



**BELZONA® 1311 - CERAMIC R-METAL - ZÁKLAD  
SN2637**

Dátum zostavenia: 10.12.2024      Verzia: 1.1

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** BELZONA® 1311 - CERAMIC R-METAL - ZÁKLAD  
SN2637
- Iné prostriedky identifikácie:**  
**UFI:** S9K0-Y0T4-600K-Q2X1
- 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:**  
Vhodné použitie: Tmel pre povrchovú úpravu. 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:**  
Tento produkt obsahuje menej než 1 % dýchateľnej frakcie kryštalického oxidu kremičitého, nevyžaduje preto klasifikáciu na základe ustanovení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a na základe zmien, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a zmien a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.  
**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:**  
P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280: Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.  
P501: Zneškodnite obsah/obal v súlade s národnými predpismi.

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE



**BELZONA® 1311 - CERAMIC R-METAL - ZÁKLAD  
SN2637**

Dátum zostavenia: 10.12.2024      Verzia: 1.1

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

**Doplňujúce informácie:**

EUH205: Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii:**

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

**UFI:** S9K0-Y0T4-600K-Q2X1

**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:** Epoxidová živica

**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<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 2 - H411; 2 - H319; 2 - H315; 1 - H317 - Varovanie	10 - <30 %
CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119454392-40-XXXX	<b>Formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 2 - H411; 2 - H315; 1 - H317 - Varovanie	10 - <30 %

<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	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

**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 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.



**BELZONA® 1311 - CERAMIC R-METAL - ZÁKLAD  
SN2637**

Dátum zostavenia: 10.12.2024 Verzia: 1.1

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

**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 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:**

Produkt pozametajte a odstráňte lopatou alebo pozbierajte iným spôsobom a vložte do nádoby na opätovné použitie (uprednostňuje sa) alebo na likvidáciu.

**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:

Produkt pozametajte a odstráňte lopatou alebo pozbierajte iným spôsobom a vložte do nádoby na opätovné použitie (uprednostňuje sa) alebo na likvidáciu.

**6.4 Odkaz na iné časti:**

Pozrite časti 8 a 13.

**BELZONA® 1311 - CERAMIC R-METAL - ZÁKLAD  
SN2637**

Dátum zostavenia: 10.12.2024 Verzia: 1.1

**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  
Vďaka svojej nehorľavosti výrobok za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nepredstavuje nebezpečenstvo požiaru.
- 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  
Na čistenie prednostne používajte odsávanie. Vzhľadom na nebezpečenstvo produktu pri vdýchnutí, akýkoľvek spôsob čistenia, ktorý zahŕňa vystavenie sa produktu týmto spôsobom (zametanie a pod.) sa neodporúča.

**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):**

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:

Škodlivý prach: Vdychovateľný prach 10 mg/m<sup>3</sup> // Jemný vdychovateľný prach 4 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL (Pracovníci):**

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	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,75 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	4,93 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
Formaldehyd, oligoméne 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

**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, oligoméne 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

**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, oligoméne 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

**BELZONA® 1311 - CERAMIC R-METAL - ZÁKLAD  
SN2637**

Dátum zostavenia: 10.12.2024 Verzia: 1.1

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

**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.
	Dýchací prístroj s kontinuálnym prítokom stlačeného vzduchu. (Typ filtra: A, B, E, K) Platí len v uzavretom priestore. Neplatí pre dobre odvetraný priestor.		EN 14594:2018	Vymeňte, keď je spozorovaný nárast odporu pri dýchaní a/alebo je cítiť chuť alebo zápach kontaminantu.

**C.- Špeciálna ochrana rúk**

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
	Chemické ochranné rukavice (materiál: nitril), čas prieniku: 10 - 30 min, hrúbka: 0,12 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
	Panoramatické ochranné okuliare proti postriekaniu a/alebo zasiahnutiu časticami		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			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.
	Jednorazové oblečenie na ochranu pred chemickými rizikami		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.
	Bezpečnostná obuv na ochranu pred chemickým rizikom		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Vymeňte topánky pri akomkoľvek náznakom poškodenia.

**BELZONA® 1311 - CERAMIC R-METAL - ZÁKLAD  
SN2637**

Dátum zostavenia: 10.12.2024 Verzia: 1.1

**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):	0 % hmotnosti
VOC hustota pri 20 °C:	Nepodstatné
Priemerný počet atómov uhlíka:	Nepodstatné
Priemerná molekulová hmotnosť:	Nepodstatné

**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:	Tuhá látka
Konzistencia:	Pasta
Farba:	■ Šedá
Zápach:	Živicový
Prahová hodnota zápachu:	Nepodstatné *

**Prchavosť:**

Bod varu pri atmosférickom tlaku:	>200 °C
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:	2,65 - 2,75
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:	>1 kg/m <sup>3</sup>
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda pri 20 °C	Nepodstatné *
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Nepodstatné *
Rozpustnosť:	Nemiešateľné
Teplota rozkladu:	>200 °C
Bod topenia/tuhnutia:	Nepodstatné *

**Horľavosť:**

Bod vzplanutia:	>170 °C
Horľavosť (tuhé látky, plyny):	Nepodstatné *

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



**BELZONA® 1311 - CERAMIC R-METAL - ZÁKLAD  
SN2637**

Dátum zostavenia: 10.12.2024 Verzia: 1.1

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

Teplota samovznietenia:	Nepodstatné *
Dolná medza horľavosti:	Nepodstatné *
Horná medza horľavosti:	Nepodstatné *

**Výbušnosť (tuhá látka):**

Dolná medza výbušnosti:	Nepodstatné *
Horná medza výbušnosti:	Nepodstatné *

**Charakteristika častíc:**

Stredný ekvivalentný priemer:	Nepodstatné *
-------------------------------	---------------

**9.2 Ďalšie informácie:**

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**

Výbušné vlastnosti:	Nepodstatné *
Oxidačné vlastnosti:	Nepodstatné *
Korozívnosť pre kovy:	Nepodstatné *
Spalovacie 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	Slné 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	Môže prudko reagovať	Neaplikuje sa	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.

**BELZONA® 1311 - CERAMIC R-METAL - ZÁKLAD  
SN2637**

Dátum zostavenia: 10.12.2024 Verzia: 1.1

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

**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 : 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, pretože neobsahuje 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); mastenec (3); karpid kremíka (2A)

- 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.

**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 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
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0	LD50 orálne	>5 000 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné		

**Odhad akútnej toxicity (ATE mix):**

ATE mix		Zložka (zložky) neznámej toxicity
Orálne	>2 000 mg/kg (Výpočtová metóda)	Neaplikuje sa
Dermálne	>2 000 mg/kg (Výpočtová metóda)	Neaplikuje sa
Inhalačné	>5 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® 1311 - CERAMIC R-METAL - ZÁKLAD  
SN2637**

Dátum zostavenia: 10.12.2024 Verzia: 1.1

**ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

Toxický 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, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0	LC50	2,54 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	Ryba
	EC50	5,55 mg/L (48 h)	Daphnia magna (Perloočka veľká)	Kôrovec
	EC50	1,8 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Morská riasa

**Chronická toxicita:**

Identifikácia		Koncentrácia	Druh	Organizmus
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	NOEC	Nepodstatné		
	NOEC	0,3 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

**12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:**

**Informácie špecifické pre látku:**

Identifikácia	Odbúrateľnosť		Bioodbúrateľnosť	
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	Nepodstatné
	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% biologicky odbúrateľné	5 %
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	3 mg/L
	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% Biologicky odbúrateľné	0 %

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

**Informácie špecifické pre látku:**

Identifikácia	Bioakumulačný potenciál	
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	BCF	31
	Log POW	3
	Potenciál	stredný
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0	BCF	150
	Log POW	3,6
	Potenciál	vyšoký

**12.4 Mobilita v pôde:**

Identifikácia	Absorpcia / desorpcia		Prchavosť	
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán CAS: 1675-54-3 EC: 216-823-5	Koc	450	Henry	Nepodstatné
	Záver	nízka	Suchá pôda	Nepodstatné
	Povrchové napätie	Nepodstatné	Vlhká pôda	Nepodstatné
Formaldehyd, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom CAS: 9003-36-5 EC: 701-263-0	Koc	4 460	Henry	Nepodstatné
	Záver	nízka	Suchá pôda	Nepodstatné
	Povrchové napätie	Nepodstatné	Vlhká pôda	Nepodstatné

**BELZONA® 1311 - CERAMIC R-METAL - ZÁKLAD  
SN2637**

Dátum zostavenia: 10.12.2024 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:**  
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:**

Kód	Popis	Druh odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
08 04 09*	odpadové lepidlá a tmely obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	nebezpečné

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

HP14 Ekotoxický, 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:**

UN3077

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

látka nebezpečná pre životné prostredie, tuhá, inak neurčená látka  
(Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán; formaldehyd, oligomérmé reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom)

**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 kg

**14.7 Námorná hromadná preprava**

podľa nástrojov IMO:

Nepodstatné

**Preprava nebezpečného tovaru po mori:**

S ohľadom na IMDG 41-22:

**BELZONA® 1311 - CERAMIC R-METAL - ZÁKLAD  
SN2637**

Dátum zostavenia: 10.12.2024 Verzia: 1.1

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



<b>14.1 OSN číslo alebo ID číslo:</b>	UN3077
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>	látka nebezpečná pre životné prostredie, tuhá, inak neurčená látka (Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán; formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom)
<b>14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:</b>	9
Štítky:	9
<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:	335, 966, 274, 967, 969
Kódy EmS:	F-A, S-F
Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozrite časť 9
Obmedzené množstvo:	5 kg
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>	UN3077
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>	látka nebezpečná pre životné prostredie, tuhá, inak neurčená látka (Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán; formaldehyd, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom a fenolom)
<b>14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:</b>	9
Štítky:	9
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Áno
<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:**

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.):**

Pracovná expozícia dýchateľným kryštalickým oxidom kremičitým musí byť kontrolovaná v súlade so smernicou (EÚ) 2022/431 Európskeho parlamentu a Rady z 9. marca 2022, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénmi alebo mutagénmi 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.



**BELZONA® 1311 - CERAMIC R-METAL - ZÁKLAD  
SN2637**

Dátum zostavenia: 10.12.2024 Verzia: 1.1

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

**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:**

Nepodstatné

**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):**

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

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie 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>



**BELZONA® 1311 - CERAMIC R-METAL - ZÁKLAD  
SN2637**

Dátum zostavenia: 10.12.2024      Verzia: 1.1

**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.