



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)**  
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010  
**BELZONA® 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD**

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

**1.1. Identifikátor produktu**

**Obchodný názov** BELZONA® 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD

**Číslo produktu** SN2941

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

**Identifikované použitia** Základ dvojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať s tvrdidlom. Elastoméry 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 Polymerics Limited  
Claro Road, Harrogate  
North Yorkshire  
HG1 4DS, Veľká Británia  
+44 1423 567641  
[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)**

**Fyzikálne nebezpečenstvo** Neklasifikované

**BELZONA® 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD**

**Nebezpečenstvo pre zdravie** 2 - H315, 2 - H319, 1 - H317

**Nebezpečenstvo pre životné prostredie**

2 - H411

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

**2.2. Prvky označovania****Výstražné piktogramy****Signálne slovo**

Varovanie

**Výstražné upozornenia**

H315 Dráždi kožu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
 P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.  
 P501 Zneškodnite obsah/obal v súlade s miestnymi predpismi.

**Obsahuje**

EPOXIDOVÁ ŽIVICA (priemerná molekulová hmotnosť <=700),  
 EPOXIDOVÁ FENOLOVÁ NOVOLAC ŽIVICA

**2.3. Iné nebezpečenstvá**

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

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

**EPOXIDOVÁ FENOLOVÁ  
 NOVOLAC ŽIVICA**

**1-5%**

CAS číslo: 9003-36-5

EC číslo: 500-006-8

Registračné č. REACH:  
 01-2119454392-40-xxxx

**BELZONA® 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD****Klasifikácia:**

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

**EPOXIDOVÁ ŽIVICA****1-5%**

(priemerná molekulová hmotnosť &lt;= 700)

CAS číslo: 25085-99-8

EC číslo: 500-033-5

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

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

**4-NONYLFENOL, rozvetvený****< 3%**

CAS číslo: 84852-15-3

EC číslo: 284-325-5

M faktor (akútny) = 10

M faktor (chronický) = 10

**Klasifikácia:**

4 - H302  
 1B - H314  
 1 - H318  
 2 - H361fd  
 1 - H400  
 1 - H410

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.

## BELZONA® 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD

**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.

**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

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

**Kontakt s očami** Podráždenie očí.

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

**Poznámky pre lekára** Žiadne

## ČASŤ 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace médiá** POUŽITE piesok, hasiacu penu odolnú 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 vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu ako dym, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

### 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**

Odstráňte zdroje vznietenia a vetrajte pracovný priestor. Držte sa na náveternej strane rozliateho materiálu, aby ste nevdychovali výpary. Zabráňte kontaktu produktu s pokožkou a očami.

## BELZONA® 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD

### **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 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 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 zabráňte vdychnutiu výparov. Nevdychujte výpary/hmlu. Ak je to možné, otvárajte nádoby a miešajte zložky na dobre vetranom mieste mimo priestoru použitia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a 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. OHĚŇ/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 predišlo prenesenej kontaminácii povrchov a nebezpečenstvu neúmyselného kontaktu s pokožkou alebo požitiu.

## BELZONA® 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD

### 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 zásaditých 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 tvrdidla. 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.

### 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 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. Ochrana očí je nutné vybrať v súlade s EN 166 Osobná ochrana očí.

#### Ochrana rúk

Ochrana rúk musí byť zvolená v súlade s EN 374 Ochranné rukavice na ochranu pred chemikáliami. Životnosť vybraných rukavíc musí prekračovať predpokladanú dobu použitia. Keď to nie je možné, rukavice sa musia vymeniť včas, v každom prípade pred prekročením doby životnosti. V prípade pochybností je nutné poradiť sa s dodávateľom rukavíc o vhodnom type. Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť exponované časti kože, ale nie sú náhradou za kompletnú fyzickú

## BELZONA® 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD

ochranu. Nesmú sa aplikovať pokiaľ už došlo k expozícii. **ZVLÁŠTNE ODPORÚČANIA** Používajte ochranné rukavice vyrobené z tohto materiálu: nitrilová guma. **ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE** Vhodné sú stredne ťažké, vysoké priemyslové rukavice, ktoré chránia zápästie.

### 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. **APLIKÁCIE MALÝCH MNOŽSTIEV** Obvykle sú vhodné bavlnené kombinézy.

### Ochrana dýchacích ciest

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

## ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad	Pasta.
Farba	Šedá.
Zápach	Epoxidový.
Prahová hodnota zápachu:	Neaplikuje sa.
pH	Neaplikuje sa.
Bod topenia	Nie je k dispozícii.
Počiatočný bod varu a rozmedzie bodu varu	Nie je k dispozícii.
Bod vzplanutia	> 150°C (metóda CC – uzavretá nádobka)
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.

**BELZONA® 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD**

<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>	1,28 - 1,30 (pri teplote 22°C)
<b>Rozpustnosť(-i)</b>	Nemiešateľný 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>	Nie je k dispozícii.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Neaplikuje sa.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Neaplikuje sa.

**9.2. Iné informácie**

<b>Iné informácie</b>	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**

<b>Reaktivita</b>	Nie sú známe žiadne riziká reaktivity spojenej s týmto produktom.
-------------------	-------------------------------------------------------------------

**10.2. Chemická stabilita**

<b>Stabilita</b>	Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (viď časť 7).
------------------	----------------------------------------------------------------------------

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

<b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Neočakávajú sa nebezpečné reakcie pri doporučenom skladovaní a manipulácii.
-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

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

<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Nie sú známe žiadne podmienky, za ktorých existuje pravdepodobnosť vzniku nebezpečnej situácie.
------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

**10.5. Nekompatibilné materiály**

<b>Materiály, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Zamedzte styku s oxidačnými činidlami a so silne zásaditými a silne kyslými materiálmi, aby nedošlo k exotermickej reakcii.
------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri dodržaní podmienok používania a skladovania sa produkt nerozkladá.
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------



**BELZONA<sup>®</sup> 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD****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** Dráždi kožu.

**Vážne poškodenie/podráždenie očí**

**Vážne poškodenie/  
podráždenie očí** Dráždi oči.

**Respiračná senzibilizácia**

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

**Kožná senzibilizácia**

**Kožná senzibilizácia** Vzhľadom na vlastnosti epoxidových zložiek a s uvažovaním toxikologických dát o podobných prípravkoch, tento prípravok môže spôsobovať zvýšenú kožnú citlivosť. Opakovaný styk s kožou môže viesť k zvýšenej citlivosti s možnosťou vyvolania zvýšenej citlivosti aj na iné epoxidy.

**Mutagenosť zárodočných buniek**

**Genotoxicita – in vitro** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

**Genotoxicita – in vivo** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

**Karcinogenita**

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

**IARC karcinogenita** Nie je uvedená.

**NTP karcinogenita** Nie je uvedená.

**Reprodukčná toxicita**

**Reprodukčná toxicita  
- plodnosť** Obsahuje látku/skupinu látok, ktoré môžu poškodzovať plodnosť.

**Reprodukčná toxicita  
- vývoj** Obsahuje látku/skupinu látok, ktoré môžu byť toxické pre reprodukciu.

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

**Toxicita pre špecifické cieľové orgány  
- jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

**BELZONA® 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD****Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia****Toxicita pre špecifické cieľové orgány**

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

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

**Spôsob expozície**

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.

**ČASŤ 12: Ekologické informácie****Ekotoxicita**

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 experimentálne hodnoty LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov.

**Ekologické informácie o zložkách****EPOXIDOVÁ FENOLOVÁ NOVOLAC ŽIVICA****Toxicita**

LC50/EC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov.

**EPOXIDOVÁ ŽIVICA (Priemerná molekulová hmotnosť <= 700)****Toxicita**

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

**Akútna toxicita pre vodné organizmy****Akútna toxicita - ryby**

LC<sub>50</sub>, 96 hodín: 2 mg/l, pstruh dúhový

**Akútna toxicita - vodné bezstavovce**

EC<sub>50</sub>, 48 hodín: 1,8 mg/l, perloočka veľká (daphnia magna)

**Akútna toxicita - vodné rastliny**

IC<sub>50</sub>, 72 hodín: 11 mg/l, sladkovodné riasy

## BELZONA<sup>®</sup> 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD

### Chronická toxicita pre vodné organizmy

**Chronická toxicita - vodné** NOEC, 21 dní: 0,3 mg/l, perloočka veľká (daphnia magna)  
**bezstavovce** (NOEC = Koncentrácia bez pozorovaného účinku)

### 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.

### Ekologické informácie o zložkách

#### EPOXIDOVÁ FENOLOVÁ NOVOLAC ŽIVICA

**Stálosť a rozložiteľnosť** Neočakáva sa, že bude podľa smerníc OECD/ES rýchlo biologicky rozložiteľný. Biologická rozložiteľnosť dosiahnutá v teste vývoja oxidu uhličitého (modifikovaný Sturm test, OECD test č. 301B) po 28 dňoch: 10 - 16%.

#### EPOXIDOVÁ ŽIVICA (Priemerná molekulová hmotnosť <= 700)

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

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Bioakumulačný potenciál** Vzhľadom k údajom o jednotlivých zložkách bude sa tento produkt pravdepodobne bioakumulovať.

**Rozdeľovací koeficient** Nie je k dispozícii.

### Ekologické informácie o zložkách

#### EPOXIDOVÁ FENOLOVÁ NOVOLAC ŽIVICA

**Rozdeľovací koeficient** log Pow: 3,6 Odhadnutá hodnota

#### EPOXIDOVÁ ŽIVICA (Priemerná molekulová hmotnosť <= 700)

**Rozdeľovací koeficient** log Pow: ~ 3,242 Odhadnutá hodnota

### 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.

**BELZONA® 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD****Ekologické informácie o zložkách****EPOXIDOVÁ FENOLOVÁ NOVOLAC ŽIVICA****Výsledky posúdenia****PBT a vPvB**

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako 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 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 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

**BELZONA® 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD**

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)	3082
Č. OSN (IMDG)	3082
Č. OSN (ICAO)	3082

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

<b>Správne označenie pre prepravu (ADR/RID)</b>	Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes epoxidovej živice)
<b>Správne označenie pre prepravu (IMDG)</b>	Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes epoxidovej živice)
<b>Správne označenie pre prepravu (ICAO)</b>	Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes epoxidovej živice)

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

ADR/RID trieda	9
IMDG trieda	9
ICAO trieda/oddiel	9

**14.4. Obalová skupina**

ADR/RID obalová skupina	III
IMDG obalová skupina	III
ICAO obalová skupina	III

**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**

<b>Hromadná preprava podľa Prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC</b>	Produkty nie sú prepravované hromadne.
-----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------

**BELZONA<sup>®</sup> 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD****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 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

## BELZONA® 4521 (MAGMA-FLEX FLUID) ZÁKLAD

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, 8. 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** 20.10.2020

**Revízia** 1.3

**KBÚ číslo** 41190

**KBÚ stav** Slovensky. Schválený

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

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

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361fd Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.