

**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**




Dátum zostavenia: 10.4.2024

Verzia: 1

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665
- Iné prostriedky identifikácie:**  
**UFI:** EWA1-50M9-E00N-NY5S
- 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:**  
Vhodné použitie: Základný náter, kondicionér.  
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).  
Akútna inhalačná toxicita, Kategória 4, H332  
Karcinogenita, Kategória 2, H351  
Vážne podráždenie očí, Kategória 2, H319  
Horľavé kvapaliny, Kategória 2, H225  
Senzibilizácia dýchacích ciest, Kategória 1, H334  
Dráždivosť pre kožu, Kategória 2, H315  
Senzibilizácia kože, Kategória 1, H317  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória nebezpečnosti 2 (Vdychovanie), H373  
Toxicita pre dýchacie ústrojenstvo, jednorazová expozícia, Kategória 3, H335  
Toxicita pre špecifické cieľové orgány spôsobujúca ospalosť a závraty, jednorazová expozícia, Kategória 3, H336
- 2.2 Prvky označenia:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Varovanie**
-   
- Štandardné vety o nebezpečnosti:**  
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.  
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H225 - Veľmi horľavá kvapalina a para.  
H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.  
H315 - Dráždi kožu.

**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024

Verzia: 1

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

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii (vdychovanie). Postihnuté orgány: dýchacie ústrojenstvo.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**

P202: Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P260: Nevdychujte výpary.

P280: Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

P284: V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P308+313: PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Doplňujúce informácie:**

EUH204: Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje dibutylcín dilaurát

**Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii:**

butanón, prepolymer na báze aromatického polyizokyanátu, difenylmetán-2,4'-diizokyanát, 4,4'-metyléndifenyl diizokyanát

**Dodatočné označenie:**

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primerané školenie.

**UFI:** EWA1-50M9-E00N-NY5S

**2.3 Iné nebezpečenstvá:**

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

Výrobok nespĺňa kritériá vlastností narušujúcich endokrinný systém.

**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: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<b>butanón</b> <sup>(1)</sup> Nariadenie č. 1272/2008 2 - H319; 2 - H225; 3 - H336; EUH066 - Nebezpečenstvo	ATP CLP00 30 - <60 %
CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa Index: Neaplikuje sa REACH: Neaplikuje sa	<b>prepolymér na báze aromatického polyizokyanátu</b> <sup>(1)</sup> Nariadenie č. 1272/2008 4 - H332; 2 - H319; 1 - H334; 2 - H315; 1 - H317; 2 - H373; 3 - H335 - Nebezpečenstvo	Autoklasifikácia 10 - <30 %
CAS: 5873-54-1 EC: 227-534-9 Index: 615-005-00-9 REACH: 01-2119480143-45-XXXX	<b>difenylmetán-2,4'-diizokyanát</b> <sup>(1)</sup> Nariadenie č. 1272/2008 4 - H332; 2 - H351; 2 - H319; 1 - H334; 2 - H315; 1 - H317; 2 - H373; 3 - H335 - Nebezpečenstvo	ATP ATP01 5 - <10 %
CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 Index: 615-005-00-9 REACH: 01-2119457014-47-XXXX	<b>4,4'-metyléndifenyl diizokyanát</b> <sup>(1)</sup> Nariadenie č. 1272/2008 4 - H332; 2 - H351; 2 - H319; 1 - H334; 2 - H315; 1 - H317; 2 - H373; 3 - H335 - Nebezpečenstvo	Autoklasifikácia 5 - <10 %

**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024

Verzia: 1

**ČASŤ 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračovanie)**

... výrobok obsahuje: (pokračovanie tabuľky)

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8 Index: 050-030-00-3 REACH: 01-2119496068-27-XXXX	dibutylcín dilaurát <sup>(1)</sup> Nariadenie č. 1272/2008	Autoklasifikácia 1 - H400; 1 - H410; 1 - H318; 2 - H341; 1B - H360; 1B - H360FD; 1C - H314, 1 - H317; 1 - H372; 1 - H370 - Nebezpečenstvo
		<0,3 %

<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.

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
difenylmetán-2,4'-diizokyanát CAS: 5873-54-1 EC 227-534-9	LD50 orálne	Nepodstatné	
	LD50 dermálne	Nepodstatné	
	LC50 inhalačné	11 mg/L (ATEi)	
4,4'-metyldifenyl diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	LD50 orálne	Nepodstatné	
	LD50 dermálne	Nepodstatné	
	LC50 inhalačné	1,5 mg/L (ATEi)	
prepolymér na báze aromatického polyizokyanátu CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	LD50 orálne	Nepodstatné	
	LD50 dermálne	Nepodstatné	
	LC50 inhalačné	11 mg/L (ATEi)	

**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:**

Postihnutú osobu vyveďte z oblasti expozície, zabezpečte jej čerstvý vzduch a ponechajte v pokoji. V závažných prípadoch, ako je kardiorespiračné zlyhanie, budú nevyhnutné umelé resuscitačné techniky (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, zásobovanie kyslíkom atď.), ktoré si vyžadujú okamžitú 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 vytvorí pľuzgier, nikdy by nemali prasknúť, pretože to zvyšuje riziko infekcie.

**Kontakt s očami:**

Oči dôkladne vyplachujte vlažnou vodou aspoň 15 minút. 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:**

Nevyvolávajú zvracanie, ale ak nastane, držte hlavu dole, aby ste zabránili vdýchnutiu. Postihnutú osobu udržiavajte v pokoji. Vypláchnite ústa a hrdlo, pretože mohli byť zasiahnuté 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:**

Penový hasiaci prístroj (AB), hasiaci prístroj so suchým chemickým práškom (ABC), hasiaci prístroj s oxidom uhličitým (BC)

**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024

Verzia: 1

### ČASŤ 5: OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU (pokračovanie)

**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 viacej 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. Evakuujte oblasť a zabráňte vstupu tých, ktorí nemajú ochranu. Proti možnému kontaktu s uniknutým produktom sa musia použiť osobné ochranné prostriedky (pozrite časť 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe akýchkoľvek horľavých zmesí výparov so vzduchom buď vetraním alebo použitím inertného média. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Eliminujte elektrostatické náboje prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých by sa mohla tvoriť statická elektrina, a tiež zabezpečením toho, že všetky povrchy sú spojené so zemou.

**Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade havárie:**

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

**6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:**

Odporúča sa zabrániť úniku produktu a jeho obalu do životného prostredia.

**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. Nádoby uchovávajte hermeticky uzavreté. Kontrolujte rozliatie a zvyšky produktu a zlikvidujte ich bezpečnými metódami (časť 6). Zabráňte úniku z nádoby. Udržiavajte poriadok a čistotu tam, kde sa používajú nebezpečné výrobky.

**B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom**

Prepravujte v dobre vetraných priestoroch, najlepšie s lokálnym odsávaním. Plne kontrolujte zdroje vznietenia (mobilné telefóny, iskry,...) a počas čistiacich operácií vetrajte. Zabráňte existencii nebezpečnej atmosféry vo vnútri nádob a tam, kde je to možné, použite inertizačné systémy. Prepravujte pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatického náboja. Proti možnosti vzniku elektrostatických nábojov: zabezpečte dokonalé ekvipotenciálne spojenie, vždy používajte uzemnenie, nenoste pracovné odevy z akrylových vlákien, najlepšie bavlnené oblečenie a vodivú obuv. Dodržiavajte základné bezpečnostné požiadavky na zariadenia a systém definované v smernici 2014/34/ES (ATEX 100) a minimálne požiadavky na ochranu bezpečnosti a zdravia pracovníkov podľa výberových kritérií smernice 1999/92/ES (ATEX 137). Podmienky a materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť, nájdete v časti 10.

**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024 Verzia: 1

**ČASŤ 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE (pokračovanie)**

- 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  
Odporúča sa mať k dispozícii v tesnej blízkosti produktu absorpčný materiál (Pozrite časť 6.3).

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

- A.- Technické opatrenia na skladovanie  
Minimálna teplota: 5 °C  
Maximálna teplota: 30 °C  
B.- Všeobecné podmienky skladovania  
Vyhnite 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:  
Smernica (EÚ) 2000/39, Smernica 2004/37/ES, Smernica (EÚ) 2006/15, Smernica (EÚ) 2009/161, Smernica (EÚ) 2017/164, Smernica (EÚ) 2019/1831:

Identifikácia	Limity expozície na pracovisku (OEL)		
	IOELV (8 h)	200 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>
butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	IOELV (STEL 15 min)	300 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Pracovníci):**

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	1 161 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	600 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
difenylnmetán-2,4'-diizokyanát CAS: 5873-54-1 EC: 227-534-9	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné	0,05 mg/m <sup>3</sup>
4,4'-metyldifenyln diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné	0,05 mg/m <sup>3</sup>
dibutylcín dilaurát CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	2,08 mg/kg	Nepodstatné	0,43 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	0,059 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné

**DNEL (Obyvateľstvo):**

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	31 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	412 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	106 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
difenylnmetán-2,4'-diizokyanát CAS: 5873-54-1 EC: 227-534-9	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné	0,025 mg/m <sup>3</sup>
4,4'-metyldifenyln diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné	0,025 mg/m <sup>3</sup>
dibutylcín dilaurát CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	Orálne	0,02 mg/kg	Nepodstatné	0,003 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	0,5 mg/kg	Nepodstatné	0,16 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	0,04 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné	0,005 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné

**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024

Verzia: 1

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

**PNEC:**

Identifikácia				
butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	ČOV	709 mg/L	Sladká voda	55,8 mg/L
	Pôda	22,5 mg/kg	Morská voda	55,8 mg/L
	Občasný únik	55,8 mg/L	Sediment (sladkovodný)	284,74 mg/kg
	Orálne	1 g/kg	Sediment (morský)	284,7 mg/kg
difenylnmetán-2,4'-diizokyanát CAS: 5873-54-1 EC: 227-534-9	ČOV	1 mg/L	Sladká voda	1 mg/L
	Pôda	1 mg/kg	Morská voda	0,1 mg/L
	Občasný únik	10 mg/L	Sediment (sladkovodný)	Nepodstatné
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	Nepodstatné
4,4'-metyldifenyln diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	ČOV	1 mg/L	Sladká voda	1 mg/L
	Pôda	1 mg/kg	Morská voda	0,1 mg/L
	Občasný únik	10 mg/L	Sediment (sladkovodný)	Nepodstatné
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	Nepodstatné
dibutylcín dilaurát CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	ČOV	100 mg/L	Sladká voda	0 mg/L
	Pôda	0,041 mg/kg	Morská voda	0 mg/L
	Občasný únik	0,005 mg/L	Sediment (sladkovodný)	0,05 mg/L
	Orálne	0,0002 g/kg	Sediment (morský)	0,005 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. 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.

**C.- Špeciálna ochrana rúk**

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
	Chemické ochranné rukavice (materiál: lineárny polyetylén s nízkou hustotou (LLDPE), čas prieniku: > 480 min, hrúbka: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	V prípade akýchkoľvek známok 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
	Tvárový štít		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 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
	Jednorazový odev na ochranu pred chemickými rizikami s antistatickými a ohňovzdornými vlastnosťami		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Len na profesionálne použitie. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu.



**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024



Verzia: 1

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

Ochrana tela (pokračovanie tabuľky)

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana nôh	Bezpečnostná obuv na ochranu pred chemickými rizikami s antistatickými a tepelne odolnými vlastnosťami	 CAT III	EN ISO 13287:2020 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):	52,88 % hmotnosti
VOC hustota pri 20 °C:	Nepodstatné
Priemerný počet atómov uhlíka:	4
Priemerná molekulová hmotnosť:	72,1 g/mol

**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:	Tekutá
Farba:	 Hnedá
Zápach:	Štiplavý
Prahová hodnota zápachu:	Nepodstatné *

**Prchavosť:**

Bod varu pri atmosférickom tlaku:	>88 °C
Tlak pár pri 20 °C:	1 240 Pa
Tlak pár pri 50 °C:	Nepodstatné *
Rýchlosť odparovania pri 20 °C:	Nepodstatné *

**Charakteristika produktu:**

Hustota pri 20 °C:	Nepodstatné *
Relatívna hustota pri 20 °C:	0,88 - 0,98
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nepodstatné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Nepodstatné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	Nepodstatné *
Koncentrácia:	Nepodstatné *
pH:	Nepodstatné *
Hustota pár pri 20 °C:	Nepodstatné *

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

**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024

Verzia: 1

**ČASŤ 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračovanie)**

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda pri 20 °C	Nepodstatné *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Nepodstatné *
Rozpustnosť:	Rozpustné vo vode
Teplota rozkladu:	Nepodstatné *
Bod topenia/tuhnutia:	Nepodstatné *
<b>Horľavosť:</b>	
Bod vzplanutia:	2 °C
Horľavosť (tuhé látky, plyny):	Nepodstatné *
Teplota samovznietenia:	>450 °C
Dolná medza horľavosti:	Nepodstatné *
Horná medza horľavosti:	Nepodstatné *
<b>Charakteristika častíc:</b>	
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 *

\* Uvedené hodnoty platia pre butanón, ktorý je súčasťou tohto produktu (počiatočný bod varu, tlak pár a teplota samovznietenia)

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

**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	Riziko vznietenia	Vyhňte sa priamemu pôsobeniu	Neaplikuje sa

**10.5 Nekompatibilné materiály:**

Kyseliny	Voda	Oxidujúce materiály	Horľavé materiály	Iné
Vyhňte sa silným kyselinám	Neaplikuje sa	Vyhňte sa priamemu kontaktu	Neaplikuje sa	Vyhňte 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.



**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024

Verzia: 1

**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, pretože neobsahuje 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: Vystavenie vysokej koncentrácii môže ovplyvniť centrálny nervový systém a spôsobiť bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť a vo vážnych prípadoch aj stratu vedomia.
- Žieravosť/dráždivosť: Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, ktoré je normálne reverzibilné a obmedzené na horné dýchacie cesty.

**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: Vystavenie tomuto produktu môže spôsobiť rakovinu. Podrobnejšie informácie o možných účinkoch na zdravie nájdete v časti 2.

IARC: 4,4'-metyldifenyl diizokyanát (3)

- Mutagenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

**E - Senzibilizačné účinky:**

- Respiračné: Dlhodobá expozícia môže viesť k špecifickej respiračnej precitlivenosti.
- Pokožka: Dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k alergickej kontaktnej dermatitíde.

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

Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, ktoré je normálne reverzibilné a obmedzené na horné dýchacie cesty.

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

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Vystavenie vysokej koncentrácii môže ovplyvniť centrálny nervový systém a spôsobiť bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť a vo vážnych prípadoch aj stratu vedomia. Postihnuté orgány: dýchacie ústrojenstvo
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

**H - Nebezpečenstvo vdýchnutia:**

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
	LD50 orálne	LD50 dermálne	
butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LD50 orálne	4 000 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne	6 400 mg/kg	králik
	LC50 inhalačné	23,5 mg/L (4 h)	potkan
difenylmetán-2,4'-diizokyanát CAS: 5873-54-1 EC: 227-534-9	LD50 orálne		
	LD50 dermálne	9 400 mg/kg	potkan
	LC50 inhalačné	11 mg/L (ATEi)	
4,4'-metyldifenyl diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	LD50 orálne	7 616 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne	10 000 mg/kg	králik
	LC50 inhalačné	11 mg/L (ATEi)	
prepolymér na báze aromatického polyizokyanátu CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	LD50 orálne		
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné	11 mg/L (ATEi)	
dibutylcín dilaurát CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	LD50 orálne	2 071 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné		

**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024

Verzia: 1

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

**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.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v časti 3.

**12.1 Toxicita:**

**Akútna toxicita:**

Identifikácia		Koncentrácia	Druh	Organizmus
butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50	3 220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas (Tolstolobik veľkohlavý)	Ryba
	EC50	5 091 mg/L (48 h)	Daphnia magna (Perloočka veľká)	Kôrovec
	EC50	4 300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Morská riasa
difenylmetán-2,4'-diizokyanát CAS: 5873-54-1 EC: 227-534-9	LC50	1 000 mg/L (96 h)	Brachydania rerio (Zebrička)	Ryba
	EC50	129,7 mg/L (24 h)	Daphnia magna (Perloočka veľká)	Kôrovec
	EC50	Nepodstatné		Morská riasa
dibutylcín dilaurát CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	LC50	>0,1-1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1-1 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0,1-1 mg/L (72 h)		Morská riasa

**Chronická toxicita:**

Identifikácia	Koncentrácia		Druh	Organizmus
difenylmetán-2,4'-diizokyanát CAS: 5873-54-1 EC: 227-534-9	NOEC	Nepodstatné		
	NOEC	10 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
4,4'-metyléndifenyl diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	NOEC	Nepodstatné		
	NOEC	10 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

**12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:**

**Informácie špecifické pre látku:**

Identifikácia	Odbúrateľnosť		Bioodbúrateľnosť	
	BSK5	2,03 g O <sub>2</sub> /g	Koncentrácia	Nepodstatné
butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	CHSK	2,31 g O <sub>2</sub> /g	Obdobie	20 dní
	BSK5/CHSK	0,88	% biologicky odbúrateľné	89 %
	dibutylcín dilaurát CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	BSK5	0 g O <sub>2</sub> /g	Koncentrácia
CHSK		Nepodstatné	Obdobie	28 dní
BSK5/CHSK		Nepodstatné	% biologicky odbúrateľné	50 %

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

**Informácie špecifické pre látku:**

Identifikácia	Bioakumulačný potenciál	
butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BCF	3
	Log POW	0,29
	Potenciál	nízky

**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024 Verzia: 1

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

**Informácie špecifické pre látku: (pokračovanie tabuľky)**

Identifikácia	Bioakumulačný potenciál	
4,4'-metyldifenyl diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	BCF	150
	Log POW	4,51
	Potenciál	vysoký
dibutylcín dilaurát CAS: 77-58-7 EC: 201-039-8	BCF	31
	Log POW	3,12
	Potenciál	stredný

**12.4 Mobilita v pôde:**

Identifikácia	Absorpcia / desorpcia		Prchavosť	
butanón CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Koc	30	Henry	5,77 Pa.m <sup>3</sup> /mol
	Záver	Veľmi vysoká	Suchá pôda	Áno
	Povrchové napätie	2,396E-2 N/m (25 °C)	Vlhká pôda	Áno
4,4'-metyldifenyl diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Koc	Nepodstatné	Henry	Nepodstatné
	Záver	Nepodstatné	Suchá pôda	Nepodstatné
	Povrchové napätie	2,068E-2 N/m (283,45 °C)	Vlhká pôda	Nepodstatné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

**12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:**

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

**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):**

HP3 Horľavý, HP5 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)/Toxicita pri vdychnutí, HP6 Akútna toxicita, HP7 Karcinogénny, HP13 Senzibilizujúci, HP4 Dráždivý – podráždenie kože a poškodenie očí

**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:** UN1193  
**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** etylmetylketón (metyletylketón)  
**14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:** 3  
Štítky: 3  
**14.4 Obalová skupina:** II

**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024

Verzia: 1

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

<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Nie
<b>14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
Osobitné predpisy:	Nepodstatné
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E
Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozrite časť 9
Obmedzené množstvo:	1 L
<b>14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:</b>	Nepodstatné

**Preprava nebezpečného tovaru po mori:**

S ohľadom na IMDG 41-22:



<b>14.1 OSN číslo alebo ID číslo:</b>	UN1193
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>	etylmetylketón (metyletylketón)
<b>14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
Štítky:	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
<b>14.5 Látka znečisťujúca more:</b>	Nie
<b>14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
Osobitné predpisy:	Nepodstatné
Kódy EmS:	F-E, S-D
Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozrite časť 9
Obmedzené množstvo:	1 L
Segregačná skupina:	Nepodstatné
<b>14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:</b>	Nepodstatné

**Preprava nebezpečného tovaru vzduchom:**

S ohľadom na IATA/ICAO 2024:



<b>14.1 OSN číslo alebo ID číslo:</b>	UN1193
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>	etylmetylketón (metyletylketón)
<b>14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:</b>	3
Štítky:	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	II
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Nie
<b>14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozrite časť 9
<b>14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:</b>	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): Nepodstatné
- Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu: Nepodstatné
- Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 vo vzťahu k dovozu a vývozu nebezpečných chemických produktov: *Dibutylcín dilaurát (77-58-7)*
- 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
P5c	Horľavé kvapaliny	5 000	50 000

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

Obsahuje viac než 0,1 % hmotnostných 4,4'-metyléndifenyl diizokyanátu, difenylmetán-2,4'-diizokyanátu. Tento výrobok sa nesmie distribuovať v súčasnej podobe na prvý predaj širokej verejnosti po 27. decembri 2010, pokiaľ balenie neobsahuje ochranné rukavice spĺňajúce ustanovenia nariadenia (EÚ) 2016/425.

**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024

Verzia: 1

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

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 akýchkoľvek predmetoch určených na použitie ako takých, dokonca aj s ozdobnými účelmi.

Obsahuje viac ako 0,1 % hmotnostných 4,4'-metyldifenyl diizokyanátu, difenylmetán-2,4'-diizokyanátu.

1. Nesmú sa používať ako látky samotné, ako zložka v iných látkach alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie po 24. auguste 2023, pokiaľ:

a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a v kombinácii nie je nižšia ako 0,1 % hmotnostných alebo b) zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba nezabezpečí, aby priemyselní alebo profesionálni používatelia úspešne absolvovali školenie o bezpečnom používaní diizokyanátov pred použitím látky (látok) alebo zmesi (zmesí).

2. Nesmú sa uvádzať na trh ako látky samotné, ako zložka v iných látkach alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie po 24. februári 2022, pokiaľ:

a) koncentrácia diizokyanátov jednotlivo a v kombinácii nie je nižšia ako 0,1 % hmotnostných alebo b) dodávateľ nezabezpečí, aby sa príjemcovia látky (látok) alebo zmesi (zmesí) poskytli informácie o uvedených požiadavkách bodu b) odseku 1 a na obale sa neuvedie nasledovné vyhlásenie viditeľne oddelené od zvyšnej informácie na štítku: „Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primerané školenie“ .

3. Na účely tohto článku „priemyselní a profesionálni používatelia“ znamenajú každého pracovníka alebo samostatne zárobkovo činnú osobu, ktorá manipuluje s diizokyanátmi samostatne, ako so zložkou v iných látkach alebo v zmesiach na priemyselné a profesionálne použitie (použitia) alebo osobu vykonávajúcu dohľad nad takouto prácou.

4. Školenie uvedené v bode b) odseku 1 musí zahŕňať pokyny na kontrolu dermálnej a inhalačnej expozície diizokyanátom na pracovisku bez toho, aby boli dotknuté akékoľvek vnútroštátne limitné hodnoty vystavenia pri práci alebo iné vhodné opatrenia riadenia rizík na vnútroštátnej úrovni. Takéto školenie vedie odborník na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci s odbornou spôsobilosťou získanou príslušným odborným školením. Toto školenie zahŕňa minimálne:

a) prvky školenia v bode a) odseku 5 pre všetky priemyselné a profesionálne použitia.

b) prvky školenia uvedené v bodoch a) a b) odseku 5 pre nasledovné použitia:

- manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov)
- striekanie vo vetranej kabíne
- nanášanie valčekom
- nanášanie štetcom
- aplikácia máčaním a liatím
- mechanická dodatočná úprava (napr. rezanie) nie úplne vytvrdnutých výrobkov, ktoré už nie sú teplé
- čistenie a odpad
- akékoľvek iné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou

c) prvky školenia uvedené v bodoch a), b) a c) odseku 5 na tieto použitia:

- manipulácia s neúplne vytvrdnutými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdnutými, ešte teplými)
- zlievarenské aplikácie
- údržba a opravy, ktoré si vyžadujú prístup k zariadeniu
- otvorená manipulácia s teplými alebo horúcimi prípravkami (> 45 °C)
- striekanie v otvorenom priestore, s obmedzeným alebo len prirodzeným vetraním (zahŕňa veľké priemyselné pracovné haly)
- a striekanie s vysokou energiou (napr. peny, elastoméry)
- a akékoľvek iné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou.

5. Prvky školenia:

a) všeobecné školenie vrátane on-line školenia týkajúce sa nasledovného:

- chémia diizokyanátov
- nebezpečenstvá toxicity (vrátane akútnej toxicity)
- vystavenie diizokyanátom
- limitné hodnoty expozície na pracovisku
- ako sa môže vyvinúť senzibilizácia
- zápach ako indikácia nebezpečenstva
- dôležitosť volatility pre riziko
- viskozita, teplota a molekulová hmotnosť diizokyanátov
- osobná hygiena
- potrebné osobné ochranné prostriedky vrátane praktických pokynov na ich správne používanie a ich obmedzenia
- riziko dermálneho kontaktu a expozície vdychnutím
- riziko v súvislosti s použitým postupom aplikácie
- návrh ochrany pokožky a dýchania

**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024

Verzia: 1

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

- vetranie
- čistenie, úniky, údržba
- likvidácia prázdnych obalov
- ochrana nezúčastnených osôb
- identifikácia kritických fáz manipulácie
- špecifické národné systémy kódovania (ak sú použiteľné)
- bezpečnosť založená na správaní
- osvedčenie alebo doklad preukazujúci, že odborná príprava bola úspešne ukončená
- b) školenie na strednej úrovni vrátane on-line školenia týkajúce sa nasledovného:
  - dodatočné aspekty založené na správaní
  - údržba
  - riadenie zmien
  - vyhodnotenie existujúcich bezpečnostných pokynov
  - riziko v súvislosti s použitým postupom aplikácie
  - osvedčenie alebo doklad preukazujúci, že odborná príprava bola úspešne ukončená
- c) pokročilé školenie vrátane on-line školenia týkajúce sa nasledovného:
  - akákoľvek dodatočná certifikácia potrebná pre zahrnuté konkrétne použitia
  - striekanie mimo striekacej kabíny
  - otvorená manipulácia s horúcimi alebo teplými prípravkami (> 45 °C)
  - osvedčenie alebo doklad preukazujúci, že odborná príprava bola úspešne ukončená
- 6. Školenie musí byť v súlade s ustanoveniami stanovenými členským štátom, v ktorom priemyselní alebo profesionálni používatelia pôsobia. Členské štáty môžu implementovať alebo pokračovať v uplatňovaní svojich vlastných vnútroštátnych požiadaviek na používanie látok alebo zmesí, pokiaľ sú splnené minimálne požiadavky stanovené v odsekoch 4 a 5.
- 7. Dodávateľ uvedený v bode b) odseku 2 zabezpečí, aby sa príjemcovi poskytli školiace materiály a kurzy podľa odsekov 4 a 5 v úradnom jazyku členského štátu, v ktorom sa látka (látky) alebo zmes (zmesi) dodávajú. Školenie musí brať do úvahy špecifickosť dodávaných produktov vrátane zloženia, balenia a dizajnu.
- 8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba zdokladuje úspešné absolvovanie školenia uvedeného v odsekoch 4 a 5. Školenie sa obnovuje aspoň každých päť rokov.
- 9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods.1 tieto informácie:
  - a) všetky zavedené požiadavky na školenie a iné opatrenia riadenia rizík súvisiace s priemyselným a profesionálnym použitím diizokyanátov, ktoré predpokladá vnútroštátne právo
  - b) počet evidovaných a potvrdených prípadov astmy a respiračných a kožných chorôb z povolania v súvislosti s diizokyanátmi
  - c) národné expozičné limity pre diizokyanáty, ak nejaké existujú
  - d) informácie o činnostiach na uvedenie do platnosti súvisiacich s týmto obmedzením
- 10. Toto obmedzenie sa uplatňuje bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Únie o ochrane bezpečnosti a zdravia pracovníkov na pracovisku.

**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.

**Príslušný Návod na použitie:**

Bod vzplanutia nameraný JDP 2 °C.

**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.



**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024 Verzia: 1

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

**15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:**

Dodávateľ nevykonával 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 – Príručou 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:**

Nepodstatné

**Legislatívne formulácie uvedené v časti 2:**

H225: Veľmi horľavá kvapalina a para.

H332: Škodlivý pri vdýchnutí.

H315: Dráždi kožu.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii (vdychovanie). Postihnuté orgány: dýchacie ústrojenstvo.

**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: H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

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

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

Carc. 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a para.

Muta. 2: H341 - Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

Repr. 1B: H360 - Môže poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa.

Repr. 1B: H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Resp. Sens. 1: H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

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

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

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

STOT RE 1: H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii (orálne).

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii (vdychovanie).

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

STOT SE 1: H370 - Spôsobuje poškodenie orgánov.

STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.



**BELZONA® 2911 - ELASTOMER QD CONDITIONER  
SN2665**

Dátum zostavenia: 10.4.2024

Verzia: 1

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

**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.