

**BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774**

Dátum zostavenia: 8.3.2024

Revízia: 19.6.2025

Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

ČASŤ 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774
- Iné prostriedky identifikácie:**
UFI: KGV0-40NK-Y00H-HM8X
- 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:**
Vhodné použitie (priemyselný používateľ): Tmel pre povrchovú úpravu.
Základ dvojzložkového systému. Pred použitím zmiešať s tvrdidlom.
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).
Karcinogenita, Kategória 2, H351
Vážne podráždenie očí, Kategória 2, H319
Respiračná senzibilizácia, Kategória 1, H334
Dráždivosť pre kožu, Kategória 2, H315
Senzibilizácia kože, Kategória 1, H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória nebezpečnosti 2, H373
Toxicita pre dýchacie ústrojenstvo, jednorazová expozícia, Kategória 3, H335
- 2.2 Prvky označenia:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Nebezpečenstvo
- 
- Štandardné vety o nebezpečnosti:**
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774

Dátum zostavenia: 8.3.2024

Revízia: 19.6.2025

Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračovanie)

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

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

P260: Nevdychujte výpary.

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

P285: V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

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

P308+P313: PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku starostlivosť.

Doplňujúce informácie:

EUH204: Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii:

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

Dodatočné označovanie:

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

UFI: KGV0-40NK-Y00H-HM8X

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:

Nepodstatné

3.2 Zmesi:

Chemický popis: Polyuretánový predpolymér

Zložky:

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

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0 Index: 615-005-00-9 REACH: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-metyléndifenyldiizokyanát⁽¹⁾ Nariadenie č. 1272/2008	Autoklasifikácia 4 - H332; 2 - H351; 2 - H319; 1 - H334, 2 - H315; 1 - H317; 2 - H373; 3 - H335 - Nebezpečenstvo
		10 - <20 %

⁽¹⁾ Látka predstavuje riziko pre zdravie alebo životné prostredie podľa kritérií stanovených v Nariadení (ES) č. 2020/878

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

Ďalšie informácie:

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	% (p/p) >= 5: 2 - H315 % (p/p) >= 5: 2 - H319 % (p/p) >= 0,1: 1 - H334 % (p/p) >= 5: 3 - H335

ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Popis prvej pomoci:

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

Vdýchnutie:

Postihnutú osobu vyveďte z oblasti expozície, zabezpečte jej čerstvý vzduch a ponechajte v pokoji. V závažných prípadoch, ako je kardiorespiračné zlyhanie, budú nevyhnutné umelé resuscitačné techniky (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, zásobovanie kyslíkom atď.), ktoré si vyžadujú okamžitú lekársku pomoc.

BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774

Dátum zostavenia: 8.3.2024

Revízia: 19.6.2025

Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračovanie)

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 produkt spôsobí popáleniny alebo omrzliny, oblečenie by sa nemalo vyzliekať, pretože by to mohlo zhoršiť zranenie 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:

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

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

4.3 Indikácia akejkoľvek 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,...)

Doplňkové 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.

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.

BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774

Dátum zostavenia: 8.3.2024

Revízia: 19.6.2025

Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

ČASŤ 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU (pokračovanie)

6.3 Metódy a materiál na zamedzenie úniku a čistenie:

Odporúča sa:

Zabráňte vniknutiu produktu do odtokových žlabov, kanalizácie alebo vodných tokov. Absorbujte uniknutý materiál pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ho na bezpečné miesto. Neabsorbujte do pilín alebo iných horľavých absorbentov. Produkt pozbierajte do vhodných nádob a nakladajte s ním podľa platnej legislatívy.

Rozliatie do vody alebo mora:

Malé úniky:

Zabráňte rozliatiu pomocou bariér alebo podobného zariadenia. Na zber použite vhodné absorbenty a s odpadom nakladajte v súlade s platnými predpismi.

Veľké úniky:

Ak je to možné, zabráňte rozliatiu vo voľnej vode pomocou bariér alebo podobného zariadenia. Ak to nie je možné, snažte sa kontrolovať jeho šírenie a produkt odoberte vhodnými mechanickými prostriedkami. Pred použitím disperzantov sa vždy poraďte s odborníkmi a uistite sa, že máte potrebné povolenia, ak ich chcete použiť. S odpadom zaobchádzajte podľa platných predpisov.

6.4 Odkaz na iné časti:

Pozrite časti 8 a 13.

ČASŤ 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:

A.- Všeobecné bezpečnostné opatrenia pre bezpečné používanie

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

B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom

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

C.- Technické odporúčania k všeobecnej hygiene práce

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

D.- Technické odporúčania na predchádzanie environmentálnym rizikám

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

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Špecifické požiadavky na skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 30 °C

B.- Všeobecné podmienky skladovania

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

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Aplikácia dodaným plastovým aplikátorom alebo špachtľou. Pred použitím zmiešajte so zložkou tvrdidla. Ďalšie informácie nájdete v príslušnom Návide na použitie Belzona®.

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		
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	PEL		0,05 mg/m ³
	NPK-P		0,1 mg/m ³

DNEL (Pracovníci):

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	0,1 mg/m ³	Nepodstatné	0,05 mg/m ³

BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774

Dátum zostavenia: 8.3.2024

Revízia: 19.6.2025

Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)
DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
4,4'-metyléndifenyľ diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	0,05 mg/m ³	Nepodstatné	0,025 mg/m ³

PNEC:

Identifikácia				
4,4'-metyléndifenyľ diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	ČOV	1 mg/L	Sladká voda	1 mg/L
	Pôda	1 mg/kg	Morská voda	0,1 mg/L
	Občasný únik	10 mg/L	Sediment (sladkovodný)	Nepodstatné
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	Nepodstatné

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: ABEK)		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: ABEK)		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
	Jednorazové oblečenie na ochranu pred chemickými rizikami		EN 13034:2005+A1:2009 UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020 EN ISO 13982-1:2005/A1:2011 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1995	Len na profesionálne použitie. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu.

BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774

Dátum zostavenia: 8.3.2024

Revízia: 19.6.2025

Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

E.- Ochrana tela (pokračovanie tabuľky)

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.
	Bezpečnostná obuv na ochranu pred chemickým rizikom		EN ISO 20345:2022 EN 13832-1:2019	Vymeňte topánky pri akomkoľvek náznaku poškodenia.

F.- Doplnkové núdzové opatrenia

Odporúča sa zaviesť dodatočné núdzové vybavenie na pracoviskách, ktoré sú obzvlášť vystavené pôsobeniu produktu, alebo v situáciách, keď hodnotenia rizík zdôrazňujú potrebu takýchto zariadení.

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

ČASŤ 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Pre úplné informácie pozrite technický list produktu.

Vzhľad:

Skupenstvo pri 20 °C:

Kvapalina

Konzistencia:

Viskózna

Farba:

Svetlo žltá

Zápach:

Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu:

Nepodstatné *

Prchavosť:

Bod varu pri atmosférickom tlaku:

Nepodstatné *

Tlak pár pri 20 °C:

Nepodstatné *

Tlak pár pri 50 °C:

<300 000 Pa (300 kPa)

Rýchlosť odparovania pri 20 °C:

Nepodstatné *

Charakteristika produktu:

Hustota pri 20 °C:

Nepodstatné *

Relatívna hustota pri 20 °C:

1,1 - 1,2

Dynamická viskozita pri 20 °C:

Nepodstatné *

Kinematická viskozita pri 20 °C:

Nepodstatné *

Kinematická viskozita pri 40 °C:

>20,5 mm²/s

Koncentrácia:

Nepodstatné *

pH:

Nepodstatné *

Hustota pár pri 20 °C:

Nepodstatné *

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda pri 20 °C

Nepodstatné *

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

BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774

Dátum zostavenia: 8.3.2024

Revízia: 19.6.2025

Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

ČASŤ 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračovanie)

Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:	Nepodstatné *
Rozpustnosť:	Nepodstatné *
Teplota rozkladu:	Nepodstatné *
Bod topenia/tuhnutia:	Nepodstatné *
Horľavosť:	
Bod vzplanutia:	>100 °C
Horľavosť (tuhé látky, plyny):	Nepodstatné *
Teplota samovznietenia:	Nepodstatné *
Dolná medza horľavosti:	Nepodstatné *
Horná medza horľavosti:	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 *
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	Slnčné 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	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 (CO₂), oxid uhoľnatý a iné organické zlúčeniny.

BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774

Dátum zostavenia: 8.3.2024

Revízia: 19.6.2025

Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

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. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pre vdychovanie. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Žieravosť/dráždivosť: Spôsobuje podráždenie dýchacích ciest, ktoré je normálne reverzibilné a obmedzené na horné dýchacie cesty.

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

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

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

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

IARC: 4,4'-metyldifenyldiizokyanát (3)

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

E - Senzibilizačné účinky:

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

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

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

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

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Vystavenie vysokej 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 kritériá klasifikácie, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

Ďalšie informácie:

Nie sú k dispozícii

Toxikologické informácie špecifické pre produkt:

	Akútna toxicita	Organizmus
LD50 orálne	>5 000 mg/kg	
LD50 dermálne	>5 000 mg/kg	
LC50 inhalačné - výpary	>20 mg/L	

Špecifické toxikologické informácie o látkach:

Identifikácia	Akútna toxicita		Organizmus
4,4'-metyldifenyldiizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	LD50 orálne	7 616 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne	10 000 mg/kg	králik
	LC50 inhalačné - výpary	11 mg/L	
	LC50 inhalačné - prach	1,5 mg/L	
	LC50 inhalačné - hmľa	1,5 mg/L	

BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774

Dátum zostavenia: 8.3.2024

Revízia: 19.6.2025

Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

11.2 Informácia o ďalších nebezpečenstvách:

Vlastnosti narušajúce endokrinný systém

Vlastnosti narušajúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii

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, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre tento účinok. Viac informácií nájdete v časti 3.

12.1 Toxicita:

Chronická toxicita:

Identifikácia	Koncentrácia		Druh	Organizmus
4,4'-metyléndifenyľ diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	NOEC	Nie je k dispozícii		
	NOEC	10 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:

Nie je k dispozícii

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Informácie špecifické pre látku:

Identifikácia	Bioakumulačný potenciál	
4,4'-metyléndifenyľ diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	BCF	150
	Log POW	4,51
	Potenciál	vysoký

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcia / desorpcia		Prchavosť	
4,4'-metyléndifenyľ diizokyanát CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Koc	Nie je k dispozícii	Henry	Nie je k dispozícii
	Záver	Nie je k dispozícii	Suchá pôda	Nie je k dispozícii
	Povrchové napätie	2,068E-2 N/m (283,45 °C)	Vlhká pôda	Nie je k dispozícii

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti narušajúce endokrinný systém:

Vlastnosti narušajúce 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 04 09*	odpadové lepidlá a tmely obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	nebezpečné

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

HP5 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)/Toxicita pri vdýchnutí, HP7 Kacinogénny, 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.

**BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774**

Dátum zostavenia: 8.3.2024

Revízia: 19.6.2025

Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

ČASŤ 13: OPATRENIA PRI ODSTRAŇOVANÍ (pokračovanie)

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

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 Národná 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:	
Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozrite časť 9
Obmedzené množstvo:	Nepodstatné
Segregačná skupina:	Nepodstatné
14.7 Národná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:	Nepodstatné

Preprava nebezpečného tovaru vzduchom:

S ohľadom na IATA/ICAO 2025:

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	
Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozrite časť 9
14.7 Národná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:	Nepodstatné

BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774

Dátum zostavenia: 8.3.2024

Revízia: 19.6.2025

Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

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 (EÚ) č. 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach: Nepodstatné
- Nariadenie (EÚ) č. 2024/590 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.):

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

Nesmie sa používať:

- v okrasných predmetoch určených na vytváranie svetelných alebo farebných efektov prostredníctvom rôznych fáz, napríklad v ozdobných lampách a popolníkoch,
- v zábavných alebo žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov alebo v akýchkoľvek predmetoch určených na použitie ako takých, dokonca aj s ozdobnými účelmi.

Obsahuje viac než 0,1 % (hmotnostne) diizokyanátov.

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

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

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

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

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

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

- a) prvky školenia v bode a) odseku 5 pre všetky priemyselné a profesionálne použitia.
- b) prvky školenia uvedené v bodoch a) a b) odseku 5 pre nasledovné použitia:
 - manipulácia s otvorenými zmesami pri teplote okolia (vrátane penových tunelov)
 - striekanie vo vetranej kabíne
 - nanášanie valčekom
 - nanášanie štetcom
 - aplikácia máčaním a liatím
 - mechanická dodatočná úprava (napr. rezanie) nie úplne vytvrdnutých výrobkov, ktoré už nie sú teplé
 - čistenie a odpad
 - akékoľvek iné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou
- c) prvky školenia uvedené v bodoch a), b) a c) odseku 5 na tieto použitia:
 - manipulácia s neúplne vytvrdnutými predmetmi (napr. čerstvo vytvrdnutými, ešte teplými)
 - zlievarenské aplikácie
 - údržba a opravy, ktoré si vyžadujú prístup k zariadeniu
 - otvorená manipulácia s teplými alebo horúcimi prípravkami (> 45 °C)
 - striekanie v otvorenom priestore, s obmedzeným alebo len prirodzeným vetraním (zahŕňa veľké priemyselné pracovné haly) a striekanie s vysokou energiou (napr. peny, elastoméry)
 - a akékoľvek iné použitia s podobnou expozíciou dermálnou a/alebo inhalačnou cestou.

BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774

Dátum zostavenia: 8.3.2024

Revízia: 19.6.2025

Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

5. Prvky školenia:

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

- chémia diizokyanátov
- nebezpečenstvá toxicity (vrátane akútnej toxicity)
- vystavenie diizokyanátom
- limitné hodnoty expozície na pracovisku
- ako sa môže vyvinúť senzibilizácia
- zápach ako indikácia nebezpečenstva
- dôležitosť volatility pre riziko
- viskozita, teplota a molekulová hmotnosť diizokyanátov
- osobná hygiena
- potrebné osobné ochranné prostriedky vrátane praktických pokynov na ich správne používanie a ich obmedzenia
- riziko dermálneho kontaktu a expozície vdýchnutím
- riziko v súvislosti s použitým postupom aplikácie
- návrh ochrany pokožky a dýchania
- vetranie
- čistenie, úniky, údržba
- likvidácia prázdnych obalov
- ochrana nezúčastnených osôb
- identifikácia kritických fáz manipulácie
- špecifické národné systémy kódovania (ak sú použiteľné)
- bezpečnosť založená na správaní

– osvedčenie alebo doklad preukazujúci, že odborná príprava bola úspešne ukončená

b) školenie na strednej úrovni vrátane on-line školenia týkajúce sa nasledovného:

- dodatočné aspekty založené na správaní
- údržba
- riadenie zmien
- vyhodnotenie existujúcich bezpečnostných pokynov
- riziko v súvislosti s použitým postupom aplikácie
- osvedčenie alebo doklad preukazujúci, že odborná príprava bola úspešne ukončená

c) pokročilé školenie vrátane on-line školenia týkajúce sa nasledovného:

- akákoľvek dodatočná certifikácia potrebná pre zahrnuté konkrétne použitia
- striekanie mimo striekacej kabíny
- otvorená manipulácia s horúcimi alebo teplými prípravkami (> 45 °C)
- osvedčenie alebo doklad preukazujúci, že odborná príprava bola úspešne ukončená

6. Školenie musí byť v súlade s ustanoveniami stanovenými členským štátom, v ktorom priemyselní alebo profesionálni používatelia pôsobia. Členské štáty môžu implementovať alebo pokračovať v uplatňovaní svojich vlastných vnútroštátnych požiadaviek na používanie látok alebo zmesí, pokiaľ sú splnené minimálne požiadavky stanovené v odsekoch 4 a 5.

7. Dodávateľ uvedený v bode b) odseku 2 zabezpečí, aby sa príjemcovi poskytli školiace materiály a kurzy podľa odsekov 4 a 5 v úradnom jazyku členského štátu, v ktorom sa látka (látky) alebo zmes (zmesi) dodávajú. Školenie musí brať do úvahy špecifickosť dodávaných produktov vrátane zloženia, balenia a dizajnu.

8. Zamestnávateľ alebo samostatne zárobkovo činná osoba zdokladuje úspešné absolvovanie školenia uvedeného v odsekoch 4 a 5. Školenie sa obnovuje aspoň každých päť rokov.

9. Členské štáty zahrnú do svojich správ podľa článku 117 ods.1 tieto informácie:

- a) všetky zavedené požiadavky na školenie a iné opatrenia riadenia rizík súvisiace s priemyselným a profesionálnym použitím diizokyanátov, ktoré predpokladá vnútroštátne právo
- b) počet evidovaných a potvrdených prípadov astmy a respiračných a kožných chorôb z povolania v súvislosti s diizokyanátmi
- c) národné expozičné limity pre diizokyanáty, ak nejaké existujú
- d) informácie o činnostiach na uvedenie do platnosti súvisiacich s týmto obmedzením

10. Toto obmedzenie sa uplatňuje bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Únie o ochrane bezpečnosti a zdravia pracovníkov na pracovisku.

Osobitné ustanovenia ohľadom ochrany ľudí alebo životného prostredia:

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

BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774

Dátum zostavenia: 8.3.2024

Revízia: 19.6.2025

Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Iná legislatíva:

Produkt by mohol byť ovplyvnený sektorovou legislatívou.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

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. 122/2024, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Zákon NR SR č. 146/2023 Z. z., o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z. z., o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Zákon NR SR č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Zákon NR SR č. 230/2022 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ČASŤ 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Právne predpisy týkajúce sa kariet bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov sa dodáva v úradnom jazyku krajiny, v ktorej sa výrobok uvádza na trh. Táto karta bezpečnostných údajov bola navrhnutá v súlade s Prílohou II – 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:

Časti: 1, 2, 3, 5, 8, 11, 15, 16

Legislatívne formulácie uvedené v časti 2:

H315: Dráždi kožu

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

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Legislatívne formulácie uvedené v časti 3:

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

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

Carc 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

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

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

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

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

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

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



BELZONA® 2100 - ZÁKLAD
SN1774

Dátum zostavenia: 8.3.2024

Revízia: 19.6.2025

Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

ČASŤ 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE (pokračovanie)

Postup klasifikácie:

Skin Irrit. 2: Metóda výpočtu
Resp. Sens. 1: Metóda výpočtu
Skin Sens. 1: Metóda výpočtu
Carc. 2: Metóda výpočtu
STOT SE 3: Metóda výpočtu
STOT RE 2: Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2: Metóda výpočtu

Odporúčanie týkajúce sa školenia:

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

Základné bibliografické zdroje:

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

Skratky a akronymy:

ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
IMDG:	Medzinárodný kód pre námorný nebezpečný tovar
IATA:	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva
CHSK:	Chemická spotreba kyslíka
BSK5:	5-dňová biochemická spotreba kyslíka
BCF:	Biokoncentračný faktor
LD50:	Smrteľná dávka 50 % zvierat
LC50:	Smrteľná koncentrácia 50 % zvierat
EC50:	Efektívna koncentrácia 50 % zvierat
LogPOW:	Logaritmický rozdeľovací koeficient oktanol/voda
Koc:	Rozdeľovací 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.