

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)**

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)**ČASŤ 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu****Obchodný názov** BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)**Číslo produktu** SN2977, SN2978, SN2979**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Identifikované použitia** Na preventívnu údržbu a opravy skoro všetkých typov striech. Len na priemyselné použitie.**Nedoporučené použitie** Produkt nesmie byť použitý na iné účely, ako sú odporúčané v príslušnom Návode na použitie.**1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Dodávateľ** SLOVCEM, spol. s r.o. (distribútor)
Duklianskych hrdinov 651
901 01 Malacky
Slovensko
+421 34 772 2917; +421 34 772 3438
email: slovcem@slovcem.sk**Výrobca** BELZONA Polymerics Limited
Claro Road, Harrogate
North Yorkshire
HG1 4DS, Veľká Británia
+44 1423 567641
sds@belzona.com**1.4. Núdzové telefónne číslo****Núdzový telefón** +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****Klasifikácia podľa nariadenia (ES č.1272/2008)****Fyzikálne nebezpečenstvo** Neklasifikované

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)**Nebezpečenstvo pre zdravie** H362**Nebezpečenstvo pre životné prostredie**

1 - H400, 1 - H410

Odkaz Plné znenie H viet je v časti 16.**2.2. Prvky označovania****Výstražné piktogramy****Signálne slovo** Varovanie**Výstražné upozornenia**

EUH208 Obsahuje KOBALT BIS(2-ETYLHEXANOÁT), 2-OKTYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓN. Môže vyvolať alergickú reakciu.
H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate všetky bezpečnostné opatrenia a neporozumiete im.
P260 Nevdychujte aerosól.
P263 Vyhnite sa kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.
P308+313 PO expozícii alebo podozrení z nej:
Vyhľadajte lekársku starostlivosť.

Obsahuje CHLÓROVANÝ PARAFÍN C14-17**2.3. Iné nebezpečenstvá**

Na základe informácií získaných od našich dodávateľov žiadne PBT ani vPvB substancie nie sú zámerne pridávané do tohto produktu

ČASŤ 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi**

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)**CHLÓROVANÝ PARAFÍN C14-17****1-5%**

CAS číslo: 85535-85-9

EC číslo: 287-477-0

M faktor (akútny) = 100

M faktor (chronický) = 100

Klasifikácia:

H362

1 - H400

1 - H410

OXID ZINOČNATÝ**1-5%**

CAS číslo: 1314-13-2

EC číslo: 215-222-5

Registračné č. REACH:

01-2119463881-32-xxxx

M faktor (akútny) = 1

M faktor (chronický) = 1

Klasifikácia:

1 - H400

1 - H410

KOBALT BIS(2-ETYLHEXANOÁT)**< 1%**

CAS číslo: 136-52-7

EC číslo: 205-250-6

Registračné č. REACH:

01-2119524678-29-xxxx

M faktor (akútny) = 1

Klasifikácia:

2 - H319

1A - H317

2 - H361f

1 - H400

3 - H412

**3-JÓDO-2-PROPYNYL
BUTYLKARBAMÁT****< 1%**

CAS číslo: 55406-53-6

EC číslo: 259-627-5

M faktor (akútny) = 10

M faktor (chronický) = 1

Klasifikácia:

4 - H302

3 - H331

1 - H318

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)

1 - H317
 1 - H372
 1 - H400
 1 - H410

2-OKTYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓN

< 1%

CAS číslo: 26530-20-1

EC číslo: 247-761-7

M faktor (akútne) = 10

M faktor (chronický) = 1

Klasifikácia:

4 - H302
 3 - H311
 3 - H331
 1B - H314
 1 - H317
 1 - H400
 1 - H410

Úplné znenie H viet je v časti 16.

ČASŤ 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecne** V prípade pochybností, alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe, ktorá je v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami.
- Po vdýchnutí** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Pacientovi zabezpečte teplo a pokoj. Postihnutému nič nepodávajte ústami.
- Po požití** V prípade náhodného požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zabezpečte pokoj. Vypláchnite ústa množstvom vody. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
- Kontakt s kožou** Vyzlečte kontaminovaný odev. Zasiahnuté miesto dôkladne umyte vodou a mydlom alebo použite vhodný prostriedok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE riedidlá ani rozpúšťadlá. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí (dráždenie, pálenie) vyhľadajte lekársku pomoc. Ak bol materiál vstreknutý pod kožu, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Aj keď sa objavia len malé alebo žiadne príznaky, neváhajte odporučiť postihnutého do nemocnice.
- Kontakt s očami** Odstráňte kontaktné šošovky. Vyplachujte veľkým množstvom čistej pitnej vody počas najmenej 15 minút (pri otvorených viečkach). Vyhľadajte lekársku pomoc

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Vdýchnutie** Vdýchnutie vzdušných kvapôčok alebo aerosólov môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)

Požítie	Možné riziko nezvratných účinkov.
Kontakt s kožou	Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicou môže spôsobiť podráždenie, pľuzgiere alebo dermatitídu. Uvoľnenie počas používania pod vysokým tlakom môže viesť k vstreknutiu materiálu do kože a tým spôsobiť lokálne odumretie tkaniva.
Kontakt s očami	Môže dráždiť oči.

4.3. Údaje o potrebe akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekára Žiadne

ČASŤ 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace médiá Použite piesok, hasiacu penu odolnú voči alkoholu, oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo vodnú hmlu v prípade väčšieho požiaru. NEPOUŽÍVAJTE priamy prúd vody.

5.2. Zvláštne nebezpečenstvá vyplývajúce z hasených látok alebo zmesí**Nebezpečné splodiny spaľovania**

Pri horení môžu vznikajú nebezpečné produkty rozkladu ako dym, oxid zinočnatý, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

5.3. Rady pre požiarnikov**Ochranné opatrenia pri hasení požiaru**

Oheň vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty spaľovania. Vystavenie sa produktom rozkladu môže byť zdraviu nebezpečné. Pri hasení sa môže požadovať použitie vhodného samostatného dýchacieho prístroja. Uzavreté nádoby vystavené ohňu treba chladiť vodnou sprchou. Je potrebné zabrániť odtoku hasiacich médií do kanalizácie a vodných tokov.

ČASŤ 6: Opatrenia pri náhodnom úniku**6.1. Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy****Osobné preventívne opatrenia**

Zamedzte vstupu osôb, ktoré nemusia byť nevyhnutne prítomné. Držte sa na náveternej strane rozliateho materiálu, aby ste nevdychovali výpary. Prípravok by nemal dôjsť do styku s pokožkou alebo očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vyliatiu produktu do odtoku alebo kanalizácie. Pri úniku väčšieho množstva produktu do kanalizačnej siete je treba okamžite informovať miestnu

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)

vodohospodársku spoločnosť; pri znečistení tokov, riek alebo jazier príslušné miestne alebo štátne úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Metódy čistenia Zadržte a zozbierajte rozliaty produkt pomocou nehorľavých absorpčných materiálov, napr. piesok, hlina, vermikulit, kremelina a umiestnite ho do vhodne označenej nádoby. Povrchy vyčistite vodou zmiešanou s čistiacim prostriedkom. Zabráňte úniku rozliateho produktu alebo súvisiacich splaškov do povrchových vôd, kanalizácie alebo vodných tokov.

6.4. Odkaz na iné časti

Odkaz na iné časti Pre informácie o osobnej ochrane pozrite Časť 8. Pre informácie o zneškodňovaní odpadu pozrite Časť 13.

ČASŤ 7: Manipulácia a skladovanie

7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Preventívne opatrenia pri používaní

Uchovávajte produkt v pevne uzatvorenom obale, keď sa nepoužíva. Počas prepravy alebo pri dlhšom skladovaní sa môžu hromadiť výpary vo vrchných častiach nádob. Pri otváraní nádob nevdychujte výpary. Ak je to možné, Otvárajte nádoby v dobre vetranom priestore mimo priestoru použitia. Zamedzte vstupu osôb, ktoré nemusia byť nevyhnutne prítomné. Minimalizujte počet pracovníkov vystavených pôsobeniu a tiež trvanie expozície. Prípravok by nemal dôjsť do styku s pokožkou alebo očami. Fajčenie, jedenie a pitie v priestoroch skladovania a použitia by malo byť zakázané. Pre informácie o osobnej ochrane pozrite Časť 8. Produkt uchovávajte vždy v nádobách z rovnakého materiálu ako bola pôvodná nádoba, v ktorej bol produkt dodaný. OHEŇ/VÝBUCH Zaistite, aby bolo havarijné zariadenie (pre prípad požiaru, rozliatia, priesaku, atď.) ľahko dostupné. Udržujte poriadok a čistotu a zabezpečte pravidelné bezpečné odstraňovanie odpadového materiálu. Tento produkt je horľavý. Vylúčte zdroje tepla, iskier a otvoreného ohňa. **ZVLÁŠTNE UPOZORNENIE** Nevdychujte aerosól počas aplikácie.

Poradenstvo v oblasti všeobecnej hygieny práce

Na konci pracovnej zmeny a pred jedlom, fajčením a použitím toalety sa umyte. Zabezpečte dostupnosť technických prostriedkov (očná sprcha, fľaša, nádoby s vodou) pre prípadný výplach očí. Nevkladajte do vreciek kontaminované pracovné predmety a náradie (napr. špachtle, aplikátory, štetce, handry a pod.). Ak je to nevyhnutné, znečistený pracovný odev si vyzlečte a obuv vyzujte, aby sa predišlo prenesenej kontaminácii povrchov a nebezpečenstvu neúmyselného kontaktu s pokožkou alebo požitiu.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Opatrenia pri skladovaní

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)

Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia uvedené na obale. Skladujte pri teplote medzi 5°C a 30°C (pokiaľ nie je uvedené inak) na suchom, dobre vetranom mieste mimo zdrojov tepla, zapálenia a priameho slnečného žiarenia. Nefajčite. Zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Skladujte oddelene od silne zásaditých a silne kyslých materiálov. OPATRENIA NA OCHRANU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRI SKLADOVANÍ Rozliatie, nesprávne skladovanie chemikálií alebo odpadov alebo ich zneškodňovanie nevhodným spôsobom môže mať za následok znečistenie životného prostredia presiaknutím do pôdy a vážne poškodenie spodných vôd, ktoré sú životne dôležitým zdrojom pitnej vody. Všetky odpady, obzvlášť tekuté musia byť bezpečne skladované na mieste vo vyhradených priestoroch, ktoré sú izolované od odvodňovacieho systému a zabezpečené proti akémukoľvek úniku.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Špecifické konečné použitie(-ia)

Aplikácia štetkou. Môže byť tiež aplikovaný striekaním. Jednokomponentný materiál. Produkt nevyžaduje miešanie s inou zložkou pred použitím. Pozrite, prosím, príslušný Návod na použitie Belzona® pre ďalšie informácie.

ČASŤ 8: Kontroly expozície/Osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Komentáre ku zložkám

Nie sú známe žiadne limity expozície zložiek.

CHLÓROVANÝ PARAFÍN (CAS: 85535-85-9)

Expozičné limity

DNEL

Priemysel – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 6,7 mg/m³
Priemysel – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 47,9 mg/kg/deň
Spotrebiteľ – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 0,58 mg/kg/deň
Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 2,0 mg/m³
Spotrebiteľ – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 28,75 mg/kg/deň

Bezpečné koncentrácie

PNEC

Sladká voda: 0,001 mg/l
Sediment (sladkovodný): 5 mg/kg
Morská voda: 0,0002 mg/l
Sediment (morský): 1 mg/kg
ČOV: 80 mg/l
Pôda: 10,5 mg/kg

OXID ZINOČNATÝ (CAS: 1314-13-2)

Expozičné limity

DNEL

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 5 mg/m³
Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 87 mg/kg/deň
Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 2,5 mg/m³
Spotrebiteľ – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 0,83 mg/kg/deň
Spotrebiteľ – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 87 mg/kg/deň

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)**Bezpečné koncentrácie****PNEC**

Sladká voda: 0,02 mg/l
Morská voda: 0,006 mg/l
Sediment (sladkovodný): 117,8 mg/kg
Sediment (morský): 56,5 mg/kg
ČOV: 0,1 mg/l
Pôda: 35,6 mg/kg

KOBALT BIS(2-ETYLHEXANOÁT) (CAS: 136-52-7)**Expozičné limity****DNEL**

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 0,2351 mg/m³
Obyvateľstvo – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 0,037 mg/m³
Obyvateľstvo – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 0,0558 mg/kg/deň

Bezpečné koncentrácie**PNEC**

Sladká voda: 0,003 mg/l
Morská voda: 0,00236 mg/l
ČOV: 0,37 mg/l
Sediment (sladkovodný): 9,5 mg/kg
Sediment (morský): 9,5 mg/kg
Pôda: 10,9 mg/kg

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické opatrenia**

Používajte v dobre vetraných priestoroch alebo zabezpečte dostatočné mechanické vetranie. Tam, kde je to primerane uskutočniteľné, malo by sa to dosiahnuť lokálnou odsávacou ventiláciou a celkovým dobrým odsávaním. Kde tieto opatrenia nie sú dostatočné na udržanie koncentrácií častíc a/alebo výparov na prijateľnej úrovni, treba použiť vhodné ochranné dýchacie prístroje (pozrite odsek Ochrana dýchacích ciest nižšie).

Ochrana očí/tváre

Odporúča sa používať ochranu očí, napr. ochranné okuliare v priebehu manipulácie s týmto materiálom a pri jeho používaní. Ochranu očí je nutné vybrať v súlade s EN 166 Osobná ochrana očí. V priebehu následného obrábania, brúsenia, obrusovania alebo odstraňovania tohto produktu je nutné si zvoliť vhodnú ochranu očí podľa typu použitého nástrojov alebo zariadení.

Ochrana rúk

Ochrana rúk musí byť zvolená v súlade s EN 374 Ochranné rukavice na ochranu pred chemikáliami. Životnosť vybraných rukavíc musí prekračovať predpokladanú dobu použitia. Keď to nie je možné, rukavice sa musia vymeniť včas, v každom prípade pred prekročením doby životnosti. V prípade pochybností je nutné poradiť sa s dodávateľom rukavíc o vhodnom type. Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť exponované časti kože, ale nie sú náhradou za kompletnú fyzickú ochranu. Nesmú sa aplikovať pokiaľ už došlo k expozícii. **ZVLÁŠTNE ODPORÚČANIA** Používajte ochranné rukavice vyrobené z tohto materiálu: nitrilová guma. Vhodné sú stredne ťažké, vysoké priemyslové rukavice, ktoré chránia zápästie.

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)

Iná ochrana kože a tela

ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE Obvykle sú vhodné bavlnené kombinézy. APLIKÁCIE STRIEKANÍM Syntetické polyetylénové kombinézy, napr. Tyvek PRO-TECH® alebo ekvivalentné kombinézy vyrobené podľa EN 13034 Typ 6, Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám. Veľmi silno znečistený odev je nutné odložiť a umyť kožu mydlom a vodou alebo prostriedkom na umývanie pokožky.

Ochrana dýchacích ciest

Ak hodnotenie rizika naznačuje možné vdychovanie škodlivých látok, mala by byť použitá ochrana dýchacích ciest vyhovujúca schválenej norme. Výber respirátora musí byť založený na expozičných úrovniach, nebezpečnosti produktu a bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE Ochrana dýchacích ciest nie je obvykle vyžadovaná, ale môže byť požadovaná, ak je tento produkt používaný v stiesnených priestoroch, alebo kde nemôže byť dosiahnuté primerané vetranie. Je nevyhnutné, aby koncentrácia škodlivých látok v prostredí, kde sa vykonáva aplikácia neprekročila príslušné expozičné limity na pracovisku (OEL) vynásobené ochranným faktorom (APF) použitých respirátorov. APLIKÁCIE STRIEKANÍM Podľa potreby sa odporúča použiť ochranu dýchacích ciest, ktorá vyhovuje požiadavkám EN 14594 (pretlakový dýchací prístroj), ak expozícia aplikujúceho pracovníka alebo osôb v blízkosti sa nedá upraviť pod expozičný limit na pracovisku a technické postupy nemožno rozumným spôsobom zlepšiť.

ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Emulzia.
Farba	Svetlo šedá. Biela alebo bridlicovo šedá.
Zápach	Jemný čpavkový.
Prahová hodnota zápachu:	Neaplikuje sa.
pH	pH (koncentrovaný roztok) < 9,6
Bod topenia	Nie je k dispozícii.
Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	* 100°C (pri tlaku 760 mm ortuťového stĺpca)
Bod vzplanutia	Neaplikuje sa.
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neaplikuje sa.
Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti	Neaplikuje sa.
Tlak pár	* 2,3 kPa (pri teplote 20°C)
Hustota pár	> 1
Relatívna hustota	1,23 - 1,33 (pri teplote 20°C)
Rozpustnosť(-i)	Miešateľný s vodou.
Rozdeľovací koeficient	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)

Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	1,3 - 2,3 Poise (pri teplote 25°C)
Výbušné vlastnosti	Neaplikuje sa.
Oxidačné vlastnosti	Neaplikuje sa.
Komentáre	* Uvedená hodnota platí pre vodu

9.2. Iné informácie

Iné informácie	Táto časť obsahuje iba typické hodnoty pre oblasti Zdravie, Bezpečnosť a Životné prostredie a nemá slúžiť ako technická špecifikácia produktu.
Prchavé organické látky	Tento produkt obsahuje maximálne 37 g/l prchavých organických látok (stanovené podľa ASTM D2369-10/A).

ČASŤ 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Reaktivita Nie sú známe žiadne riziká reaktivity spojenej s týmto produktom.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie (viď časť 7).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**Možnosť nebezpečných reakcií**

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie pri doporučenom skladovaní a manipulácii.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú známe žiadne podmienky, za ktorých existuje pravdepodobnosť vzniku nebezpečnej situácie.

10.5. Nekompatibilné materiály**Materiály, ktorým sa treba vyhnúť**

Uchovávajú mimo dosahu oxidačných činidiel a silne zásaditých a silne kyslých materiálov, aby nedošlo k exotermickej reakcii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri dodržaní podmienok používania a skladovania sa produkt nerozkladá.

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)**ČASŤ 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita – orálna**

Poznámky (orálna LD₅₀) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Akútna toxicita – dermálna

Poznámky (dermálna LD₅₀) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Akútna toxicita – inhalačná

Poznámky (inhalačná LC₅₀) Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Údaje z testov na zvieratách Zrejme údaje, ale nepostačujúce na klasifikáciu.

Vážne poškodenie/podráždenie očí**Vážne poškodenie/**

podráždenie očí Zrejme údaje, ale nepostačujúce na klasifikáciu.

Respiračná senzibilizácia

Respiračná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Kožná senzibilizácia

Kožná senzibilizácia Produkt obsahuje malé množstvo látky spôsobujúcej zvýšenú citlivosť.

Mutagenosť zárodočných buniek

Genotoxicita – in vitro Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Genotoxicita – in vivo Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

IARC karcinogenita Nie je uvedená.

NTP karcinogenita Nie je uvedená.

Reprodukčná toxicita**Reprodukčná toxicita**

- plodnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

- vývoj Obsahuje látku/skupinu látok, ktoré môžu byť škodlivé pre dojčené deti.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia**Toxicita pre špecifické cieľové orgány**

- jednorazová expozícia Produkt nie je klasifikovaný ako toxický pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii. Obsahuje nízke hladiny koalescenčných rozpúšťadiel. Vystavenie výparom môže mať nepriaznivé zdravotné účinky ako podráždenie sliznice a dýchacích orgánov a nepriaznivé účinky na obličky a centrálny nervový systém.

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)**Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia****Toxicita pre špecifické cieľové orgány**

- opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí**Nebezpečenstvo pri vdýchnutí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Spôsob expozície

Vdýchnutie, styk s kožou a/alebo očami, vstreknutie

Lekárske pokyny

Styk s kožou predstavuje závažné riziko. Osoby, u ktorých sa už skôr vyskytla zvýšená citlivosť kože, by mali byť do pracovných procesov používajúcich tento produkt nasadené iba tam, kde sa produkt používa pod patričným lekárskeym dohľadom.

Toxikologické informácie o zložkách**CHLÓROVANÝ PARAFÍN 14-17****Toxikologické účinky**

13-týždňové štúdie kŕmenia na potkanoch ukázali zvýšenú absolútnu a relatívnu hmotnosť pečene a obličiek. Vývojové štúdie: Laboratórne štúdie na potkanoch kŕmených 28 dní pred párením v dávkach až 6 250 ppm nepreukázali žiadne poškodenie plodnosti a zníženu mieru prežitia plodu. Avšak potkany v tejto štúdii s najvyššou dávkou, ktoré boli naďalej kŕmené, vykazovali pred odstavením 100% úmrtnosť svojich mláďat. V skupine so strednou dávkou (1 000 ppm) bola tiež znížená miera prežitia. Úmrtnosť mláďat v dôsledku vnútorného krvácania spôsobeného znížením hemostatického mechanizmu závislého od vitamínu K vyvolaného mliekom od matiek, ktoré dostávali chlórovaný parafín.

2-OKTYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓN**Toxikologické účinky**

* Aerosól

ČASŤ 12: Ekologické informácie**Ekotoxicita**

O samotnom produkte nie sú údaje k dispozícii. Nasledujúce informácie sú poskytnuté na základe dostupných údajov o jednotlivých zložkách.

12.1. Toxicita**Toxicita**

Vzhľadom k údajom o jednotlivých zložkách mal by mať tento produkt experimentálne hodnoty EC50 menšie než 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov.

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)**Ekologické informácie o zložkách****CHLÓROVANÝ PARAFÍN C14-17****Akútna toxicita pre vodné organizmy**L(E)C₅₀ 0,001 < L(E)C₅₀ ≤ 0,01

M faktor (akútny) 100

Chronická toxicita pre vodné organizmy

NOEC 0,0001 < NOEC ≤ 0,001 (Koncentrácia bez pozorovaného účinku)

Rozložiteľnosť Nie je rýchlo rozložiteľný

M faktor (chronický) 100

OXID ZINOČNATÝ**Akútna toxicita pre vodné organizmy**L(E)C₅₀ 0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akútny) 1

Chronická toxicita pre vodné organizmy

NOEC 0,01 < NOEC ≤ 0,1 (Koncentrácia bez pozorovaného účinku)

Rozložiteľnosť Nie je rýchlo rozložiteľný

M faktor (chronický) 1

KOBALT BIS(2-ETYLHEXANOÁT)**Akútna toxicita pre vodné organizmy**L(E)C₅₀ 0,1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

M faktor (akútny) 1

3-JÓDO-2-PROPYNYL BUTYLKARBAMÁT**Akútna toxicita pre vodné organizmy**L(E)C₅₀ 0,01 < L(E)C₅₀ ≤ 0,1

M faktor (akútny) 10

Chronická toxicita pre vodné organizmy

NOEC 0,01 < NOEC ≤ 0,1 (Koncentrácia bez pozorovaného účinku)

Rozložiteľnosť Nie je rýchlo rozložiteľný

M faktor (chronický) 1

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)**2-OKTYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓN****Akútna toxicita pre vodné organizmy**L(E)C₅₀ 0,01 < L(E)C₅₀ ≤ 0,1

M faktor (akútny) 10

Chronická toxicita pre vodné organizmy

NOEC 0,01 < NOEC ≤ 0,1 (Koncentrácia bez pozorovaného účinku)

Rozložiteľnosť Nie je rýchlo rozložiteľný

M faktor (chronický) 1

12.2. Stálosť a rozložiteľnosť

Stálosť a rozložiteľnosť Vzhľadom k údajom o jednotlivých zložkách nie je tento produkt podľa smerníc OECD/ES pravdepodobne rýchlo biologicky rozložiteľný.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Vzhľadom k údajom o jednotlivých zložkách bude sa tento produkt pravdepodobne bioakumulovať.

Rozdeľovací koeficient Nie je k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde O samotnom produkte nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Výsledky posúdenia**

PBT a vPvB Podľa informácií od našich dodávateľov nie sú do tohto výrobku úmyselne pridávané látky PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky Nie sú známe.

ČASŤ 13: Opatrenia pri odstraňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Metódy odstraňovania Zabráňte úniku do kanalizácie alebo vodných tokov a nepoužívajte tam, kde by sa mohli kontaminovať podzemné alebo povrchové vody. Kontrolované odpady zahŕňujú bezpečné priemyslové a nebezpečné chemické odpady. Všetky kontrolované odpady by mali byť odstránené v súlade s príslušnými lokálnymi a národnými predpismi. Navyše by nebezpečné chemické odpady mali byť odstránené v súlade s predpismi o nebezpečnom odpade. Pri pochybnostiach po naštudovaní informácií

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)

poskytnutých v tejto karte bezpečnostných údajov je nutné obrátiť sa na príslušný štátny riadiaci orgán, či sa uplatňujú predpisy o nebezpečnom odpade. LIKVIDÁCIA ZLOŽIEK: PREPRAVNÉ OBALY zmršťovacie alebo naťahovacie obaly, debny a príslušenstvo, ktoré nie je kontaminované produktom by sa malo znova použiť alebo recyklovať. NEZREAGOVANÝ PRODUKT a prázdne nevyčistené obaly by sa mali zlikvidovať ako nebezpečný chemický odpad. ZREAGOVANÝ PRODUKT, kontaminované miešacie dosky, špachtle, aplikátory, štetky, prázdne obaly a miešacie misky – pretože produkt obsahuje ťažké kovy - by sa mali likvidovať ako kontrolovaný odpad.

Trieda odpadu

Kategória odpadu 08 01 11* *Nebezpečný odpad v súlade so smernicou 91/689/EHS. Kód kategórie odpadu uvedený v tejto časti je všeobecný. Kódy kategórie odpadu musia byť priradené na základe koncového použitia produktu. Pokiaľ je k dispozícii presnejší kód, musí sa použiť prednostne pred vyššie uvedeným kódom. V prípade pochybností pozrite zoznam nebezpečných odpadov alebo kontaktujte miestnu spoločnosť oprávnenú likvidovať odpady alebo príslušný štátny úrad.

ČASŤ 14: Informácie o preprave**Všeobecne**

Požiadavky na označenie a balenie sa môžu líšiť podľa veľkosti balenia a nákladu. Overte podľa aktuálnych vyhlášok o preprave. Preprava na pozemku užívateľa: vždy prepravujte v uzatvorených nádobách vo zvislej a bezpečnej polohe. Zaistite, aby osoby prepravujúce produkt vedeli, čo majú robiť v prípade nehody alebo rozliatia.

14.1. Číslo OSN (identifikačné číslo látky)

Č. OSN (ADR/RID)	3082
Č. OSN (IMDG)	3082
Č. OSN (ICAO)	3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správne označenie pre prepravu (ADR/RID)	Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalnú, inak neurčenú látku, (obsahujúcu zmes oxidu zinočnatého a chlórovaného parafínu C14-17)
Správne označenie pre prepravu (IMDG)	Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalnú, inak neurčenú látku, (obsahujúcu zmes oxidu zinočnatého a chlórovaného parafínu C14-17)
Správne označenie pre prepravu (ICAO)	Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalnú, inak neurčenú látku, (obsahujúcu zmes oxidu zinočnatého a chlórovaného parafínu C14-17)

14.3. Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID trieda	9
IMDG trieda	9
ICAO trieda/oddiel	9

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)**14.4. Obalová skupina**

ADR/RID obalová skupina III

IMDG obalová skupina III

ICAO obalová skupina III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**Látka nebezpečná pre životné prostredie/látka znečisťujúca more**

Áno. Požiadavky na označovanie sa budú líšiť podľa čistého množstva nebezpečnej látky. Pozrite, prosím, platné prepravné predpisy.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neaplikuje sa.

14.7. Hromadná preprava podľa Prílohy II dojednania MARPOL a predpisu IBC

Hromadná preprava podľa Prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC

Produkty nie sú prepravované hromadne.

ČASŤ 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Legislatíva EÚ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (v platnom znení).
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, pozmeňujúca smernica č. 1999/45/ES a zrušenie nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, so zmenami. Podľa Nariadenia (ES) č. 453/2010.

Národné predpisy Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.
Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
Nariadenie vlády SR č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MŽP SR č. 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)

organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

Zákon č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacie predpisy.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ČASŤ 16: Iné informácie

Všeobecné informácie

Informácie obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov nepredstavujú vlastné posúdenie rizík užívateľmi na pracovisku, ako je to vyžadované inými zákonmi o zdraví a bezpečnosti. Pretože špecifické podmienky použitia produktu sú mimo kontroly dodávateľa, za dodržanie požiadaviek relevantnej národnej legislatívy zodpovedá užívateľ. Informácie obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov vychádzajú zo súčasného stavu vedomostí a aktuálnej národnej legislatívy. Poskytujú rady k aspektom produktu v súvislosti so zdravím, bezpečnosťou a životným prostredím a nesmú byť vykladané ako nejaká záruka technických vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne aplikácie.

Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje dát

Postup klasifikácie v súlade s nariadením (ES) 1272/2008

Keď nie sú dostupné žiadne dáta vychádzajúce z testov zmesi, klasifikácia bola stanovená na základe údajov o nebezpečnosti jednotlivých zložiek zmesi v súlade s ES č. 1272/2008.

Pokyny pre školenie

Ďalšie informácie získate od vášho dodávateľa, od konzultantov Belzona alebo priamo od spoločnosti Belzona.

BELZONA® 3111 (FLEXIBLE MEMBRANE)**Komentáre k revízii**

Revidované znenie. Prosím kontrolujte DÁTUM REVÍZIE. Pokiaľ narazíte na KBÚ, ktorá je staršia ako 24 mesiacov, alebo máte pochybnosti o jej platnosti, obráťte sa, prosím, na svojho miestneho konzultanta spoločnosti Belzona alebo priamo na spoločnosť Belzona (sds@belzona.com) a budú vám zaslané najaktuálnejšie informácie.

Dátum revízie	25.3.2021
Revízia	1.0
KBÚ číslo	41328
KBÚ stav	Slovensky. Schválený

Úplné znenie H viet o nebezpečnosti	H302 Škodlivý po požití. H311 Toxický pri kontakte s pokožkou. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H331 Toxický pri vdýchnutí. H361f Podozrenie z poškodenia plodnosti. H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (hrtan) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. EUH208 Obsahuje KOBALT BIS(2-ETYLHEXANOÁT), 2-OKTYL-2H-IZOTIAZOL-3-ÓN. Môže vyvolať alergickú reakciu.
--	---