BELZONA® 4341 - MAGMA CR4 - ZÁKLAD (RED)
SN2197

Dátum zostavenia: 27.3.2024 Revízia: 5.6.2025 Verzia: 1.1 (Nahrádza verziu 1)

ČASŤ 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: BELZONA® 4341 - MAGMA CR4 - ZÁKLAD (RED)
SN2197

Iné prostriedky identifikácie:
UFI: S251-R0P9-M000-NRJD

1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:

Vhodné použitie (priemyselný používateľ): Vysoko účinné nátery.
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: slovcem@slovcem.sk

Výrobca:
Belzona Limited
Claro Road
HG1 4DS Harrogate – North Yorkshire - England
Tel.: +44 1423567641
email: sds@belzona.com
https://www.belzona.com

1.4 Núdzové telefónne číslo: +421 2 5477 4166 (nonstop)
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,
Limbová 5, 833 05 Bratislava

ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikácia tohto výrobku bola vykonaná podľa Nariadenia č. 1272/2008 (CLP).
Akútna toxicita po požití, Kategória 4, H302
Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, Kategória 2, H411
Karcinogenita, Kategória 2, H351
Vážne podráždenie očí, Kategória 2, H319
Dráždivosť pre kožu, Kategória 2, H315
Senzibilizácia kože, Kategória 1, H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória nebezpečnosti 2, H373

2.2 Prvky označenia:

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Varovanie

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H302 - Škodlivý po požití.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračovanie)

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P202: Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P260: Nevdychujte výpary.
P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280: Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.
P308+P313: PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501: Zneškodnite obsah/obal v súlade s miestnymi predpismi.

Doplňujúce informácie:

EUH205: Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii:

Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán; furfuryl alkohol

UFI: S251-R0P9-M000-NRJD

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: Epoxidová živica

Zložky:

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

Identifikácia		Chemický názov/klasifikácia		Koncentrácia
CAS:	28064-14-4	**Bisfenol F - epoxidová živica** [1]	Autoklasifikácia	30 - <60 %
EC:	Nepodstatné	Nariadenie č. 1272/2008	2 - H411; 2 - H319; 2 - H315; 1 - H317 - Varovanie	
Index:	Nepodstatné			
REACH:	Nepodstatné			
CAS:	98-00-0	**furfuryl alkohol** [1]	ATP ATP01	5 - <15 %
EC:	202-626-1	Nariadenie č. 1272/2008	3 - H331; 4 - H302+H312; 2 - H351; 2 - H319; 2 - H373; 3 - H335 - Nebezpečenstvo	
Index:	603-018-00-2			
REACH:	01-2119493965-18-XXXX			
CAS:	1675-54-3	**Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán** [1]	Autoklasifikácia	<1 %
EC:	216-823-5	Nariadenie č. 1272/2008	2 - H411; 2 - H319; 2 - H315; 1 - H317 - Varovanie	
Index:	603-073-00-2			
REACH:	01-2119456619-26-XXXX			

[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
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

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
furfuryl alkohol	LD50 orálne	500 mg/kg	potkan
CAS: 98-00-0	LD50 dermálne	1 100 mg/kg	potkan
EC: 202-626-1	LC50 inhalačné - prach	0,5 mg/L	

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Popis prvej pomoci:

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

Vdýchnutie:

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

Styk s kožou:

Odstráňte kontaminovaný odev a obuv, opláchnite pokožku alebo osprchujte postihnutú osobu, ak je to vhodné, veľkým množstvom studenej vody a neutrálneho mydla. Vo vážnych prípadoch navštívte lekára. Ak výrobok spôsobí popáleniny alebo omrzliny, oblečenie by sa nemalo vyzliekať, pretože by to mohlo zhoršiť zranenia spôsobené prilepením na pokožku. Ak sa na koži vytvoria pľuzgiere, nikdy by nemali prasknúť, pretože to zvyšuje riziko infekcie.

Kontakt s očami:

Oči dôkladne vyplachujte vlažnou vodou aspoň 15 minút. Nedovoľte, aby si postihnutá osoba pretierala alebo zatvárala oči. Ak zranená osoba používa kontaktné šošovky, mali by sa odstrániť, pokiaľ nie sú prilepené na oči, v takom prípade by to mohlo spôsobiť ďalšie poškodenie. Vo všetkých prípadoch je potrebné po vyčistení čo najskôr vyhľadať lekára s KBÚ produktu.

Požitie/vdýchnutie:

Požiadajte o okamžitú lekársku pomoc a predložte KBÚ tohto produktu. Nevyvolávajte zvracanie, ale ak nastane, držte hlavu dole, aby ste zabránili vdýchnutiu. V prípade straty vedomia nepodávajte nič perorálne, pokiaľ nie je pod dohľadom lekára. Vypláchnite ústa a hrdlo, pretože mohli byť zasiahnuté pri požití. Postihnutú osobu udržujte v pokoji.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

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

4.3 Indikácia akejkoľvek potreby okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

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 lekárnička,...)

Doplnkové opatrenia:

Konajte v súlade s vnútorným havarijným plánom a informačnými listami o opatreniach, ktoré treba vykonať po nehode alebo inej núdzovej situácii. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. V prípade požiaru ochladzujte skladovacie nádoby a nádrže na produkty náchylné na horenie, výbuch alebo BLEVE (výbuch expandujúcich pár vriacej kvapaliny) v dôsledku vysokých teplôt. Zabráňte rozliatiu produktov používaných na hasenie požiaru do vodného prostredia.

ČASŤ 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Pre iných pracovníkov ako je personál zasahujúci v prípade havárie:
Produkt pozametajte a odstráňte lopatou alebo pozbierajte iným spôsobom a vložte do nádoby na opätovné použitie (uprednostňuje sa) alebo na likvidáciu.

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

ČASŤ 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU (pokračovanie)

Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade havárie:
Noste ochranné prostriedky. Nechránené osoby držte mimo dosahu. Pozrite časť 8.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:
Za každú cenu sa vyhnite akémukoľvek rozliatiu do vodného prostredia. Absorbovaný produkt uchovávajte v hermeticky uzavretých nádobách. Upozornite príslušný orgán v prípade, že je pôsobeniu vystavená široká verejnosť alebo životné prostredie.

6.3 Metódy a materiál na zamedzenie úniku a čistenie:
Odporúča sa:
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.

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.- Špecifické požiadavky na skladovanie
Minimálna teplota: 5 ºC
Maximálna teplota: 30 ºC

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		
furfuryl alkohol	PEL	4,9 ppm	20 mg/m^3
CAS: 98-00-0 EC: 202-626-1	NPK-P	9,8 ppm	40 mg/m^3

Škodlivý prach: Vdychovateľný prach 10 mg/m^3 // Jemný vdychovateľný prach 4 mg/m^3

DNEL (Pracovníci):

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
furfuryl alkohol	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
CAS: 98-00-0	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	4 mg/kg	Nepodstatné
EC: 202-626-1	Vdychovanie	143 mg/m^3	8 mg/m^3	31 mg/m^3	8 mg/m^3
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
CAS: 1675-54-3	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,75 mg/kg	Nepodstatné
EC: 216-823-5	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	4,93 mg/m^3	Nepodstatné

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

DNEL (Obyvateľstvo):

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
furfuryl alkohol	Orálne	2,4 mg/kg	Nepodstatné	2,4 mg/kg	Nepodstatné
CAS: 98-00-0	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	2,4 mg/kg	Nepodstatné
EC: 202-626-1	Vdychovanie	128,5 mg/m^3	8 mg/m^3	9,3 mg/m^3	8 mg/m^3
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,5 mg/kg	Nepodstatné
CAS: 1675-54-3	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,0893 mg/kg	Nepodstatné
EC: 216-823-5	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	0,87 mg/m^3	Nepodstatné

PNEC:

Identifikácia				
furfuryl alkohol	ČOV	Nepodstatné	Sladká voda	0,17 mg/L
CAS: 98-00-0	Pôda	0,072 mg/kg	Morská voda	0,017 mg/L
EC: 202-626-1	Občasný únik	1,7 mg/L	Sediment (sladkovodný)	0,861 mg/kg
	Orálne	0,0353 g/kg	Sediment (morský)	0,086 mg/kg
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán	ČOV	10 mg/L	Sladká voda	0,006 mg/L
CAS: 1675-54-3	Pôda	0,065 mg/kg	Morská voda	0,001 mg/L
EC: 216-823-5	Občasný únik	0,018 mg/L	Sediment (sladkovodný)	0,341 mg/kg
	Orálne	0,011 g/kg	Sediment (morský)	0,034 mg/kg

8.2 Kontroly expozície:

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

V súlade s poradím dôležitosti kontroly profesionálnej expozície (smernica 98/24/ES) sa odporúča používať lokálne odsávanie na pracovisku ako opatrenie kolektívnej ochrany, aby sa zabránilo prekročeniu limitov expozície na pracovisku. V prípade používania osobných ochranných prostriedkov by mali mať označenie <<CE>> v súlade so smernicou 2016/425/ES. Pre viac informácií o osobných ochranných pracovných prostriedkoch (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, trieda ochrany,...) si pozrite si informačný leták poskytnutý výrobcom. Pre viac informácií pozrite časť 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú odporúčaním, ktoré si vyžaduje určitú špecifikáciu zo strany prevencie pracovných rizík, pretože nie je známe, či má spoločnosť k dispozícii dodatočné opatrenia.

B.- Ochrana dýchacích ciest

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
	Filtračná maska proti plynom a parám. (Typ filtra: ABEK)	CE CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Vymeňte, keď je vo vnútri masky cítiť chuť alebo zápach kontaminantu. Ak pôvodca kontaminácie upozorňuje na ďalšie varovania, odporúča sa použiť dodatočné ochranné zariadenie.
	Dýchací prístroj s kontinuálnym prietokom stlačeného vzduchu. (Typ filtra: ABEK)	CE CAT III	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)	CE CAT III	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	CE CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite denne a pravidelne dezinfikujte podľa pokynov výrobcu. Použite, ak existuje riziko postriekania.

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

E.- Ochrana tela

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
	Jednorazové oblečenie na ochranu pred chemickými rizikami	CE CAT III	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.
	Pracovný odev	CE CAT I		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	CE CAT III	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 ºC:	Tuhá látka
Konzistencia:	Pasta
Farba:	Červená
Zápach:	Neurčený
Prahová hodnota zápachu:	Nepodstatné *

Prchavosť:

Bod varu pri atmosférickom tlaku:	>170 °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:	1,53 - 1,63
Dynamická viskozita pri 20 °C:	Nepodstatné *
Kinematická viskozita pri 20 °C:	Nepodstatné *
Kinematická viskozita pri 40 °C:	>20,5 mm^2/s

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

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

ČASŤ 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračovanie)

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:	Čiastočne miešateľné
Teplota rozkladu:	>200 °C
Bod topenia/tuhnutia:	Nepodstatné *
Horľavosť:	
Bod vzplanutia:	~89 °C
Horľavosť (tuhé látky, plyny):	Nepodstatné *
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 *
Spaľovacie teplo:	Nepodstatné *
Aerosóly - celkové percento (hmotnostné) horľavých zložiek:	Nepodstatné *
Ďalšie bezpečnostné charakteristiky:	
Povrchové napätie pri 20 °C:	Nepodstatné *
Index lomu:	Nepodstatné *

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

ČASŤ 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:
Nepredpokladajú sa žiadne nebezpečné reakcie, pretože produkt je stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. Pozrite časť 7 v Karte bezpečnostných údajov.

10.2 Chemická stabilita:
Chemicky stabilný za uvedených podmienok skladovania, manipulácie a používania.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:
Za špecifikovaných podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré vedú k nadmerným teplotám alebo tlaku.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:
Použiteľné na manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

Náraz a trenie	Kontakt so vzduchom	Zvýšenie teploty	Slnečné svetlo	Vlhkosť
Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa	Neaplikuje sa

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

ČASŤ 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA (pokračovanie)

10.5 Nekompatibilné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidujúce materiály	Horľavé materiály	Iné
Vyhnite sa silným kyselinám	Neaplikuje sa	Vyhnite sa priamemu kontaktu	Neaplikuje sa	Vyhnite 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_2), oxid uhoľnatý a iné organické zlúčeniny.

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: Požitie značnej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a zvracanie.
- 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 pri vdýchnutí. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Žieravosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí. 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: Vystavenie tomuto produktu môže spôsobiť rakovinu. Podrobnejšie informácie o možných účinkoch na zdravie nájdete v časti 2.
IARC: furfuryl alkohol (2B); sklo, oxid, chemikálie (1); oxid železitý (3); Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán (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: 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 kritériá klasifikácie. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí. Viac informácií nájdete v časti 3.

G - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Vystavenie vysokej koncentrácii 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	>686 mg/kg	
LD50 dermálne	>2 242 mg/kg	
LC50 inhalačné - prach	>5,41 mg/L	

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Špecifické toxikologické informácie o látkach:

Identifikácia	Akútna toxicita		Organizmus
furfuryl alkohol	LD50 orálne	500 mg/kg	potkan
CAS: 98-00-0	LD50 dermálne	1 100 mg/kg	potkan
EC: 202-626-1	LC50 inhalačné - plyny	700 mg/L	
	LC50 inhalačné - výpary	3 mg/L	
	LC50 inhalačné - prach	0,5 mg/L	
	LC50 inhalačné - hmla	0,5 mg/L	

11.2 Informácia o ďalších nebezpečenstvách:

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii

ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

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
Bisfenol F - epoxidová živica	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 28064-14-4	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Kôrovec
EC: Neaplikuje sa	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Morská riasa
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán	LC50	2 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	Ryba
CAS: 1675-54-3	EC50	1,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna (Perloočka veľká)	Kôrovec
EC: 216-823-5	EC50	9,4 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Morská riasa

Chronická toxicita:

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

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:

Informácie špecifické pre látku:

Identifikácia	Odbúrateľnosť		Biooodbúrateľnosť	
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán	BSK5	Nie je k dispozícii	Koncentrácia	Nie je k dispozícii
CAS: 1675-54-3	CHSK	Nie je k dispozícii	Obdobie	28 dní
EC: 216-823-5	BSK5/CHSK	Nie je k dispozícii	% biologicky odbúrateľné	5 %

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Informácie špecifické pre látku:

Identifikácia	Bioakumulačný potenciál	
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán	BCF	31
CAS: 1675-54-3	Log POW	3
EC: 216-823-5	Potenciál	stredný

12.4 Mobilita v pôde:

Identifikácia	Absorpcia / desorpcia		Prchavosť	
furfuryl alkohol	Koc	Nie je k dispozícii	Henry	Nie je k dispozícii
CAS: 98-00-0	Záver	Nie je k dispozícii	Suchá pôda	Nie je k dispozícii
EC: 202-626-1	Povrchové napätie	3,798E-2 N/m (25 °C)	Vlhká pôda	Nie je k dispozícii

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Mobilita v pôde: (pokračovanie tabuľky)

Identifikácia	Absorpcia / desorpcia		Prchavosť	
Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propán	Koc	450	Henry	Nie je k dispozícii
CAS: 1675-54-3	Záver	nízka	Suchá pôda	Nie je k dispozícii
EC: 216-823-5	Povrchové napätie	Nie je k dispozícii	Vlhká pôda	Nie je k dispozícii

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 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	nebezpečné

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

HP14 Ekotoxický, HP5 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)/Toxicita pri vdýchnutí, HP6 Akútna toxicita, HP7 Karcinogénny, HP13 Senzibilizujúci, HP4 Dráždivý – podráždenie kože a poškodenie očí

Odpadové hospodárstvo (likvidácia a zhodnotenie):

Poraďte 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 (Bisfenol F - epoxidová živica)
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

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

ČASŤ 14: INFORMÁCIE O PREPRAVE (pokračovanie)

Preprava nebezpečného tovaru po mori:

S ohľadom na IMDG 41-22:

14.1 OSN číslo alebo ID číslo:	UN3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	látka nebezpečná pre životné prostredie, tuhá, inak neurčená látka (Bisfenol F - epoxidová živica)
14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:	9
Štítky:	9
14.4 Obalová skupina:	III
14.5 Látka znečisťujúca more:	Áno
14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	
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
14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:	Nepodstatné

Preprava nebezpečného tovaru vzduchom:

S ohľadom na IATA/ICAO 2025:

14.1 OSN číslo alebo ID číslo:	UN3077
14.2 Správne expedičné označenie OSN:	látka nebezpečná pre životné prostredie, tuhá, inak neurčená látka (Bisfenol F - epoxidová živica)
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	
Fyzikálno-chemické vlastnosti:	pozrite časť 9
14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:	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 (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:

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.):

Nepodstatné

Osobitné ustanovenia ohľadom ochrany ľudí alebo životného prostredia:

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

Iná legislatíva:

Produkt by mohol byť ovplyvnený sektorovou legislatívou.

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

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

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 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:

Časti: 1, 2, 3, 5, 8, 11, 15, 16

Legislatívne formulácie uvedené v časti 2:

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H315: Dráždi kožu.
H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H302: Škodlivý po požití.

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: H331 - Toxický pri vdýchnutí.
Acute Tox. 4: H302+H312 - Škodlivý po požití alebo pri kontakte s pokožkou.
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Carc. 2: H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
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.

Postup klasifikácie:

Eye Irrit. 2: Metóda výpočtu
Carc. 2: Metóda výpočtu
STOT RE 2: Metóda výpočtu
Skin Sens. 1: Metóda výpočtu
Skin Irrit. 2: Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2: Metóda výpočtu
Acute Tox. 4: Metóda výpočtu

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

ČASŤ 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE (pokračovanie)

Odporúčanie týkajúce sa školenia:

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

Základné bibliografické zdroje:

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

Skratky a akronymy:

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

KONIEC KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV