



**BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938**

Dátum zostavenia: 20.11.2024      Verzia: 1.1

**ČASŤ 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor produktu:** BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938
- Iné prostriedky identifikácie:**  
**UFI:** 8C92-S0CF-G00E-H21W
- 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:**  
Vhodné použitie: Dilatačné spoje. Základ dvojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať s tvrdidlom.  
Len na priemyselné použitie.  
Nedoporučené použitie: Akékoľvek ďalšie použitie neuvedené v tejto časti ani v časti 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov:**  
Dodávateľ: SLOVCEM, spol. s r.o. (distribútor)  
Duklianskych hrdinov 651  
901 01 Malacky  
Slovensko  
Tel.: +421 34 772 2917, +421 34 772 3438  
email: slovcem@slovcem.sk
- Výrobca: Belzona Limited  
Claro Road  
HG1 4DS Harrogate – North Yorkshire - England  
Tel.: +44 1423567641  
email: sds@belzona.com  
<https://www.belzona.com>
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** +421 2 5477 4166 (nonstop)  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,  
Limbová 5, 833 05 Bratislava

**ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikácia tohto výrobku bola vykonaná podľa Nariadenia č. 1272/2008 (CLP).  
Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, Kategória 2, H411  
Vážne podráždenie očí, Kategória 2, H319  
Dráždivosť pre kožu, Kategória 2, H315  
Senzibilizácia kože, Kategória 1, H317
- 2.2 Prvky označenia:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Varovanie**
-  
- Štandardné vety o nebezpečnosti:**  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**  
P260: Nevdychujte výpary.  
P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280: Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.  
P302+P352: PRI STYKU S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.  
P501: Zneškodnite obsah/obal v súlade s národnými predpismi.

**BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938**

Dátum zostavenia: 20.11.2024 Verzia: 1.1

**ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračovanie)**

**Doplňujúce informácie:**

EUH205: Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH211: Varovanie! Pri striekaní sa môžu vytvárať nebezpečné vdychovateľné kvapôčky. Nevdychujte aerosól alebo hmlu.

**Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii:**

Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán; Formaldehyd, oligomérené reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom

**Odhad akútnej toxicity (ATE mix):**

80,55 % (orálne) zmesi pozostáva zo zložky (zložiek) neznámej toxicity

**UFI:** 8C92-S0CF-G00E-H21W

**2.3 Iné nebezpečenstvá:**

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

Výrobok obsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém: 4-nonylfenol, rozvetvený

**ČASŤ 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:**

Neaplikuje sa

**3.2 Zmesi:**

**Chemický popis:** Polyuretánový predpolymér

**Zložky:**

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

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5 Index: 603-073-00-2 REACH: 01-2119456619-26-XXXX	<b>Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán</b> <sup>(1)</sup> Nariadenie č. 1272/2008 Autoklasifikácia 2 - H411; 2 - H319; 2 - H315; 1 - H317 - Varovanie	1 - <5 %
CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119454392-40-XXXX	<b>Formaldehyd, oligomérené reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom</b> <sup>(1)</sup> Nariadenie č. 1272/2008 Autoklasifikácia 2 - H411; 2 - H315; 1 - H317 - Varovanie	1 - <5 %
CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5 Index: 601-053-00-8 REACH: 01-2119510715-45-XXXX	<b>4-nonylfenol, rozvetvený</b> <sup>(1)</sup> Nariadenie č. 1272/2008 ATP CLP00 4 - H302; 1 - H400; 1 - H410; 2 - H361fd; 1B - H314 - Nebezpečenstvo	<3 %
CAS: 115-86-6 EC: 204-112-2 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119457432-41-XXXX	<b>Trifenyf fosfát</b> <sup>(1)</sup> Nariadenie č. 1272/2008 Autoklasifikácia 1 - H400; 1 - H410 - Varovanie	<1 %

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

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

**Ďalšie informácie:**

Identifikácia	M-faktor	
	4-nonylfenol, rozvetvený CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5	Akútny
	Chronický	10

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

Odhad akútnej toxicity pre látku v časti 3 Prílohy VI k Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo podľa určenia v súlade s prílohou I k uvedenému nariadeniu:

Identifikácia	Akútna toxicita		Organizmus
	4-nonylfenol, rozvetvený CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5	LD50 orálne	
	LD50 dermálne	Nepodstatné	
	LC50 inhalačné	Nepodstatné	

**BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938**

Dátum zostavenia: 20.11.2024      Verzia: 1.1

#### **ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

##### **4.1 Popis prvej pomoci:**

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

##### **Vdýchnutie:**

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

##### **Styk s kožou:**

Odstráňte kontaminovaný odev a obuv, opláchnite pokožku alebo osprchujte postihnutú osobu, ak je to vhodné, veľkým množstvom studenej vody a neutrálneho mydla. Vo vážnych prípadoch navštívte lekára. Ak výrobok spôsobí popáleniny alebo omrzliny, oblečenie by sa nemalo vyzliekať, pretože by to mohlo zhoršiť zranenia spôsobené prilepením na pokožku. Ak sa na koži vytvoria pluzgiere, nikdy by nemali prasknúť, pretože to zvyšuje riziko infekcie.

##### **Kontakt s očami:**

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

##### **Požitie/vdýchnutie:**

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

##### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**

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

##### **4.3 Indikácia akejkolvek potreby okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Nepodstatné

#### **ČASŤ 5: OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU**

##### **5.1 Hasiace prostriedky:**

###### **Vhodné hasiace prostriedky:**

Hasiaci prístroj s oxidom uhličitým (BC), hasiaci prístroj so suchým chemickým práškom (ABC), penový hasiaci prístroj (AB), hasiaci prístroj s vodnou hmlou (AC)

###### **Nevhodné hasiace prostriedky:**

Vodný prúd

##### **5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

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

##### **5.3 Pokyny pre hasičov:**

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

###### **Doplnkové opatrenia:**

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

#### **ČASŤ 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU**

##### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:**

###### **Pre iných pracovníkov ako je personál zasahujúci v prípade havárie:**

Izolujte úniky za predpokladu, že pre osoby vykonávajúce túto prácu neexistuje žiadne ďalšie riziko. Proti možnému kontaktu s uniknutým produktom sa musia použiť osobné ochranné prostriedky (pozrite časť 8). Evakuujte oblasť a zabráňte vstupu tých, ktorí nemajú ochranu.



**BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938**

Dátum zostavenia: 20.11.2024 Verzia: 1.1

**ČASŤ 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU (pokračovanie)**

**Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade havárie:**

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

**6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:**

Za každú cenu sa vyhnite akémukoľvek rozliatiu do vodného prostredia. Absorbovaný produkt uchovávajte v hermeticky uzavretých nádobách. Upozornite príslušný orgán v prípade, že je pôsobeniu vystavená široká verejnosť alebo životné prostredie.

**6.3 Metódy a materiál na zamedzenie úniku a čistenie:**

Odporúča sa:

Absorbujte uniknutý materiál pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ho na bezpečné miesto. Neabsorbujte do pilín alebo iných horľavých absorbentov. Ohľadom likvidácie materiálu pozrite časť 13.

**6.4 Odkaz na iné časti:**

Pozrite časti 8 a 13.

**ČASŤ 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

**7.1 Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:**

A.- Všeobecné bezpečnostné opatrenia pre bezpečné používanie

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

B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom

Produkt je za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nehorľavý. Odporúča sa prepravovať pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatického náboja, ktorý môže ovplyvniť horľavé produkty. Informácie o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné sa vyhnúť, nájdete v časti 10.

C.- Technické odporúčania k všeobecnej hygiene práce

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

D.- Technické odporúčania na predchádzanie environmentálnym rizikám

Z dôvodu nebezpečenstva tohto produktu pre životné prostredie sa odporúča používať ho v priestoroch s ochrannými bariérami proti kontaminácii v prípade rozliatia, ako aj mať k dispozícii v tesnej blízkosti absorpčný materiál.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:**

A.- Špecifické požiadavky na skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 30 °C

B.- Všeobecné podmienky skladovania

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

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):**

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

**ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

**8.1 Kontrolné parametre:**

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

**DNEL (Pracovníci):**

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,75 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	4,93 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	104,15 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	29,39 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
4-nonylfenol, rozvetvený CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	15 mg/kg	Nepodstatné	7,5 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	1 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné

**BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938**

Dátum zostavenia: 20.11.2024 Verzia: 1.1

**ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)**

**DNEL (Pracovníci): (pokračovanie tabuľky)**

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
Trifenyl fosfát CAS: 115-86-6 EC: 204-112-2	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	5,55 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	5,2 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné

**DNEL (Obyvateľstvo):**

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,5 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,0893 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	0,87 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	6,25 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	62,5 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
4-nonylfenol, rozvetvený CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5	Orálne	0,4 mg/kg	Nepodstatné	0,08 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	7,6 mg/kg	Nepodstatné	3,8 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
Trifenyl fosfát CAS: 115-86-6 EC: 204-112-2	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,5 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	1,98 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	0,9 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné

**PNEC:**

Identifikácia				
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	ČOV	10 mg/L	Sladká voda	0,006 mg/L
	Pôda	0,065 mg/kg	Morská voda	0,001 mg/L
	Občasný únik	0,018 mg/L	Sediment (sladkovodný)	0,341 mg/kg
	Orálne	0,011 g/kg	Sediment (morský)	0,034 mg/kg
Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0	ČOV	10 mg/L	Sladká voda	0,003 mg/L
	Pôda	0,237 mg/kg	Morská voda	0 mg/L
	Občasný únik	0,025 mg/L	Sediment (sladkovodný)	0,294 mg/kg
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	0,029 mg/kg
4-nonylfenol, rozvetvený CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5	ČOV	9,5 mg/L	Sladká voda	0,001 mg/L
	Pôda	2,3 mg/kg	Morská voda	0,001 mg/L
	Občasný únik	0 mg/L	Sediment (sladkovodný)	4,62 mg/kg
	Orálne	0,00236 g/kg	Sediment (morský)	1,23 mg/kg
Trifenyl fosfát CAS: 115-86-6 EC: 204-112-2	ČOV	5 mg/L	Sladká voda	0,004 mg/L
	Pôda	0,218 mg/kg	Morská voda	0 mg/L
	Občasný únik	0,003 mg/L	Sediment (sladkovodný)	1,103 mg/kg
	Orálne	0,016667 g/kg	Sediment (morský)	0,11 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície:**

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

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

**B.- Ochrana dýchacích ciest**

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
	Filtračná maska proti plynom a parám. (Typ filtra: A, B, E, K) Platí len v uzavretom priestore. Neplatí pre dobre odvetraný priestor.		EN 405:2002 +A1:2010	Vymeňte, keď je vo vnútri masky cítiť chuť alebo zápach kontaminantu. Ak pôvodca kontaminácie upozorňuje na ďalšie varovania, odporúča sa použiť dodatočné ochranné zariadenie.

**BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938**

Dátum zostavenia: 20.11.2024 Verzia: 1.1

**ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)**

Ochrana dýchacích ciest (pokračovanie tabuľky)

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
Povinná ochrana dýchacích ciest	Dýchací prístroj s kontinuálnym prietokom stlačeného vzduchu. (Typ filtra: A, B, E, K) Platí len v uzavretom priestore. Neplatí pre dobre odvetraný priestor.	CE CAT III	EN 14594:2018	Vymeňte, keď je pozorovaný nárast odporu pri dýchaní a/alebo je cítiť chuť alebo zápach kontaminantu.

C.- Špeciálna ochrana rúk

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
Povinná ochrana rúk	Chemické ochranné rukavice (materiál: nitril), čas prieniku: 10 - 30 min, hrúbka: 0,12 mm)	CE CAT III	EN ISO 21420:2020	V prípade akýchkoľvek známkov poškodenia rukavice vymeňte.

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

D.- Ochrana zraku a tváre

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

E.- Ochrana tela

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
	Pracovný odev	CE CAT I		Vymeňte pred akýmkoľvek náznakom poškodenia. Pri dlhodobej expozícii produktu pre profesionálnych/priemyselných používateľov sa odporúča CE III v súlade s predpismi v EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
Povinná úplná ochrana tela	Jednorazové oblečenie na ochranu pred chemickými rizikami	CE CAT III	EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Len na profesionálne použitie. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu.
Povinná ochrana nôh	Bezpečnostná obuv na ochranu pred chemickým rizikom	CE CAT III	EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Vymeňte topánky pri akomkoľvek náznaku poškodenia.

F.- Doplnkové núdzové opatrenia

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

**Kontroly expozície životného prostredia:**

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

**Prchavé organické látky**

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

VOC (dodávka):	0 % hmotnosti
VOC hustota pri 20 °C:	0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L)
Priemerný počet atómov uhlíka:	Nepodstatné
Priemerná molekulová hmotnosť:	Nepodstatné



**BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938**

Dátum zostavenia: 20.11.2024 Verzia: 1.1

**ČASŤ 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Pre úplné informácie pozrite technický list produktu.

**Vzhľad:**

Skupenstvo pri 20 °C:	Kvapalina
Konzistencia:	Viskózna
Farba:	■ Šedá
Zápach:	Aromatický
Prahová hodnota zápachu:	Nepodstatné *

**Prchavosť:**

Bod varu pri atmosférickom tlaku:	Nepodstatné *
Tlak pár pri 20 °C:	Nepodstatné *
Tlak pár pri 50 °C:	<300 000 Pa (<300 kPa)
Rýchlosť odparovania pri 20 °C:	Nepodstatné *

**Charakteristika produktu:**

Hustota pri 20 °C:	1 375,5 kg/m <sup>3</sup>
Relatívna hustota pri 20 °C:	1,22 - 1,25
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nepodstatné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Nepodstatné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	>20,5 mm <sup>2</sup> /s
Koncentrácia:	Nepodstatné *
pH:	Nepodstatné *
Hustota pár pri 20 °C:	Nepodstatné *
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda pri 20 °C	Nepodstatné *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Nepodstatné *
Rozpustnosť:	Nemiešateľné
Teplota rozkladu:	Nepodstatné *
Bod topenia/tuhnutia:	Nepodstatné *

**Horľavosť:**

Bod vzplanutia:	Nehorľavé (>60 °C)
Horľavosť (tuhé látky, plyny):	Nepodstatné *
Teplota samovznietenia:	372 °C
Dolná medza horľavosti:	Nepodstatné *
Horná medza horľavosti:	Nepodstatné *

**Charakteristika častíc:**

Stredný ekvivalentný priemer:	Neaplikuje sa
-------------------------------	---------------

**9.2 Ďalšie informácie:**

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**

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

**Ďalšie bezpečnostné charakteristiky:**

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

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

**BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938**

Dátum zostavenia: 20.11.2024 Verzia: 1.1

### ČASŤ 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita:

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

#### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilný za uvedených podmienok skladovania, manipulácie a používania.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

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

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Použiteľné na manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

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

#### 10.5 Nekompatibilné materiály:

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

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozrite si časť 10.3, 10.4 a 10.5, kde nájdete špecifické produkty rozkladu. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľňovať zložité zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zlúčeniny.

### ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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

##### Nebezpečné zdravotné následky:

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

##### A - Požitie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pre konzumáciu. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Žieravosť/dráždivosť: Požitie značnej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a zvracanie.

##### B - Vdýchnutie (akútny účinok):

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

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

- Kontakt s pokožkou: Spôsobuje zápal kože.
- Kontakt s očami: Po kontakte spôsobuje poškodenie očí.

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

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

##### E - Senzibilizačné účinky:

- Respiračné: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné so senzibilizačnými účinkami. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Pokožka: Dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k alergickej kontaktnej dermatitíde.

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

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



**BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938**

Dátum zostavenia: 20.11.2024 Verzia: 1.1

**ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)**

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

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

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

H - Nebezpečenstvo vdychnutia:

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

**Ďalšie informácie:**

Nepodstatné.

**Špecifické toxikologické informácie o látkach:**

Identifikácia	Akútna toxicita		Organizmus
4-nonylfenol, rozvetvený CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5	LD50 orálne	1 412 mg/kg (ATEi)	potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné		
Trifenyl fosfát CAS: 115-86-6 EC: 204-112-2	LD50 orálne	3 800 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné		

**Odhad akútnej toxicity (ATE mix):**

	ATE mix	Zložka (zložky) neznámej toxicity
Orálne	11 884,21 mg/kg (Výpočtová metóda)	80,55 %
Dermálne	>2 000 mg/kg (Výpočtová metóda)	Neaplikuje sa
Inhalačné	>20 mg/L (4 h) (Výpočtová metóda)	Neaplikuje sa

**11.2 Informácia o ďalších nebezpečenstvách:**

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém**

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

**Ďalšie informácie**

Nepodstatné

**ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**12.1 Toxicita:**

**Akútna toxicita:**

Identifikácia		Koncentrácia	Druh	Organizmus
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	LC50	2 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	Ryba
	EC50	1,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna (Perloočka veľká)	Kôrovec
	EC50	9,4 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Morská riasa
Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>1 -10 mg/L (72 h)		Morská riasa
4-nonylfenol, rozvetvený CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5	LC50	0,05 mg/L (96 h)	Acipenser oxyrhynchus (Jeseter ostronosý)	Ryba
	EC50	0,14 mg/L (48 h)	Daphnia magna (Perloočka veľká)	Kôrovec
	EC50	1,3 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Morská riasa

**BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938**

Dátum zostavenia: 20.11.2024 Verzia: 1.1

**ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)**

**Akútna toxicita: (pokračovanie tabuľky)**

Identifikácia		Koncentrácia	Druh	Organizmus
Trifenyl fosfát	LC50	0,7 mg/L (96 h)	Carassius auratus (Karas striebristý)	Ryba
CAS: 115-86-6	EC50	1 mg/L (48 h)	Daphnia magna (Perloočka veľká)	Kôrovec
EC: 204-112-2	EC50	0,5 mg/L (4 h)	Scenedesmus quadricauda	Morská riasa

**Chronická toxicita:**

Identifikácia		Koncentrácia	Druh	Organizmus
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán	NOEC	Nepodstatné		
CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	NOEC	0,3 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
4-nonylfenol, rozvetvený	NOEC	0,006 mg/L	Oncorhynchus mykiss	
CAS: 84852-15-3 EC: 284-325-5	NOEC	0,3 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
Trifenyl fosfát	NOEC	Nepodstatné		
CAS: 115-86-6 EC: 204-112-2	NOEC	0,254 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

**12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:**

**Informácie špecifické pre látku:**

Identifikácia	Odbúrateľnosť		Bioodbúrateľnosť	
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	Nepodstatné
CAS: 1675-54-3	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
EC: 216-823-5	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% biologicky odbúrateľné	5 %
Trifenyl fosfát	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	100 mg/L
CAS: 115-86-6	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
EC: 204-112-2	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% biologicky odbúrateľné	90 %

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

**Informácie špecifické pre látku:**

Identifikácia	Bioakumulačný potenciál	
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán	BCF	31
CAS: 1675-54-3	Log POW	3
EC: 216-823-5	Potenciál	stredný
4-nonylfenol, rozvetvený	BCF	231
CAS: 84852-15-3	Log POW	5,4
EC: 284-325-5	Potenciál	vysoký
Trifenyl fosfát	BCF	280
CAS: 115-86-6	Log POW	4,59
EC: 204-112-2	Potenciál	vysoký

**12.4 Mobilita v pôde:**

Identifikácia	Absorpcia / desorpcia		Prchavosť	
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán	Koc	450	Henry	Nepodstatné
CAS: 1675-54-3	Záver	nízka	Suchá pôda	Nepodstatné
EC: 216-823-5	Povrchové napätie	Nepodstatné	Vlhká pôda	Nepodstatné
4-nonylfenol, rozvetvený	Koc	2 200	Henry	11,02 Pa.m <sup>3</sup> /mol
CAS: 84852-15-3	Záver	nepohyblivé	Suchá pôda	Áno
EC: 284-325-5	Povrchové napätie	Nepodstatné	Vlhká pôda	Áno
Trifenyl fosfát	Koc	Nepodstatné	Henry	Nepodstatné
CAS: 115-86-6	Záver	Nepodstatné	Suchá pôda	Nepodstatné
EC: 204-112-2	Povrchové napätie	0E+0 N/m (-273,15 °C)	Vlhká pôda	Nepodstatné

**BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938**

Dátum zostavenia: 20.11.2024 Verzia: 1.1

**ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)**

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

**12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:**

Obsahuje 4-nonylfenol, rozvetvený. Látka sa považuje za látku s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém, ktoré môžu spôsobiť nepriaznivé účinky na necieľové organizmy, ak:

- a) vykazuje nepriaznivý účinok na necieľové organizmy, čo je zmena morfológie, fyziológie, rastu, vývoja; reprodukcia alebo dĺžka života organizmu, systému alebo (sub)populácie, ktorá má za následok zhoršenie funkčnej kapacity, zhoršenie schopnosti kompenzovať dodatočný stres alebo zvýšenie náchylnosti na iné vplyvy
- b) má endokrinný mechanizmus účinku, t. j. mení funkciu (funkcie) endokrinného systému
- c) nepriaznivý účinok je dôsledkom endokrinného mechanizmu účinku.

**12.7 Ďalšie nepriaznivé účinky:**

Nie sú popísané.

**ČASŤ 13: OPATRENIA PRI ODSTRAŇOVANÍ**

**13.1 Metódy nakladania s odpadmi:**

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

HP14 Ekotoxický

**Odpadové hospodárstvo (likvidácia a zhodnotenie):**

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

**Predpisy týkajúce sa odpadového hospodárstva:**

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

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

**ČASŤ 14: INFORMÁCIE O PREPRAVE**

**Ďalšie informácie:**

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

**Preprava nebezpečného tovaru po zemi:**

S ohľadom na ADR 2023 a RID 2023:



**14.1 OSN číslo alebo ID číslo:**

UN3082

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná,  
inak neurčená látka  
(Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán)

**14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:**

9

Štítky:

9

**14.4 Obalová skupina:**

III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Áno

**14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Osobitné predpisy:

274, 335, 375, 601

Kód obmedzenia v tuneli:

-

Fyzikálno-chemické vlastnosti:

pozrite časť 9

Obmedzené množstvo:

5 L

**14.7 Námorná hromadná preprava**

podľa nástrojov IMO:

Nepodstatné

**BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938**

Dátum zostavenia: 20.11.2024 Verzia: 1.1

**ČASŤ 14: INFORMÁCIE O PREPRAVE (pokračovanie)**

**Preprava nebezpečného tovaru po mori:**

S ohľadom na IMDG 41-22:



- 14.1 OSN číslo alebo ID číslo:** UN3082
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, inak neurčená látka (Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán)
- 14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:** 9  
Štítky: 9
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Látka znečisťujúca more:** Áno
- 14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Osobitné predpisy: 335, 969, 274  
Kódy EmS: F-A, S-F  
Fyzikálno-chemické vlastnosti: pozrite časť 9  
Obmedzené množstvo: 5 L  
Segregačná skupina: Nepodstatné
- 14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:** Nepodstatné

**Preprava nebezpečného tovaru vzduchom:**

S ohľadom na IATA/ICAO 2024:



- 14.1 OSN číslo alebo ID číslo:** UN3082
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, inak neurčená látka (Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán)
- 14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:** 9  
Štítky: 9
- 14.4 Obalová skupina:** III
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Áno
- 14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Fyzikálno-chemické vlastnosti: pozrite časť 9
- 14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:** Nepodstatné

**ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

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

- Článok 95 Nariadenia (EÚ) č. 528/2012: Nepodstatné
- Látky kandidujúce na autorizáciu podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): 4-nonylfenol, rozvetvený (84852-15-3)
- Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu: Nepodstatné
- Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 vo vzťahu k dovozu a vývozu nebezpečných chemických produktov: 4-nonylfenol, rozvetvený (84852-15-3)
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV k Nariadeniu REACH („Zoznam autorizácií“) a dátum zákazu: Nepodstatné

**Seveso III:**

Sekcia	Popis	Požiadavky pre podlimitné množstvo	Požiadavky pre nadlimitné množstvo
E2	Nebezpečnosť pre životné prostredie	200	500

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

Obsahuje viac ako 0,1 % (hmotnostne) rozvetveného 4-nonylfenolu. Nesmie sa uvádzať na trh ani používať ako látka alebo v zmesiach v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,1 % hmotnostne na tieto účely:

- (1) čistenie v priemysle a inštitúciách okrem:  
— kontrolovaných uzavretých systémov chemického čistenia, kde sa pracia kvapalina recykluje alebo spaľuje,  
— čistiacich systémov so špeciálnou úpravou, kde sa pracia kvapalina recykluje alebo spaľuje.
- (2) domáce čistenie;



**BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938**

Dátum zostavenia: 20.11.2024 Verzia: 1.1

**ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)**

(3) spracovanie textílií a kože okrem:

— spracovania bez úniku do odpadových vôd,

— systémov so špeciálnou úpravou, kde je technologická voda predčistená tak, aby sa úplne odstránila organická frakcia pred biologickým čistením odpadovej vody (odmastovanie ovčej kože);

(4) emulgátor pri omývaní strukov v poľnohospodárstve;

(5) spracovanie kovov okrem:

použitia v kontrolovaných uzavretých systémoch, kde sa pracia kvapalina recykluje alebo spaľuje;

(6) výroba celulózy a papiera;

(7) kozmetické výrobky;

(8) iné výrobky osobnej starostlivosti okrem: spermicídov;

(9) koformulanty v pesticídoch a biocídach. Vnútroštátne povolenia pre pesticídy alebo biocídne výrobky obsahujúce nonylfenol etoxyláty ako koformulant udelené pred 17. júnom 2003 však nebudú ovplyvnené týmto obmedzením až do dátumu uplynutia ich platnosti.

Nesmie sa používať:

- v okrasných predmetoch určených na vytváranie svetelných alebo farebných efektov prostredníctvom rôznych fáz, napríklad v ozdobných lampách a popolníkoch,

- v zábavných alebo žartovných predmetoch,

- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov alebo v akýkoľvek predmetoch určených na použitie ako takých, dokonca aj s ozdobnými účelmi.

Pracovná expozícia dýchateľnému kryštalickému kremíku musí byť kontrolovaná v súlade so smernicou (EÚ) 2022/431, Parlamentu a Rady z 9. marca 2022, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiace s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom počas práce.

**Osobitné ustanovenia ohľadom ochrany ľudí alebo životného prostredia:**

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

**Iná legislatíva:**

Produkt by mohol byť ovplyvnený sektorovou legislatívou.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

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 Posúdenie chemickej bezpečnosti:**

Dodávateľ nevykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ČASŤ 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE**

**Právne predpisy týkajúce sa kariet bezpečnostných údajov:**

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

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

Nariadenie CLP (ES) č. 1272/2008 (Časť 2, Časť 16):

- Bezpečnostné upozornenia

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach (Časť 9):

- Bod vzplanutia



**BELZONA® 4511 – MAGMA-FLEX HI-BUILD - ZÁKLAD  
SN2938**

Dátum zostavenia: 20.11.2024      Verzia: 1.1

**ČASŤ 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE (pokračovanie)**

**Legislatívne formulácie uvedené v časti 2:**

H315: Dráždi kožu.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Legislatívne formulácie uvedené v časti 3:**

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

**Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý požití.

Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Repr. 2: H361fd - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.

Skin Corr. 1B: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Postup klasifikácie:**

Skin Irrit. 2: Metóda výpočtu

Skin Sens. 1: Metóda výpočtu

Aquatic Chronic 2: Metóda výpočtu

Eye Irrit. 2: Metóda výpočtu

**Odporúčanie týkajúce sa školenia:**

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

**Základné bibliografické zdroje:**

<http://echa.europa.eu>

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

**Skratky a akronymy:**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

IMDG: Medzinárodný kód pre námorný nebezpečný tovar

IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva

CHSK: Chemická spotreba kyslíka

BSK5: 5-dňová biochemická spotreba kyslíka

BCF: Biokoncentračný faktor

LD50: Smrteľná dávka 50 % zvierat

LC50: Smrteľná koncentrácia 50 % zvierat

EC50: Efektívna koncentrácia 50 % zvierat

LogPOW: Logaritmickej rozdeľovacie koeficient oktanol/voda

Koc: Rozdeľovacie koeficient organického uhlíka

UFI: Jedinečný identifikátor zloženia

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

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