



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

**BELZONA® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO**

**ČASŤ 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor produktu**

**Obchodný názov** BELZONA® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO

**Číslo produktu** SN2939

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

**Identifikované použitia** Tvrdidlo do dvojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať so základom. Elastomérený tesniaci materiál na vytváranie a opravy dilatačných špár. 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](mailto:slovcem@slovcem.sk)

**Výrobca** Belzona Inc.  
14300 NW 60<sup>th</sup> Ave.  
Miami Lakes  
FL 33014  
USA  
1-305-594-4994  
[sds@belzona.com](mailto: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)**

**BELZONA® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO**

**Fyzikálne nebezpečenstvo** Neklasifikované  
**Nebezpečenstvo pre zdravie** 1B - H314, 1 - H318, 1 - H317, 2 - H373

**Nebezpečenstvo pre životné prostredie**  
 Neklasifikované

**Odkaz** Plné znenie H viet je v časti 16.

**2.2. Prvky označovania****Výstražné piktogramy**

**Signálne slovo** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia**  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (svaly, pečeň) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii po požití.

**Bezpečnostné upozornenia**  
 P260 Nevdychujte výpary.  
 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.  
 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.  
 P313 Vyhľadajte lekárske ošetrenie.  
 P501 Zneškodnite obsah/obal v súlade s miestnymi predpismi.

**Obsahuje** 4,4'-METYLÉNBIS(CYKLOHEXÁNAMÍN),  
 2,4,6-TRIS(DIMETYLAMINOMETYL)FENOL

**2.3. Iné nebezpečenstvá**

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

**BELZONA® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO****ČASŤ 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****4,4'-METYLÉNBIS  
(CYKLOHEXÁNAMÍN)****5-15%**

CAS číslo: 1761-71-3

EC číslo: 217-168-8

**Klasifikácia:**4 - H302  
1B - H314  
1 - H318  
1B - H317  
2 - H373**2,4,6-TRIS(DIMETYLAMINOMETYL)  
FENOL****5-10%**

CAS číslo: 90-72-2

EC číslo: 202-013-9

Registračné č. REACH:  
01-2119560597-27-xxxx**Klasifikácia:**4 - H302  
1B - H314  
1 - H318  
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® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO

**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** Vystavenie výparom môže spôsobiť podráždenie sliznice a dýchacieho systému; vo vážnych prípadoch sa môžu vyskytnúť popáleniny.

**Požitie** Môže spôsobiť chemické popáleniny v ústach, pažeráku a žalúdku.

**Kontakt s kožou** Kontakt s pokožkou spôsobuje chemické popáleniny. Príznaky môžu zahŕňať bolesť, vážne miestne začervenanie a poškodenie tkaniva. Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

**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

## **ČASŤ 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace médiá** POUŽITE piesok, hasiacu penu, 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 vznikať nebezpečné produkty rozkladu ako dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka a čpavok.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

#### **Ochranné opatrenia pri hasení požiaru**

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. Oheň vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty spaľovania.

## **ČASŤ 6: Opatrenia pri náhodnom úniku**

### **6.1. Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

#### **Osobné preventívne opatrenia**

## **BELZONA® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO**

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**

Produkt pri rozliatí zozbierajte do vhodne označenej nádoby. Znečistené miesto posypte pieskom alebo iným vhodným inertným materiálom a zozbierajte do nádoby. Znečistený povrch vyčistite 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.

## **ČASŤ 7: Manipulácia a skladovanie**

### **7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu**

#### **Preventívne opatrenia pri používaní**

VŠEOBECNE Počas prepravy alebo pri dlhšom skladovaní sa môžu hromadiť výpary vo vrchných častiach nádob. Pri otváraní nádob zabráňte vdýchnutiu výparov. Ak je to možné, otvárajte nádoby a miešajte zložky na dobre vetranom mieste mimo priestoru použitia. Uchovávajte produkt v pevne uzatvorenom obale, keď sa nepoužíva. 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. Udržujte poriadok a čistotu a zabezpečte pravidelné bezpečné odstraňovanie odpadového materiálu. OHEŇ/VÝBUCH Tento produkt je horľavý. Vylúčte zdroje tepla, iskier a otvoreného ohňa.

#### **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

## BELZONA® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO

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.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

#### Špecifické konečné použitie(-ia)

Aplikácia liatím. 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

#### Komentáre ku zložkám

Nie sú známe žiadne limity expozície zložiek.

#### 2,4,6-TRIS (DIMETYLAMINOMETYL)FENOL (CAS: 90-72-2)

#### Expozičné limity

##### DNEL

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 0,13 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 0,52 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 0,15 mg/kg/deň  
 Pracovníci – Kožné; Krátkodobé systémové účinky: 0,6 mg/kg/deň

#### Bezpečné koncentrácie

##### PNEC

Sladká voda: 0,084 mg/l  
 Morská voda: 0,0084 mg/l  
 Občasný únik: 0,84 mg/l  
 ČOV: 0,2 mg/l

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické opatrenia

Zabezpečte dostatočné vetranie. Tam, kde je to primerane uskutočniteľné, malo by sa to dosiahnuť lokálnou odsávacou ventiláciou a celkovým dobrým odsávaním. Ak toto nie je dostatočné na udržanie koncentrácií výparov pod príslušnými

## BELZONA® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO

expozičnými limitmi 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. V priebehu následného obrábania, brúsenia, obrusovania alebo odstraňovania tohto produktu je nutné si zvoliť vhodnú ochranu očí podľa typu použitých nástrojov alebo zariadení.

**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 týchto materiálov: neoprén, nitrilová guma. **ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE** Vhodné sú stredne ťažké, vysoké priemyslové rukavice, ktoré chránia zápästie. **APLIKÁCIA MALÝCH MNOŽSTIEV** Obvykle sú vhodné ľahké, jednorazové rukavice.

### Iná ochrana kože a tela

**ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE** 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. **APLIKÁCIA MALÝCH MNOŽSTIEV** Obvykle sú vhodné bavlnené kombinézy.

### Ochrana dýchacích ciest

**ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE** 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. 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.

## ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Kvapalina.
Farba	Žltá.

**BELZONA® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO**

<b>Zápach</b>	Amínový.
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Neaplikuje sa.
<b>pH</b>	Alkalické.
<b>Bod topenia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Bod vzplanutia</b>	> 100°C (metóda CC – uzavretá nádoba)
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horľavosť (pevné látky, plyny)</b>	Neaplikuje sa.
<b>Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti</b>	Neaplikuje sa.
<b>Tlak pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Hustota pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Relatívna hustota</b>	1,00 - 1,02 (pri teplote 22°C)
<b>Rozpustnosť(-i)</b>	Čiastočne miešateľný s vodou.
<b>Rozdeľovací koeficient</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Viskozita</b>	50 - 100 centiPoise (pri teplote 22°C)
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Neaplikuje sa.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	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 spojenej 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.



**BELZONA® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO****10.5. Nekompatibilné materiály****Materiály, ktorým sa treba vyhnúť**

Zamedzte styku s oxidačnými činidlami a silne kyslými materiálmi, 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****Akútna toxicita – orálna**

**Poznámky (orálna LD<sub>50</sub>)** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

**Akútna toxicita – dermálna**

**Poznámky (dermálna LD<sub>50</sub>)** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

**Akútna toxicita – inhalačná**

**Poznámky (inhalačná LC<sub>50</sub>)** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

**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.

**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.

**BELZONA® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO****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: pečeň, svaly

**Nebezpečenstvo pri vdýchnutí****Nebezpečenstvo pri vdýchnutí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

**Spôsob expozície**

Požitie, styk s kožou a/alebo očami

**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****4,4'-METYLÉN BIS(CYKLOHEXÁNAMÍN)****Toxikologické účinky****Akútna toxicita – orálna**

Akútna toxicita orálna 625,0

(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Druh zvierat Potkan

**2,4,6-TRIS (DIMETYLAMINOMETYL)FENOL****Toxikologické účinky****Akútna toxicita – orálna**

Akútna toxicita orálna 2 169,0

(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Druh zvierat Potkan

**BELZONA<sup>®</sup> 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO****Akútna toxicita – dermálna**

Akútna toxicita dermálna 2 000,0

(LD<sub>50</sub> mg/kg)

Druh zvierat Potkan

**ČASŤ 12: Ekologické informácie**

**Ekotoxikita** 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 väčšie než 100 mg/l u väčšiny citlivých druhov.

**12.2. Stálosť a rozložiteľnosť**

**Stálosť a rozložiteľnosť** Vzhľadom k údajom o jednotlivých zložkách nie je tento produkt podľa smerníc OECD/ES pravdepodobne rýchlo biologicky rozložiteľný.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

**Bioakumulačný potenciál** Žiadne údaje o bioakumulácii nie sú k dispozícii.

**Rozdeľovací koeficient** Nie je k dispozícii.

**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**

**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

**BELZONA® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO**

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 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 01 11\* \*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**

<b>Správne označenie pre prepravu (ADR/RID)</b>	Amíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes 4,4'-metylénbis(cyklohexánamínu))
<b>Správne označenie pre prepravu (IMDG)</b>	Amíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes 4,4'-metylénbis(cyklohexánamínu))
<b>Správne označenie pre prepravu (ICAO)</b>	Amíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes 4,4'-metylénbis(cyklohexánamínu))

**14.3. Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu**

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

**BELZONA® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO****14.4. Obalová skupina**

ADR/RID obalová skupina II

IMDG obalová skupina II

ICAO obalová skupina II

**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                      Produkty nie sú prepravované hromadne.  
podľa Prílohy II  
MARPOL 73/78  
a predpisu IBC

**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) a o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, pozmeňujúca smernica č. 1999/45/ES a zrušenie nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, so zmenami. Podľa Nariadenia (ES) č. 453/2010.

**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

## BELZONA® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO

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.

## **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.

**BELZONA® 4511 (MAGMA-FLEX HI-BUILD) TVRDIDLO****Komentáre k revízii**

NOVÉ ZNENIE. 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](mailto:sds@belzona.com)) a budú vám zaslané najaktuálnejšie informácie.

**Dátum revízie** 10.6.2019

**Revízia** 1.0

**KBÚ číslo** 41243

**KBÚ stav** Slovensky. Schválený

**Úplné znenie H viet** H302 Škodlivý po požití.

**o nebezpečnosti** H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (pečeň, svaly) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii po požití.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.