

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)**

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD**ČASŤ 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu****Obchodný názov** BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD**Číslo produktu** SN2197, SN2279**1.2. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Identifikované použitia** Základ dvojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať s tvrdidlom. Bariérový náter na ochranu povrchov pred pôsobením 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® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD

Nebezpečenstvo pre zdravie 4 - H302, 2 - H315, 2 - H319, 1 - H317, 2 - H351, 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

Varovanie

Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.
 H315 Dráždi kožu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (dýchacie ústrojenstvo, pľúca) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
 P260 Nevdychujte výpary/ aerosól.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.
 P308+313 PO expozícii alebo podozrení z nej:
 Vyhľadajte lekársku starostlivosť.
 P501 Zneškodnite obsah/obal v súlade s miestnymi predpismi.

Obsahuje

EPOXIDOVÁ FENOLOVÁ NOVOLAC ŽIVICA,
 FURFURYL ALKOHOL

Doplňkové informácie na štítku

P501 Zneškodnite obsah/obal v súlade s miestnymi predpismi.

2.3. Iné nebezpečenstvá

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

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD**ČASŤ 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****EPOXIDOVÁ FENOLOVÁ
NOVOLAC ŽIVICA****30-60%**

CAS číslo: 28064-14-4

Klasifikácia:

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

FURFURYL ALKOHOL**5-15%**

CAS číslo: 98-00-0

EC číslo: 202-626-1

Klasifikácia:

3 - H301
 3 - H311
 3 - H331
 2 - H319
 2 - H351
 3 - H335
 2 - H373

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)

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD

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

Všeobecne Vystavenie výparom organických rozpúšťadiel môže viesť k nasledovným príznakom ako bolesť hlavy, závrat, únava, svalová slabosť, ospalosť a v extrémnych prípadoch strata vedomia. Obmedzené informácie o karcinogénnych účinkoch.

Vdýchnutie Vdýchnutie výparov môže viesť k príznakom bolesti hlavy a nevoľnosti. Vdýchnutie vzdušných kvapôčok alebo aerosólov môže byť zdraviu škodlivé a môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Expozícia vdychovaním môže spôsobiť akútne podráždenie a/alebo zvýšenú citlivosť dýchacích orgánov vedúcu k astmatickým symptómom, dýchavičnosti a tlaku na hrudi. Opakovaná expozícia môže viesť trvalému respiračnému postihnutiu.

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

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. Uvoľnenie počas používania pod vysokým tlakom môže viesť k vstreknutiu materiálu do kože a tým spôsobiť lokálne odumretie tkaniva.

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 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 vznikať nebezpečné produkty rozkladu ako dym, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné opatrenia pri hasení požiaru

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD

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

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

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

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD

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. Zabezpečte, aby havarijné vybavenie (pre požiare, úniky, priesaky atď.) bolo ľahko dostupné. OHEŇ/VÝBUCH Tento produkt sa môže počas používania stať horľavým. Vylúčte zdroje tepla, iskier a otvoreného ohňa. Dobré pravidlá pre udržiavanie poriadku a pravidelné odstraňovanie odpadového materiálu zminimalizujú riziká samovznietenia a iné nebezpečenstvá požiaru. ZVLÁŠTNE UPOZORNENIE Pri aplikácii produktu bezvzduchovým striekaním s ohrevom, uistite sa, že teploty sú nastavené na minimum, pri ktorom sa dosiahne dostatočne jemné rozprašovanie. Zaistite, aby boli nádoby voľne zakryté počas predohrevu a aplikácie. Pri zohrievaní sa môže uvoľňovať čpavok. Nevdychujte výpary/hmlu. Nevdychujte aerosól počas aplikácie.

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 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 štetkou s tuhými štetinami alebo gumenou stierkou. Možná je tiež aplikácia striekaním. Pred použitím zmiešajte so zložkou tvrdidla. Pozrite, prosím, príslušný Návod na použitie Belzona® pre ďalšie informácie.

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD**ČASŤ 8: Kontroly expozície/Osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****FURFURYL ALKOHOL (CAS: 98-00-0)****Expozičné limity****DNEL**

Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 2 187 mg/m³
 Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 8 mg/m³
 Pracovníci – Kožné; Krátkodobé systémové účinky: 5,6 mg/kg/deň
 Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 8 mg/m³
 Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 8 mg/m³
 Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 4 mg/kg/deň
 Spotrebiteľ – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 1 312 mg/m³
 Spotrebiteľ – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 0,82 mg/m³
 Spotrebiteľ – Kožné; Krátkodobé systémové účinky: 3,3 mg/kg/deň
 Spotrebiteľ – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 4,4 mg/kg/deň
 Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 0,82 mg/m³
 Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 1,6 mg/m³
 Spotrebiteľ – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 3,3 mg/kg/deň

Bezpečné koncentrácie**PNEC**

Sladká voda: 0,17 mg/l
 Morská voda: 0,017 mg/l
 Občasný únik: 1,7 mg/l
 Sediment (sladkovodný): 0,861 mg/kg
 Sediment (morský): 0,086 mg/kg
 Pôda: 0,0724 mg/kg
 Sekundárne znečistenie: 5,89 mg/kg potravy

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické opatrenia**

Používajte v dobre vetraných priestoroch alebo zabezpečte primerané mechanické vetranie. ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE Otvárajte nádoby v dobre vetraných priestoroch. APLIKÁCIE STRIEKANÍM 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 prachu pod príslušnými expozičnými limitmi na pracovisku, treba použiť ochranné dýchacie prístroje (pozrite odsek Ochrana dýchacích ciest nižšie).

Ochrana očí/tváre

Odporúča sa používať ochranu očí, napr. ochranné okuliare v priebehu manipulácie s týmto materiálom a pri jeho používaní. Ochrana 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

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD

dobu použitia. Keď to nie je možné, rukavice sa musia vymeniť včas, v každom prípade pred prekročením doby životnosti. V prípade pochybností je nutné poradiť sa s dodávateľom rukavíc o vhodnom type. Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť exponované časti kože, ale nie sú náhradou za kompletnú fyzickú ochranu. Nesmú sa aplikovať pokiaľ už došlo k expozícii. **ZVLÁŠTNE ODPORÚČANIA** Používajte ochranné rukavice vyrobené z tohto materiálu: nitrilová guma. Vhodné sú stredne ťažké, vysoké priemyslové rukavice, ktoré chránia zápästie. **ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE/ APLIKÁCIE STRIEKANÍM** Vhodné sú stredne ťažké, vysoké priemyslové rukavice, ktoré chránia zápästie.

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

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 škodlivých látok v prostredí, kde sa vykonáva aplikácia neprekročila príslušné expozičné limity na pracovisku (OEL) vynásobené ochranným faktorom (APF) použitých respirátorov. Ochrana dýchacích ciest nie je obvykle vyžadovaná, ale pri miešaní a aplikácii treba vziať do úvahy nebezpečnosť zložky tvrdidla. Ochrana dýchacích ciest nie je obvykle vyžadovaná, ale môže byť vyžadovaná, ak sa produkt používa v uzavretých priestoroch, alebo kde sa nedá dosiahnuť primerané vetranie. 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 príivodom vzduchu. **APLIKÁCIE STRIEKANÍM** Podľa potreby sa odporúča použiť ochranu dýchacích ciest, ktorá vyhovuje požiadavkám EN 14594 (pretlakový dýchací prístroj), ak expozícia aplikujúceho pracovníka alebo osôb v blízkosti sa nedá upraviť pod expozičný limit na pracovisku a technické postupy nemožno rozumným spôsobom zlepšiť.

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD**ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	Pasta.
Farba	Čierna. Červená.
Zápach	Prenikavý.
Prahová hodnota zápachu:	Neaplikuje sa.
pH	Nie je k dispozícii.
Bod topenia	Nie je k dispozícii.
Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	> 170°C (pri tlaku 100 kPa)
Bod vzplanutia	89°C (metóda CC – uzavretá nádobka)
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neaplikuje sa.
Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti	Dolná medza horľavosti/výbušnosti: 1,8% Horná medza horľavosti/výbušnosti: 16,3%
Tlak pár	0,05 kPa (pri teplote 20°C)
Hustota pár	> 1
Relatívna hustota	1,53 - 1,63 (pri teplote 20°C)
Rozpustnosť(-i)	Čiastočne miešateľný s vodou.
Rozdeľovací koeficient	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	> 200°C
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 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.

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD

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

Uchovávajúte 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).

Akútna toxicita – orálna

Poznámky (orálna LD₅₀) > 800 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) 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 uvážením 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.

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD**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 Obsahuje látku, ktorá môže byť potenciálne karcinogénna.
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 Zdraviu škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia v prípade dlhodobého pôsobenia pri vdychovaní.

Cieľové orgány dýchacie ústrojenstvo, pľúca

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Spôsob expozície Požitie, vdýchnutie, vstrebanie kožou, styk s kožou a/alebo očami, vstreknutie

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**FURFURYL ALKOHOL****Akútna toxicita – orálna**

Akútna toxicita orálna 132,0
(LD₅₀ mg/kg)
Druh zvierat Potkan

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD**Akútna toxicita – dermálna**

Akútna toxicita dermálna 400,0
(LD₅₀ mg/kg)
Druh zvierat Králik

Akútna toxicita – inhalačná

Akútna toxicita inhalačná 0,82
(LC₅₀ prach/hmla mg/l)
Druh zvierat Potkan

Karcinogenita

Karcinogenita Potenciálny karcinogén na základe obmedzených informácií.

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.

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 rozložiteľná. Biologická rozložiteľnosť dosiahnutá v teste vývoja oxidu uhličitého (modifikovaný Sturm test, OECD test č. 301B) po 28 dňoch: 10 - 16%.

12.3. Bioakumulačný potenciál

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

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD

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 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.

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD**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)	3077
Č. OSN (IMDG)	3077
Č. OSN (ICAO)	3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správne označenie pre prepravu (ADR/RID)	Látky ohrozujúce životné prostredie, tuhé, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes epoxidovej fenolovej novolac živice)
Správne označenie pre prepravu (IMDG)	Látky ohrozujúce životné prostredie, tuhé, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes epoxidovej fenolovej novolac živice)
Správne označenie pre prepravu (ICAO)	Látky ohrozujúce životné prostredie, tuhé, inak neurčené látky, (obsahujúce zmes epoxidovej fenolovej novolac 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

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

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) 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) (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.

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.

BELZONA® 4341 (MAGMA CR4) ZÁKLAD

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, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 15. Prosím kontrolujte DÁTUM REVÍZIE. Pokiaľ narazíte na KBÚ, ktorá je staršia ako 24 mesiacov, alebo máte pochybnosti o jej platnosti, obráťte sa, prosím, na svojho miestneho konzultanta spoločnosti Belzona alebo priamo na spoločnosť Belzona (sds@belzona.com) a budú vám zaslané najaktuálnejšie informácie.

Dátum revízie 23.2.2022

Revízia 6.3

KBÚ číslo 10787

KBÚ stav Slovensky. Schválený

Úplné znenie H viet o nebezpečnosti

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (dýchacie ústrojenstvo, pľúca) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.