

**BELZONA® 1814 - TVRDIDLO  
SN2923**


Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** BELZONA® 1814 - TVRDIDLO  
SN2923
- Iné prostriedky identifikácie:**  
**UFI:** E631-M0GJ-V004-37QY
- 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:**  
Vhodné použitie: Keramický povlak. Tvrdidlo do trojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať so základom a agregátom.  
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: slovcecm@slovcecm.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 3, H412  
Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318  
Reprodukčná toxicita, Kategória 2, H361  
Žieravosť pre kožu, Kategória 1B, H314  
Senzibilizácia kože, Kategória 1A, H317  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória nebezpečnosti 2, H373
- 2.2 Prvky označenia:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečenstvo**
- 
- Štandardné vety o nebezpečnosti:**  
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.  
H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
- Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**  
P202: Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P260: Nevdychujte výpary.  
P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280: Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

**BELZONA® 1814 - TVRDIDLO  
SN2923**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

## ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračovanie)

P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.

P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310: Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

### Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii:

poly[oxy(metyl-1,2-etándiyl)],a-(2-aminometyletyl)-w-(2-aminometyletoxy)-; reakčný produkt (1-fenyletyl)fenolov a bis-(1-fenyletyl)fenolov; 2-piperazín-1-yletylamín

### Odhad akútnej toxicity (ATE mix):

40,5 % (dermálne) zmesi pozostáva zo zložky (zložiek) neznámej toxicity

UFI: E631-M0GJ-V004-37QY

### 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:** Formulované polyamíny

### Zložky:

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

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 9046-10-0 EC: 618-561-0 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119557899-12-XXXX	<b>poly[oxy(metyl-1,2-etándiyl)],a-(2-aminometyletyl)-w-(2-aminometyletoxy)-</b> <sup>(1)</sup> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 3 - H312; 1 - H318; 1C - H314 - Nebezpečenstvo	30 - <60 %
CAS: Neaplikuje sa EC: 701-443-9 Index: Neaplikuje sa REACH: Neaplikuje sa	<b>reakčný produkt (1-fenyletyl)fenolov a bis-(1-fenyletyl)fenolov</b> <sup>(1)</sup> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 2 - H411; 2 - H315; 1A - H317 - Varovanie	<25 %
CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0 Index: 612-105-00-4 REACH: 01-2119471486-30-XXXX	<b>2-piperazín-1-yletylamín</b> <sup>(1)</sup> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 4 - H302+H312; 3 - H412; 1 - H318; 2 - H361; 1B - H314; 1 - H317; 1 - H372 - Nebezpečenstvo	5 - <10 %

<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.

Dietyléntriámín je toxický pri vdýchnutí pokiaľ je nanášaný vo forme aerosólu alebo striekaním, avšak chemické výpary nevykazujú žiadne známky toxicity. V prípade, že produkt nie je vo forme aerosólu alebo postreku, inhalačná toxicita sa neuplatňuje, keď sa vypočítava toxicita hotového výrobku.

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
	LD50 orálne	LD50 dermálne	
2-piperazín-1-yletylamín CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0	2 097 mg/kg	866 mg/kg	králik
	LC50 inhalačné	Nepodstatné	

## ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Popis prvej pomoci:

Okamžite požiadajte o lekársku pomoc a predložte KBÚ tohto produktu.

**BELZONA® 1814 - TVRDIDLO  
SN2923**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

#### ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračovanie)

##### **Vdýchnutie:**

Postihnutú osobu vyveďte z oblasti expozície, zabezpečte jej čerstvý vzduch a ponechajte v pokoji. V závažných prípadoch, ako je kardiopulmonálne 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 vytvoria pľuzgiere, 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:**

Požiadajte o okamžitú lekársku pomoc a predložte KBÚ tohto produktu. Nevyvolávajte zvracanie, pretože jeho vypudenie zo žalúdka môže byť nebezpečné pre sliznicu hlavného tráviaceho traktu a tiež predstavuje riziko poškodenia dýchacieho systému vdýchnutím. Vypláchnite ústa a hrdlo, pretože mohli byť zasiahnuté pri požití. V prípade straty vedomia nepodávajte nič perorálne, pokiaľ nie je pod dohľadom lekára. Postihnutú osobu udržujte v pokoji.

#### **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:**

Produkt je za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nehorľavý. V prípade horenia v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania alebo používania použite prednostne viacúčelové práškové hasiace prístroje (ABC prášok) v súlade s Nariadením o protipožiarňoch systémoch.

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

Neaplikuje sa.

##### **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 (protipožiarna prikrývka, 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® 1814 - TVRDIRLO  
SN2923**

Dátum zostavenia: 19.3.2024 Verzia: 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

TEHOTNÉ ŽENY NESMÚ BYŤ VYSTAVOVANÉ TOMUTO PRODUKTU. Manipulujte s produktom vo vyhradených priestoroch, ktoré spĺňajú nevyhnutné bezpečnostné podmienky (núdzové sprchy a stanice na výplach očí v tesnej blízkosti), s použitím osobných ochranných prostriedkov, najmä na rukách a tvári (pozri časť 8). Obmedzte ručnú manipuláciu iba na malé množstvá. Počas pracovného procesu nejedzte ani nepite, po jeho skončení si umyte ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na predchádzanie environmentálnym rizikám

Z dôvodu nebezpečnosti 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 akejkoľvek nekompatibility:**

A.- Technické opatrenia 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):**

Aplikácia dodaným plastovým aplikátorom alebo špachtľou. Pred použitím zmiešajte so zložkami základu a agregátu. Ďalšie informácie nájdete v príslušnom Návode na použitie Belzona®.

### ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Kontrolné parametre:**

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

Pre látky obsiahnuté v produkte neexistujú žiadne platné limity expozície na pracovisku.

**DNEL (Pracovníci):**

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
poly[oxy(metyl-1,2-etándiyl)],a-(2-aminometyletyl)-w-(2-aminometyletoxy)- CAS: 9046-10-0 EC: 618-561-0	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	2,5 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	10,58 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
2-piperazin-1-yletylamín CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	3,33 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	10,6 mg/m <sup>3</sup>	80 mg/m <sup>3</sup>	10,6 mg/m <sup>3</sup>	0,015 mg/m <sup>3</sup>

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

**BELZONA® 1814 - TVRDIDLO  
SN2923**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

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

**DNEL (Obyvateľstvo):**

Nepodstatné

**PNEC:**

Identifikácia				
poly[oxy(metyl-1,2-etàndiyl)],a-(2-aminometyletyl)-w-(2-aminometyletoxy)- CAS: 9046-10-0 EC: 618-561-0	ČOV	7,5 mg/L	Sladká voda	0,015 mg/L
	Pôda	0,018 mg/kg	Morská voda	0,014 mg/L
	Občasný únik	0,15 mg/L	Sediment (sladkovodný)	0,132 mg/kg
	Orálne	0,00693 g/kg	Sediment (morský)	0,125 mg/kg
	2-piperazin-1-yletylamín CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0	ČOV	250 mg/L	Sladká voda
	Pôda	1 mg/kg	Morská voda	0,006 mg/L
	Občasný únik	0,58 mg/L	Sediment (sladkovodný)	215 mg/kg
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	21,5 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície:**

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

V súlade s poradím dôležitosti kontroly profesionálnej expozície (smernica 98/24/ES) sa odporúča používať lokálne odsávanie na pracovisku ako opatrenie kolektívnej ochrany, aby sa zabránilo prekročeniu limitov expozície na pracovisku. V prípade používania osobných ochranných prostriedkov by mali mať označenie <<CE>> v súlade so smernicou 2016/425/ES. 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
Povinná ochrana dýchacích ciest	Filtračná maska proti plynom a parám. Platí len v uzavretom priestore. Neplatí pre dobre odvetraný priestor.	CAT III	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
Povinná ochrana rúk	Chemické ochranné rukavice (materiál: nitril, čas prieniku: > 480 min, hrúbka: 0,4 mm)	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	Tvárový štít	CAT II	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
Povinná úplná ochrana tela	Jednorazové oblečenie na ochranu pred chemickými rizikami	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	CAT III	EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Vymeňte topánky pri akomkoľvek náznaku poškodenia.

**BELZONA® 1814 - TVRDIDLO  
SN2923**

Dátum zostavenia: 19.3.2024 Verzia: 1

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

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):	9,5 % hmotnosti
VOC hustota pri 20 °C:	99,32 kg/m <sup>3</sup> (99,32 g/L)
Priemerný počet atómov uhlíka:	6
Priemerná molekulová hmotnosť:	129,2 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:	Nie je k dispozícii
Farba:	 Žltá
Zápach:	Amínový
Prahová hodnota zápachu:	Nepodstatné *

**Prchavosť:**

Bod varu pri atmosférickom tlaku:	Nepodstatné *
Tlak pár pri 20 °C:	Nepodstatné *
Tlak pár pri 50 °C:	Nepodstatné *
Rýchlosť odparovania pri 20 °C:	Nepodstatné *

**Charakteristika produktu:**

Hustota pri 20 °C:	Nepodstatné *
Relatívna hustota pri 20 °C:	0,952 - 1,068
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 *
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 *

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

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

**BELZONA® 1814 - TVRDIDLO  
SN2923**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

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

Teplota samovznietenia:	Nepodstatné *
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.

**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	Slnečné svetlo	Vlhkosť
Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa

**10.5 Nekompatibilné materiály:**

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

**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, avšak produkt obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre konzumáciu. Viac informácií nájdete v časti 3.

**BELZONA® 1814 - TVRDIDLO  
SN2923**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

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

- Žieravosť/dráždivosť: Žieravý výrobok, pri požití spôsobuje popáleniny a ničí tkanivá. Viac informácií o sekundárnych účinkoch pri kontakte s pokožkou nájdete v časti 2.
- 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: Dlhodobé vdychovanie produktu leptá sliznice a horné dýchacie cesty.
- C - Kontakt s pokožkou a očami (akútny účinok):
  - Kontakt s pokožkou: Predovšetkým môže dôjsť ku kontaktu s pokožkou, pretože textilné látky všetkých hrúbok môžu byť zničené, čo môže viesť k popáleninám. Viac informácií o sekundárnych účinkoch nájdete v časti 2.
  - Kontakt s očami: Po kontakte spôsobuje vážne 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: Nepodstatné
  - 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: Podozrenie z poškodenia plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
- 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.
- G - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
  - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Vystavenie vysokej koncentrácie môže ovplyvniť centrálny nervový systém a spôsobiť bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť a vo vážnych prípadoch aj stratu vedomia.
  - 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 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
poly[oxy(metyl-1,2-etándiyl)],a-(2-aminometyletyl)-w-(2-aminometyletoxy)- CAS: 9046-10-0 EC: 618-561-0	LD50 orálne	2 885,3 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne	2 979,7 mg/kg	králik
	LC50 inhalačné		
2-piperazin-1-yletylamín CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0	LD50 orálne	2 097 mg/kg	králik
	LD50 dermálne	866 mg/kg (ATEi)	králik
	LC50 inhalačné		

**Odhad akútnej toxicity (ATE mix):**

ATE mix		Zložka (zložky) neznámej toxicity
Orálne	>2 000 mg/kg (Výpočtová metóda)	Neaplikuje sa
Dermálne	5 423,89 mg/kg (Výpočtová metóda)	40,5 %
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



**BELZONA® 1814 - TVRDIDLO  
SN2923**

Dátum zostavenia: 19.3.2024 Verzia: 1

**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
poly[oxy(metyl-1,2-etàndiyl)],a-(2-aminometyletyl)-w-(2-aminometyloxy)- CAS: 9046-10-0 EC: 618-561-0	LC50	772,14 mg/L (96 h)	N/A	Ryba
	EC50	80 mg/L (48 h)	Daphnia magna (Perloočka veľká)	Kôrovec
	EC50	15 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Morská riasa
reakčný produkt (1-fenyletyl)fenolov a bis-(1-fenyletyl)fenolov CAS: Neaplikuje sa EC: 701-443-9	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
2-piperazin-1-yletylamín CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0	LC50	>10-100 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>10-100 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>10-100 mg/L (72 h)		Morská riasa

**12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:**

**Informácie špecifické pre látku:**

Identifikácia	Odbúrateľnosť		Bioodbúrateľnosť	
poly[oxy(metyl-1,2-etàndiyl)],a-(2-aminometyletyl)-w-(2-aminometyloxy)- CAS: 9046-10-0 EC: 618-561-0	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	17,6 mg/L
	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% biologicky odbúrateľné	0 %
2-piperazin-1-yletylamín CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	30 mg/L
	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% Biologicky odbúrateľné	0 %

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

**Informácie špecifické pre látku:**

Identifikácia	Bioakumulačný potenciál	
poly[oxy(metyl-1,2-etàndiyl)],a-(2-aminometyletyl)-w-(2-aminometyloxy)- CAS: 9046-10-0 EC: 618-561-0	BCF	
	Log POW	1,34
	Potenciál	
2-piperazin-1-yletylamín CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0	BCF	3
	Log POW	-1,48
	Potenciál	nízky

**12.4 Mobilita v pôde:**

Identifikácia	Absorpcia / desorpcia		Prchavosť	
2-piperazin-1-yletylamín CAS: 140-31-8 EC: 205-411-0	Koc	37 000	Henry	0E+0 Pa.m <sup>3</sup> /mol
	Záver	imobilné	Suchá pôda	Nepodstatné
	Povrchové napätie	Nepodstatné	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.

**BELZONA® 1814 - TVRDIDLO  
SN2923**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

### ČASŤ 13: OPATRENIA PRI ODSTRAŇOVANÍ

#### 13.1 Metódy nakladania s odpadmi:

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

HP14 Ekotoxický, HP5 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)/Toxicita pri vdýchnutí, HP10 Toxický pre reprodukciu, HP13 Senzibilizujúci, HP8 Žieravý

##### 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:



<b>14.1 OSN číslo alebo ID číslo:</b>	UN2735
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>	amíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky (poly[oxy(metyl-1,2-etándiyl)],a-(2-aminometyletyl)-w-(2-aminometyloxy)-)
<b>14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
Štítky:	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Nie
<b>14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
Osobitné predpisy:	274
Kód obmedzenia v tuneli:	E
Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozrite časť 9
Obmedzené množstvo:	5 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>	UN2735
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>	amíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky (poly[oxy(metyl-1,2-etándiyl)],a-(2-aminometyletyl)-w-(2-aminometyloxy)-)
<b>14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
Štítky:	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
<b>14.5 Látka znečisťujúca more:</b>	Áno
<b>14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
Osobitné predpisy:	274, 223
Kódy EmS:	F-A, S-B
Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozrite časť 9
Obmedzené množstvo:	5 L
Segregačná skupina:	SGG18
<b>14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:</b>	Nepodstatné

**BELZONA® 1814 - TVRDIDLO  
SN2923**

Dátum zostavenia: 19.3.2024 Verzia: 1

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

**Preprava nebezpečného tovaru vzduchom:**

S ohľadom na IATA/ICAO 2024:



<b>14.1 OSN číslo alebo ID číslo:</b>	UN2735
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>	polyamíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky (poly[oxy(metyl-1,2-etándiyl)],a-(2-aminometyletyl)-w-(2-aminometyletoxy)-)
<b>14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
Štítky:	8
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
<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: Nepodstatné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV k Nariadeniu REACH („Zoznam autorizácií“) a dátum zákazu: Nepodstatné

**Seveso III:**

Nepodstatné

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

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.

**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 nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**BELZONA® 1814 - TVRDIDLO  
SN2923**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

## 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:

Nepodstatné

### Legislatívne formulácie uvedené v časti 2:

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H361: Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

### 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+H312 - Škodlivý po požití alebo pri kontakte s pokožkou.

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

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Repr. 2: H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

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

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.

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

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

### Postup klasifikácie:

Skin Corr. 1B: Metóda výpočtu

Eye Dam. 1: Metóda výpočtu

Aquatic Chronic 3: Metóda výpočtu

Skin Sens. 1A: Metóda výpočtu

Repr. 2: Metóda výpočtu

STOT RE 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>



**BELZONA® 1814 - TVRDIDLO  
SN2923**

Dátum zostavenia: 19.3.2024

Verzia: 1

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

**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.