

**BELZONA® 3412 - ZÁKLAD (ORANGE)
SN2948**


Dátum zostavenia: 3.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** BELZONA® 3412 - ZÁKLAD (ORANGE)
SN2948
- Iné prostriedky identifikácie:**
UFI: CH81-0095-U00T-4DUY
- 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:**
Vhodné použitie: Vysoko účinné nátery. 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: 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):
Senzibilizácia kože, Kategória 1B, H317
- 2.2 Prvky označenia:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Varovanie
- 
- Štandardné vety o nebezpečnosti:**
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**
P260: Nevdychujte výpary.
P280: Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.
P302+P352: PRI STYKU S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P333+P313: Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc.
P362+P364: Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501: Zneškodnite obsah/obal v súlade s miestnymi predpismi.
- Doplňujúce informácie:**
EUH211: Varovanie! Pri striekaní sa môžu vytvárať nebezpečné vdychovateľné kvapôčky. Nevdychujte aerosól alebo hmlu.
- Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii:**
trimetoxylvinylsilán
- UFI:** CH81-0095-U00T-4DUY



BELZONA® 3412 - ZÁKLAD (ORANGE)
SN2948

Dátum zostavenia: 3.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračovanie)

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: Polymér(-y)

Zložky:

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

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácia	Konzentrácia
CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8 Index: 014-449-00-0 REACH: 01-2119513215-52-XXXX	trimetoxylvinylsilán ⁽¹⁾ Nariadenie č. 1272/2008 4 - H332; 3 - H226; 1B - H317 - Varovanie	Autoklasifikácia 1 - <5 %
CAS: Neaplikuje sa EC: 939-718-2 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119980986-14-XXXX	bárium bis(di C8-C10, rozvetvený, bohatý na C9, alkylnaftalénsulfonát) ⁽¹⁾ Nariadenie č. 1272/2008 4 - H302; 2 - H315 - Varovanie	Autoklasifikácia 1 - <5 %
CAS: 64742-47-8 EC: 265-149-8 Index: 649-422-00-2 REACH: 01-2119484819-18-XXXX	destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ľahké ⁽¹⁾ Nariadenie č. 1272/2008 2 - H411; 1 - H304; 3 - H226; 2 - H315; 3 - H336 - Nebezpečenstvo	ATP CLP500 1 - <5 %
CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 Index: 603-064-00-3 REACH: 01-2119457435-35-XXXX	1-metoxi-2-propanol ⁽²⁾ Nariadenie č. 1272/2008 3 - H226; 3 - H336 - Varovanie	ATP ATP01 <1 %
CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa Index: Neaplikuje sa REACH: Neaplikuje sa	metanol ⁽²⁾ Nariadenie č. 1272/2008 3 - H301+H311+H331; 2 - H225; 1 - H370 - Nebezpečenstvo	ATP CLP500 <0,01 %

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

⁽²⁾ Látka pre ktorú sú stanovené expozičné limity Únie pre pracovné prostredie

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

Ďalšie informácie:

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
metanol CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	% (p/p) >= 10: 1 - H370 3<= % (p/p) < 10: 2 - H371

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
trimetoxylvinylsilán CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	LD50 orálne	Nepodstatné	
	LD50 dermálne	Nepodstatné	
	LC50 inhalačné	11 mg/L (ATEi)	potkan
bárium bis(di C8-C10, rozvetvený, bohatý na C9, alkylnaftalénsulfonát) CAS: Neaplikuje sa EC: 939-718-2	LD50 orálne	1 750 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne	Nepodstatné	
	LC50 inhalačné	Nepodstatné	
metanol CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	LD50 orálne	100 mg/kg	
	LD50 dermálne	300 mg/kg	
	LC50 inhalačné	Nepodstatné	



BELZONA® 3412 - ZÁKLAD (ORANGE)
SN2948

Dátum zostavenia: 3.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Popis prvej pomoci:

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

Vdýchnutie:

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

Styk s kožou:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. V prípade kontaktu sa odporúča zasiahnuté miesto dôkladne očistiť vodou a neutrálnym mydlom. V prípade zmien na koži (štiepanie, začervenanie, vyrážky, pluzgiere,...) vyhľadajte lekársku pomoc s touto kartou bezpečnostných údajov.

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:

Nevyvolávajúce zvracanie, ale ak nastane, držte hlavu dole, aby ste zabránili vdýchnutiu. Postihnutú osobu udržujte 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:

Produkt je za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nehorľavý, ale obsahuje horľavé látky. V prípade zapálenia v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania alebo používania použite prednostne viacúčelové práškové hasiace prístroje (ABC prášok) v súlade s Nariadením o protipožiarnej ochrane.

Nevhodné hasiace prostriedky:

NEODPORÚČA SA použiť vodný prúd ako prostriedok na hasenie.

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



BELZONA® 3412 - ZÁKLAD (ORANGE)
SN2948

Dátum zostavenia: 3.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU (pokračovanie)

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 pri ručnej manipulácii. Udržiavajte poriadok, čistotu a výrobok likvidujte bezpečnými metódami (časť 6).

B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom

Zabráňte vyparovaniu produktu, pretože obsahuje horľavé látky, ktoré môžu vytvárať horľavé zmesi výparov so vzduchom za prítomnosti zdrojov vznietenia. Kontrolujte zdroje vznietenia (mobilné telefóny, iskry,...) a produkt prepravujte pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatického náboja. Podmienky a materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť, nájdete v časti 10.

C.- Technické odporúčania k všeobecnej hygiene práce

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

D.- Technické odporúčania na predchádzanie environmentálnym rizikám

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

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek 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:

Identifikácia	Limitné hodnoty expozície na pracovisku		
1-metoxy-2-propanol ⁽¹⁾ CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	PEL	72,09 ppm	270 mg/m ³
	NPK-P	146,85 ppm	550 mg/m ³
Metanol ⁽¹⁾ CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	PEL	187,75 ppm	250 mg/m ³
	NPK-P	751 ppm	1 000 mg/m ³

⁽¹⁾ Pravdepodobnosť absorpcie kožou

Biologické limitné hodnoty

Identifikácia	Limitné hodnoty	Ukazovateľ	Doba odberu
metanol CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	15 mg/L	Metanol (v moči)	Koniec zmeny

BELZONA® 3412 - ZÁKLAD (ORANGE)
SN2948

Dátum zostavenia: 3.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

DNEL (Pracovníci):

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
trimetoxivyvynylsilán CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	3,9 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	27,6 mg/m ³	Nepodstatné
bárium bis(di C8-C10, rozvetvený, bohatý na C9, alkylnaftalénsulfonát) CAS: Neaplikuje sa EC: 939-718-2	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,183 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	1,29 mg/m ³	Nepodstatné
1-metoxy-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	183 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	553,5 mg/m ³	553,5 mg/m ³	369 mg/m ³	Nepodstatné
metanol CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	20 mg/kg	Nepodstatné	20 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³

DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
trimetoxivyvynylsilán CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,3 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	7,8 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	18,9 mg/m ³	Nepodstatné
1-metoxy-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	33 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	78 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	43,9 mg/m ³	Nepodstatné
metanol CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	Orálne	4 mg/kg	Nepodstatné	4 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	4 mg/kg	Nepodstatné	4 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³

PNEC:

Identifikácia				
bárium bis(di C8-C10, rozvetvený, bohatý na C9, alkylnaftalénsulfonát) CAS: Neaplikuje sa EC: 939-718-2	ČOV	10 mg/L	Sladká voda	0,00018 mg/L
	Pôda	0,626 mg/kg	Morská voda	0,000018 mg/L
	Občasný únik	0,0018 mg/L	Sediment (sladkovodný)	3,13 mg/kg
	Orálne	0,0055 g/kg	Sediment (morský)	0,313 mg/kg
1-metoxy-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	ČOV	100 mg/L	Sladká voda	10 mg/L
	Pôda	4,59 mg/kg	Morská voda	1 mg/L
	Občasný únik	100 mg/L	Sediment (sladkovodný)	52,3 mg/kg
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	5,2 mg/kg
metanol CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	ČOV	100 mg/L	Sladká voda	20,8 mg/L
	Pôda	100 mg/L	Morská voda	2,08 mg/L
	Občasný únik	1 540 mg/L	Sediment (sladkovodný)	77 mg/kg
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	7,7 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.

BELZONA® 3412 - ZÁKLAD (ORANGE)
SN2948

Dátum zostavenia: 3.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

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: butyl, čas prieniku: > 480 min, hrúbka: 0,7 mm)		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
	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.
	Pracovná protisklzová obuv		EN ISO 20347:2012	Vymeňte pred akýmkoľvek náznakom poškodenia. Pri dlhodobej expozícii produktu pre profesionálnych/priemyselných používateľov sa odporúča CE III v súlade s predpismi v EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2007.

F.- Doplnkové núdzové opatrenia

Núdzové opatrenia	Normy	Núdzové opatrenia	Normy
	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011		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):	0,22 % hmotnosti
VOC hustota pri 20 °C:	Nepodstatné
Priemerný počet atómov uhlíka:	4,28
Priemerná molekulová hmotnosť:	105,57 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




BELZONA® 3412 - ZÁKLAD (ORANGE)
SN2948

Dátum zostavenia: 3.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračovanie)

Farba:	 Oranžová
Zápach:	Mierny
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:	1,21 - 1,33
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:	>72 °C
Horľavosť (tuhé látky, plyny):	Nepodstatné *
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.

BELZONA® 3412 - ZÁKLAD (ORANGE)
SN2948

Dátum zostavenia: 3.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA (pokračovanie)

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	Opatrnosť	Opatrnosť	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 (CO₂), 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.

Obsahuje glykoly. Odporúča sa nevdychovať výpary dlhší čas kvôli možnosti účinkov, ktoré sú nebezpečné pre zdravie.

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

B - Vdýchnutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pre vdychovanie. 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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pre kontakt s pokožkou. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Kontakt s očami: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

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: destiláty (ropné), hydrogennačne rafinované, ľahké (3); poly(iminokarbonylpentametylén) (3); oxid titaničitý (2B)
- 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.

BELZONA® 3412 - ZÁKLAD (ORANGE)
SN2948

Dátum zostavenia: 3.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné v dôsledku jednorazovej expozície. 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 vdychnutia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však 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	
trimetoxylvinylsilán CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	LD50 orálne	7 236 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne	3 880 mg/kg	králik
	LC50 inhalačné	11 mg/L (ATEi)	potkan
bárium bis(di C8-C10, rozvetvený, bohatý na C9, alkylnaftalénsulfonát) CAS: Neaplikuje sa EC: 939-718-2	LD50 orálne	1 750 mg/kg (ATEi)	potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné		
metanol CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	LD50 orálne	100 mg/kg	
	LD50 dermálne	300 mg/kg	
	LC50 inhalačné	3 mg/L (4 h)	potkan

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 s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Druh	Organizmus
	LC50	EC50		
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké CAS: 64742-47-8 EC: 265-149-8	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
1-metoxi-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	LC50	20 800 mg/L (96 h)	Pimephales promelas (Tolstolobik veľkohlavý)	Ryba
	EC50	23 300 mg/L (48 h)	Daphnia magna (Perloočka veľká)	Kôrovec
	EC50	1 000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Morská riasa
metanol CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	LC50	15 400 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus (Slečnica veľkoplutvá)	Ryba
	EC50	12 000 mg/L (96 h)	Nitrocrea spinipes	Kôrovec
	EC50	530 mg/L (168 h)	Microcystis aeruginosa	Morská riasa



BELZONA® 3412 - ZÁKLAD (ORANGE)
SN2948

Dátum zostavenia: 3.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Chronická toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Druh	Organizmus
trimetoxylvinylsilán CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	NOEC	Nepodstatné		
	NOEC	28,1 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
metanol CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	NOEC	15 800 mg/L	Oryzias latipes	Ryba
	NOEC	122 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:

Informácie špecifické pre látku:

Identifikácia	Odbúrateľnosť		Bioodbúrateľnosť	
trimetoxylvinylsilán CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	104 mg/L
	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% Biologicky odbúrateľné	51 %
1-metoxy-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	100 mg/L
	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% Biologicky odbúrateľné	90 %
metanol CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	100 mg/L
	CHSK	1,42 g O ₂ /g	Obdobie	14 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% Biologicky odbúrateľné	92 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Informácie špecifické pre látku:

Identifikácia	Bioakumulačný potenciál	
destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké CAS: 64742-47-8 EC: 265-149-8	BCF	130
	Log POW	3,3
	Potenciál	vysoký
1-metoxy-2-propanol CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1	BCF	3
	Log POW	-0,44
	Potenciál	nízky
metanol CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	BCF	3
	Log POW	-0,77
	Potenciál	nízky

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcia / desorpcia		Prchavosť	
metanol CAS: Neaplikuje sa EC: Neaplikuje sa	Koc	Nepodstatné	Henry	Nepodstatné
	Záver	Nepodstatné	Suchá pôda	Nepodstatné
	Povrchové napätie	2,355E-2 N/m (25 °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 ODSTRANOVANÍ

13.1 Metódy nakladania s odpadmi:

Kód	Popis	Druh odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014)
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 01	bezpečné

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

Nie je k dispozícii



BELZONA® 3412 - ZÁKLAD (ORANGE)
SN2948

Dátum zostavenia: 3.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 13: OPATRENIA PRI ODSTRAŇOVANÍ (pokračovanie)

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:	Nepodstatné
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	Nepodstatné
14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepodstatné
Štítky:	Nepodstatné
14.4 Obalová skupina:	Nepodstatné
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie
14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Osobitné predpisy:	Nepodstatné
Kód obmedzenia v tuneli:	Nepodstatné
Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozrite časť 9
Obmedzené množstvo:	Nepodstatné
14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:	Nepodstatné

Preprava nebezpečného tovaru po mori:

S ohľadom na IMDG 41-22:

14.1 OSN číslo alebo ID číslo:	Nepodstatné
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	Nepodstatné
14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepodstatné
Štítky:	Nepodstatné
14.4 Obalová skupina:	Nepodstatné
14.5 Látka znečisťujúca more:	Nie
14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
Osobitné predpisy:	Nepodstatné
Kódy EmS:	Nepodstatné
Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozrite časť 9
Obmedzené množstvo:	Nepodstatné
Segregačná skupina:	Nepodstatné
14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:	Nepodstatné

Preprava nebezpečného tovaru vzduchom:

S ohľadom na IATA/ICAO 2024:

14.1 OSN číslo alebo ID číslo:	Nepodstatné
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	Nepodstatné
14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:	Nepodstatné
Štítky:	Nepodstatné
14.4 Obalová skupina:	Nepodstatné
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nie



BELZONA® 3412 - ZÁKLAD (ORANGE)
SN2948

Dátum zostavenia: 3.4.2024

Verzia: 1

ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

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:

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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. 3: H301+H311+H331 - Toxický po požití, pri kontakte s pokožkou alebo pri vdýchnutí.

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.

Acute Tox. 4: H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

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

Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

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

Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a para.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

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

STOT SE 1: H370 - Spôsobuje poškodenie orgánov.

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

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® 3412 - ZÁKLAD (ORANGE)
SN2948

Dátum zostavenia: 3.4.2024

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.