



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010
BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)

ČASŤ 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)

Číslo produktu SN2699

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Kondicionér – prípravok na prípravu poréznych povrchov, na použitie spolu s produktom Belzona® 3111 (Flexible Membrane). Len na priemyselné použitie.

Nedoporučené použitie Produkt nesmie byť použitý na iné účely, ako sú odporúčané v príslušnom Návoде 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 3 - H226

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)

Nebezpečenstvo pre zdravie 2 - H315, 2 - H319, 3 - H335, 2 - H373

Nebezpečenstvo pre životné prostredie
2 - H411

Odkaz Plné znenie H viet je v časti 16.

2.2. Prvky označovania**Výstražné piktogramy****Signálne slovo**

Varovanie

Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (centrálny nervový systém, obličky, pečeň) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260 Nevdychujte výpary.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:
Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.
Pokračujte vo vyplachovaní.
P501 Zneškodnite obsah/obal v súlade s miestnymi predpismi.

Obsahuje

XYLÉN

2.3. Iné nebezpečenstvá

Na základe informácií získaných od našich dodávateľov žiadne PBT ani vPvB substancie nie sú zámerne pridávané do tohto produktu. Tento produkt neobsahuje zložky považované za látky narúšajúce endokrinný systém pri koncentrácii $\geq 0,1\%$.

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)**ČASŤ 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****XYLÉN****30-60%**

CAS číslo: 1330-20-7

EC číslo: 215-535-7

Klasifikácia:

3 - H226
4 - H312
4 - H332
2 - H315
2 - H319
3 - H335
2 - H373

1-METOXY-2-PROPANOL**10-30%**

CAS číslo: 107-98-2

EC číslo: 203-539-1

Klasifikácia:

3 - H226
3 - H336

**DIIZOPROPYLNAFTALÉNOVÉ
IZOMÉRY****1-5%**

CAS číslo: 38640-62-9

EC číslo: 254-052-6

M faktor (chronický) = 1

Klasifikácia:

1 - H304
1 - H410

Úplné znenie H viet je v časti 16.

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

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)

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. V prípade bezvedomia uveďte postihnutého do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.
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.
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

Všeobecne	Vystavenie výparom organických rozpúšťadiel môže viesť k zdraviu škodlivým účinkom ako podráždenie sliznice a dýchacích orgánov a k nepriaznivým účinkom na obličky a centrálny nervový systém.
Vdýchnutie	Vystavenie výparom organických rozpúšťadiel môže viesť k nasledovným príznakom ako bolesť hlavy, závrat, únava, svalová slabosť, ospalosť a v extrémnych prípadoch strata vedomia.
Kontakt s kožou	Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicou môže spôsobiť dráždivé symptómy ako začervenanie, pľuzgiere alebo dermatitídu. Začiatok príznakov môže byť oneskorený.
Kontakt s očami	Podráždenie očí.

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 vznikať nebezpečné produkty rozkladu ako dym, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)

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

Vylúčte zdroje vznietenia a vetrajte pracovný priestor. 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 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

VŠEOBECNE 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 zabráňte nevdychujte výpary. Ak je to možné, otvárajte nádoby v dobre vetranom priestore mimo priestoru použitia.

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)

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 Tento produkt je horľavý. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahách. So vzduchom môžu vytvoriť výbušnú zmes. Zabráňte vytvoreniu horľavých alebo výbušných koncentrácií výparov so vzduchom. Produkt môže byť používaný iba v priestoroch, z ktorých boli odstránené otvorené ohne a iné zdroje zapálenia. Elektrické zariadenie musí byť chránené podľa príslušnej normy. Používajte neiskriace nástroje. Dobré pravidlá pre udržiavanie poriadku a pravidelné odstraňovanie odpadového materiálu zminimalizujú riziká samovznietenia a iné nebezpečenstvá požiaru. Zabezpečte, aby havarijné vybavenie (pre požiare, úniky, priesaky atď.) bolo ľahko dostupné.

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

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. Majte pripravené vhodné hasiace prístroje v skladovacom priestore a v jeho blízkosti. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel a 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. Jednokomponentný materiál. Produkt nevyžaduje miešanie s inou zložkou pred použitím. Pozrite, prosím, príslušný Návod na použitie Belzona® pre ďalšie informácie.

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)**ČASŤ 8: Kontroly expozície/Osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Limity expozície na pracovisku****XYLÉN**

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 50 ppm 220 mg/m³

Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový):

Expozičný limit na pracovisku 100 ppm 441 mg/m³

Môže byť absorbovaný kožou.

1-METOXY-2-PROPANOL

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 100 ppm 375 mg/m³

Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový):

Expozičný limit na pracovisku 150 ppm 560 mg/m³

Môže byť absorbovaný kožou.

XYLÉN (CAS: 1330-20-7)**Expozičné limity
DNEL**

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 221 mg/m³

Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 442 mg/m³

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 221 mg/m³

Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 442 mg/m³

Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 212 mg/kg/deň

Obyvateľstvo – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 65,3 mg/m³

Obyvateľstvo – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 260 mg/m³

Obyvateľstvo – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 65,3 mg/m³

Obyvateľstvo – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 260 mg/m³

Obyvateľstvo – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 125 mg/kg/deň

Obyvateľstvo – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 12,5 mg/kg/deň

Bezpečné koncentrácie**PNEC**

Sladká voda: 0,327 mg/l

Morská voda: 0,327 mg/l

Občasný únik: 0,327 mg/l

ČOV: 6,58 mg/l

Sediment (sladkovodný): 12,46 mg/kg

Sediment (morský): 12,46 mg/kg

Pôda: 2,31 mg/kg

1-METOXY-2-PROPANOL (CAS: 107-98-2)**Expozičné limity
DNEL**

Priemysel – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 553,5 mg/m³

Priemysel – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 553,5 mg/m³

Priemysel – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 183 mg/kg/deň

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)

Priemysel – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 369 mg/m³
 Spotrebiteľ – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 78 mg/kg/deň
 Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 43,9 mg/m³
 Spotrebiteľ – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 33 mg/kg/deň
 Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 369 mg/m³
 Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 553,5 mg/m³
 Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 50,6 mg/kg/deň
 Obyvateľstvo – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 43,9 mg/m³
 Obyvateľstvo – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 18,1 mg/kg/deň
 Obyvateľstvo – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 3,3 mg/kg/deň

Bezpečné koncentrácie

PNEC

Sladká voda: 10 mg/l
 Sediment (sladkovodný): 52,3 mg/kg/deň
 Morská voda: 1 mg/l
 Sediment (morský): 5,2 mg/kg/deň
 Občasný únik: 100 mg/l
 ČOV: 100 mg/l
 Pôda: 4,59 mg/kg/deň

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické opatrenia

Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Pokiaľ to nie je dostatočné na udržanie koncentrácie výparov pod relevantnými prípustnými expozičnými limitmi, treba použiť vhodné prostriedky na ochranu dýchacích ciest (pozrite „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.

Ochrana rúk Ochrana rúk musí byť zvolená v súlade s EN 374 Ochranné rukavice na ochranu pred chemikáliami. Životnosť vybratých 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.

Iná ochrana kože a tela

ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE 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.

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)**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. 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. ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE Ochrana bežne nie je vyžadovaná, ak sa s produktom manipuluje v dobre vetraných priestoroch. Podľa potreby sa odporúča použiť ochranu dýchacích ciest, ktorá vyhovuje požiadavkám EN 136 (celotvárová maska) alebo EN 140 (polomaska) v kombinácii s filtrom proti organickým výparom (A1). Ak je pravdepodobné, že prostredie aplikácie bude kontaminované značnými koncentraciami prachu, potom sa musí použiť vhodný predfilter častíc (série N-, R- alebo P-) v kombinácii s uvedeným filtrom. Je nevyhnutné, aby tvárová časť masky správne doliehala a aby filter bol vymieňaný v súlade s pokynmi výrobcu.

ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	Kvapalina.
Farba	Fialová.
Zápach	Po rozpúšťadle.
Prahová hodnota zápachu:	Neaplikuje sa.
pH	Neaplikuje sa.
Bod topenia	Nie je k dispozícii.
Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	* 137 - 143°C (pri tlaku 760 mm ortuťového stĺpca)
Bod vzplanutia	24°C (metóda CC – uzavretá nádobka)
Rýchlosť odparovania	* 0,7 (butyl acetát = 1)
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neaplikuje sa.
Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti	Neaplikuje sa.
Tlak pár	* 0,88 kPa (pri teplote 20°C)
Hustota pár	> 1
Relatívna hustota	0,94 - 1,04 (pri teplote 20°C)
Rozpustnosť(-i)	Nemiešateľný s vodou.
Rozdeľovací koeficient	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	182,4 centiStoke (pri teplote 40°C)
Výbušné vlastnosti	Neaplikuje sa.
Oxidačné vlastnosti	Neaplikuje sa.
Komentáre	* Uvedené hodnoty platia pre xylén.

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)**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 499 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 spojené 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**

Uchovávať 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.

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.

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)**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 Dráždi kožu.

Vážne poškodenie/podráždenie očí

**Vážne poškodenie/
podráždenie očí** Dráždi oči.

Respiračná senzibilizácia

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

Kožná senzibilizácia

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

Mutačnosť 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** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

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

- jednorazová expozícia Dráždivé účinky na dýchacie cesty poškodzujúce ich funkciu s príznakmi ako kašeľ, bolesť, dusenie a dýchacie ťažkosti.

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

- opakovaná expozícia Škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii vdychovaním.

Cieľové orgány Centrálny nervový systém, obličky, pečeň

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)

Všeobecná informácia	Tento produkt neobsahuje zložky považované za látky narúšajúce endokrinný systém pri koncentrácii $\geq 0,1\%$.
Spôsob expozície	Vdýchnutie, styk s kožou a/alebo očami
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**XYLÉN****Akútna toxicita – dermálna**

Akútna toxicita dermálna (LD ₅₀ mg/kg)	1 100,0
Druh zvierat	Potkan

Akútna toxicita – inhalačná

Akútna toxicita inhalačná (LC ₅₀ výpary mg/l)	11,0
Druh zvierat	Potkan

Karcinogenita

IARC karcinogenita IARC skupina 3. Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.

1-METOXY-2-PROPANOL**Toxikologické účinky**

Pri testoch na zvieratách bola pozorovaná zvýšená hmotnosť pečene a obličiek. Vývojové štúdie: Pri testoch na zvieratách bola pozorovaná fetotoxicita, ale iba v prípade miernej materskej toxicity. Štúdie reprodukčnej toxicity: V testoch na zvieratách bola pozorovaná reprodukčná toxicita, ale iba pri dávkach, ktoré vyvolali významnú toxicitu pre rodičovské zvieratá.

DIIZOPROPYLNAFTALÉNOVÉ IZOMÉRY**Akútna toxicita – orálna**

Akútna toxicita orálna (LD ₅₀ mg/kg)	4 000,0
Druh zvierat	Potkan

Akútna toxicita – dermálna

Akútna toxicita dermálna (LD ₅₀ mg/kg)	4 000,0
Druh zvierat	Potkan

BELZONA[®] 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)**Akútna toxicita – inhalačná**

Akútna toxicita inhalačná 5,6

(LC₅₀ prach/hmla mg/l)

Druh zvierat Potkan

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 LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀ medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov.

Ekologické informácie o zložkách**DIIZOPROPYLNAFTALÉNOVÉ IZOMÉRY****Akútna toxicita pre vodné organizmy**Akútna toxicita - ryby LC₅₀, 96 hodín: 0,5 mg/l, rybyAkútna toxicita - vodné EC₅₀, 48 hodín: 0,16 mg/l, perloočka veľká (daphnia magna)
bezstavovceAkútna toxicita - vodné IC₅₀, 72 hodín: 0,15 mg/l, riasy (algae)
rastliny**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 Žiadne dostupné údaje. Tento produkt pravdepodobne podľa smerníc OECD/ES nie je 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.

BELZONA[®] 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)**Ekologické informácie o zložkách****DIIZOPROPYLNAFTALÉNOVÉ IZOMÉRY**

Bioakumulačný potenciál BCF: > 500 (BCF = biokoncentračný faktor)

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita v pôde O samotnom produkte nie sú žiadne údaje.

Ekologické informácie o zložkách**DIIZOPROPYLNAFTALÉNOVÉ IZOMÉRY**

Adsorpčný/desorpčný koeficient voda - log Koc: > 4,5

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 Tento produkt neobsahuje zložky považované za látky narúšajúce endokrinný systém pri koncentrácii $\geq 0,1\%$.

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 zahrňujú 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 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 po úplnom vytvrdnutí by sa mali likvidovať ako bezpečný odpad.

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)

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)	1263
Č. OSN (IMDG)	1263
Č. OSN (ICAO)	1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správne označenie pre prepravu (ADR/RID)	Materiál súvisiaci s farbou
Správne označenie pre prepravu (IMDG)	Materiál súvisiaci s farbou
Správne označenie pre prepravu (ICAO)	Materiál súvisiaci s farbou

14.3. Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID trieda	3
IMDG trieda	3
ICAO trieda/oddiel	3

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.

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)**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. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH) (v platnom znení).
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).

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 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

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)

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.

Komentáre k revízii

REVÍZIA. Táto Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná v nasledujúcich častiach: 1, 2, 3, 8, 11, 12, 15. 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	21.2.2023
Revízia	3.3
KBÚ číslo	11357
KBÚ stav	Slovensky. Schválený

BELZONA® 3911 (PSC SURFACE CONDITIONER)

- Úplné znenie H viet o nebezpečnosti**
- H226 Horľavá kvapalina a pary.
 - H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 - H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 - H315 Dráždi kožu.
 - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 - H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 - H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (centrálny nervový systém, obličky, pečeň) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
 - H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (centrálny nervový systém, obličky, pečeň) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii pri vdychovaní.
 - H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 - H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.