kožu, predpoklad žieravých účinkov na oči. Bez potreby testovania.

Respiračná senzibilizácia

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

Kožná senzibilizácia

Kožná senzibilizácia Môže spôsobovať zvýšenú kožnú citlivosť alebo alergickú reakciu u citlivých jedincov.

Mutagénnosť 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.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

Toxicita pre špecifické cieľové orgány

- opakovaná expozícia Škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia v prípade dlhodobého pôsobenia po požití.

Cieľové orgány obličky

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO**Nebezpečenstvo pri vdýchnutí****Nebezpečenstvo pri vdýchnutí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Všeobecná informácia Tento produkt neobsahuje zložky považované za látky narúšajúce endokrinný systém pri koncentrácii $\geq 0,1\%$.

Spôsob expozície Vstreknutie, požitie, vdýchnutie, styk s kožou a/alebo očami, vstrebanie kožou

Lekárske pokyny Styk s kožou predstavuje závažné riziko. 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**BENZYLALKOHOL**

Toxikologické účinky Môže byť vstrebávaný kožou.

Akútna toxicita – orálna

Akútna toxicita orálna 1 620,0
(LD₅₀ mg/kg)
Druh zvierat Potkan

Akútna toxicita – inhalačná

Akútna toxicita inhalačná 4,178
(LC₅₀ prach/hmla mg/l)
Druh zvierat Potkan

M-FENYLÉNBI(S)(METYLAMÍN)**Toxikologické účinky****Akútna toxicita – orálna**

Akútna toxicita orálna 930,0
(LD₅₀ mg/kg)
Druh zvierat Potkan

Akútna toxicita – dermálna

Akútna toxicita dermálna 3 100,0
(LD₅₀ mg/kg)
Druh zvierat Potkan

Akútna toxicita – inhalačná

Akútna toxicita inhalačná 1,34
(LC₅₀ prach/hmla mg/l)
Druh zvierat Potkan

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO**METYLÉNOXID, HYDROGENOVANÝ POLYMÉR S BENZÉNAMÍNOM****Akútna toxicita – orálna**

Akútna toxicita orálna 300,0

(LD₅₀ mg/kg)

Druh zvierat Potkan

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

Škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia v prípade dlhodobého pôsobenia po požití.

Cieľové orgány obličky

N-TUK-1,3-DIAMÍNOPROPÁN**Akútna toxicita – orálna**

Akútna toxicita orálna 945,0

(LD₅₀ mg/kg)

Druh zvierat Potkan

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

Škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia v prípade dlhodobého pôsobenia po požití.

DIETYLÉNTRIAMÍN**Toxikologické účinky**

Môže byť vstrebávaný kožou. Počas bežných aplikácií (nie striekaním) riziko vystavenia sa nebezpečným koncentráciám dietyléntriámínu pri vdychovaní za normálnych pracovných podmienok v dobre vetraných priestoroch je minimálne.

Akútna toxicita – inhalačná

Akútna toxicita inhalačná 0,07

(LC₅₀ prach/hmla mg/l)Poznámky (inhalačná LC₅₀) NOAEL (NOAEL = hladina nepozorovaných nepriaznivých účinkov)**KYSELINA SALICYLOVÁ****Toxikologické účinky****Akútna toxicita – orálna**

Akútna toxicita orálna 891,0

(LD₅₀ mg/kg)

Druh zvierat Potkan

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO**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 Vzhľadom k údajom o jednotlivých zložkách mal by mať tento produkt hodnoty LC50/EC50/IC50 medzi 10 a 100 mg/l u väčšiny citlivých druhov.

Ekologické informácie o zložkách**M-FENYLÉN BIS(METYLAMÍN)**

Toxicita LC50 viac ako 100 mg/l; EC50/IC50 medzi 10 a 100 mg/l u väčšiny citlivých druhov.

**FORMALDEHYDOVÝ POLYMÉR S 1,3-BENZÉNDIMETÁNAMÍNOM
A FENOLOM****Akútna toxicita pre vodné organizmy**

L(E)C₅₀ 0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akútny) 1

Chronická toxicita pre vodné organizmy

NOEC 0,01 < NOEC ≤ 0,1 (Koncentrácia bez pozorovaného účinku)

Rozložiteľnosť Nie je rýchlo rozložiteľný

M faktor (chronický) 1

N-TUK-1,3-DIAMÍNOPROPÁN**Akútna toxicita pre vodné organizmy**

L(E)C₅₀ 0,01 < L(E)C₅₀ ≤ 0,1

M faktor (akútny) 10

Chronická toxicita pre vodné organizmy

M faktor (chronický) 1

12.2. Stálosť a rozložiteľnosť

Stálosť a rozložiteľnosť Tento produkt by nemal byť podľa smerníc OECD/ES rýchlo biologicky rozložiteľný.

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO**Ekologické informácie o zložkách****M-FENYLÉNBIS(METYLAMÍN)**

Stálosť a rozložiteľnosť Nenájdená žiadna informácia.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Rozdeľovací koeficient Nie je k dispozícii.

Ekologické informácie o zložkách**M-FENYLÉNBIS(METYLAMÍN)**

Bioakumulačný potenciál Nenájdená žiadna informácia.

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 Tento produkt neobsahuje zložky považované za látky narúšajúce endokrinný systém pri koncentrácii $\geq 0,1\%$.

ČASŤ 13: Opatrenia pri odstraňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu****Metódy odstraňovania**

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. Navyše by nebezpečné chemické odpady mali byť odstránené v súlade s predpismi o nebezpečnom odpade. 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

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO

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 09* *Nebezpečný odpad v súlade so smernicou 91/689/EHS. 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**

Požiadavky na označenie a balenie sa môžu líšiť podľa veľkosti balenia a nákladu. Overte podľa aktuálnych vyhlášok o preprave. 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)

| | |
|------------------|------|
| Č. OSN (ADR/RID) | 2735 |
| Č. OSN (IMDG) | 2735 |
| Č. OSN (ICAO) | 2735 |

14.2. Správne expedičné označenie OSN

| | |
|---|--|
| Správne označenie pre prepravu (ADR/RID) | Amíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes dietyléntriámínu a 1,3-benzéndimetánamínu) |
| Správne označenie pre prepravu (IMDG) | Amíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes dietyléntriámínu a 1,3-benzéndimetánamínu) |
| Správne označenie pre prepravu (ICAO) | Amíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes dietyléntriámínu a 1,3-benzéndimetánamínu) |

14.3. Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu

| | |
|--------------------|---|
| ADR/RID trieda | 8 |
| IMDG trieda | 8 |
| ICAO trieda/oddiel | 8 |

14.4. Obalová skupina

| | |
|-------------------------|----|
| ADR/RID obalová skupina | II |
| IMDG obalová skupina | II |
| ICAO obalová skupina | II |

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka nebezpečná pre životné prostredie/látka znečisťujúca more

Áno. Požiadavky na označovanie sa budú líšiť podľa čistého množstva nebezpečnej látky. Pozrite, prosím, platné prepravné predpisy.

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. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH) (v platnom znení).
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).

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.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO**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, 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.

Dátum revízie 18.4.2023

Revízia 1.1

KBÚ číslo 41252

KBÚ stav Slovensky. Schválený

BELZONA® 4301 (MAGMA CR1 HI-BUILD) TVRDIDLO

- Úplné znenie H viet o nebezpečnosti**
- H301 Toxický po požití.
 - H302 Škodlivý po požití.
 - H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 - H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 - H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 - H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 - H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 - H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
 - H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii po požití.
 - H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
 - H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii po požití.
 - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 - H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 - H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 - H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.