



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010
BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

ČASŤ 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

Číslo produktu SN2665

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

Identifikované použitia Rýchlo schnúci kondicionér – prípravok na prípravu povrchov pred aplikáciou Belzona® Elastomérov. 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 2 - H225

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

Nebezpečenstvo pre zdravie 4 - H332, 2 - H315, 2 - H319, 1 - H334, 1 - H317, 2 - H351, 3 - H335, H336, 2 - H373

Nebezpečenstvo pre životné prostredie
Neklasifikované

Odkaz Plné znenie H viet je v časti 16.

2.2. Prvky označovania**Výstražné piktogramy**

Signálne slovo Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (dýchacie ústrojenstvo, pľúca) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate všetky bezpečnostné opatrenia a neporozumiete im.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260 Nevdychujte výpary.
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.
P284 V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ:
Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P308+313 PO expozícii alebo podozrení z nej:
Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

Doplňkové informácie na štítku EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Od 24.8.2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje zodpovedajúce školenie.

Obsahuje BUTANÓN,
AROMATICKÝ POLYIZOKYANÁT NA BÁZE PREPOLYMÉROV,
DIFENYLMETÁN-2,4'-DIIZOKYANÁT,
DIFENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANÁT

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 $\geq 0,1\%$.

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

BUTANÓN	30-60%
----------------	---------------

CAS číslo: 78-93-3

EC číslo: 201-159-0

Klasifikácia:

2 - H225
2 - H319
3 - H336

PREPOLYMÉR NA BÁZE AROMATICKÉHO POLYIZOKYANÁTU	10-30%
---	---------------

CAS číslo: 99784-49-3

Klasifikácia:

4 - H332
2 - H315
2 - H319
1 - H334
1 - H317
3 - H335
2 - H373

BELZONA[®] 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)**DIFENYLMETÁN-2,4'-
DIIZOKYANÁT****5-10%**

CAS číslo: 5873-54-1

EC číslo: 227-534-9

Táto látka má špecifické koncentračné limity. 2 - H319C ≥ 5%. 2 - H315C ≥ 5%. 1 - H334C ≥ 0,1%.
3 - H335C ≥ 5%.

Klasifikácia:

4 - H332
2 - H315
2 - H319
1 - H334
1 - H317
2 - H351
3 - H335
2 - H373

**DIFENYLMETÁN-4,4'-
DIIZOKYANÁT****5-10%**

CAS číslo: 101-68-8

EC číslo: 202-966-0

Táto látka má špecifické koncentračné limity. 2 - H319C ≥ 5%. 2 - H315C ≥ 5%. 1 - H334C ≥ 0,1%.
3 - H335C ≥ 5%.

Klasifikácia:

4 - H332
2 - H315
2 - H319
1 - H334
1 - H317
2 - H351
3 - H335
2 - H373

DIBUTYLCÍN DILAURÁT**< 0,3%**

CAS číslo: 77-58-7

EC číslo: 201-039-8

M faktor (akútny) = 1

M faktor (chronický) = 1

Klasifikácia:

1C - H314
2 - H319
1 - H318
1 - H317

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

2 - H341
1B - H360FD
1 - H370
1 - H372
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. 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** Obmedzené informácie o karcinogénnych účinkoch.
- Vdýchnutie** Expozícia vdychovaním môže spôsobiť akútne podráždenie a/alebo zvýšenú citlivosť dýchacích orgánov vedúcu k astmatickým symptómom, dýchavičnosti a tlaku na hrudi. Opakovaná expozícia môže viesť trvalému respiračnému postihnutiu. Vdýchnutie pár, absorpcia kožou a požitie môžu mať za následok príznaky útlmu centrálného nervového systému ako bolesť hlavy, ospalosť, nevoľnosť a zvracanie.
- 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. Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.
- Kontakt s očami** Podráždenie očí.

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

Poznámky pre lekára Žiadne

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)**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 vznikáť nebezpečné produkty rozkladu ako dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, kyanovodík, amíny a alkoholy.

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 kožou 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**

Zastavte alebo zredukujte prípadné úniky, ak sa to dá bezpečným spôsobom. Zabráňte úniku rozliateho produktu alebo súvisiacich splaškov do povrchových vôd, kanalizácie alebo vodných tokov. Zadržte a zozbierajte rozliaty produkt pomocou nehorľavých absorpčných materiálov, napr. piesok, hlina, vermikulit, kremelina a umiestnite ho do vhodne označenej nádoby. Znečistenú plochu treba ihneď vyčistiť vhodným dekontaminačným prostriedkom, napr. uhličitan sodný (5 dielov) / voda (95 dielov). Pridajte rovnaký dekontaminačný prostriedok

BELZONA[®] 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

k prípadným zvyškom a nechajte stáť niekoľko dní v neuzavretej nádobe, pokým neustanú chemické reakcie. Po dosiahnutí tejto fázy uzavrite nádobu a zlikvidujte jej obsah v súlade s predpismi o odpadoch.

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 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 a miešajte zložky na dobre vetranom mieste 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 kožou 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. Zabezpečte, aby havarijné vybavenie (pre požiare, úniky, priesaky atď.) bolo ľahko dostupné. **OHEŇ/VÝBUCH** Tento produkt je veľmi 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. **ZVLÁŠTNE UPOZORNENIE** Hoci difenylmetán-4-4'-diizokyanát je pri izbových teplotách prakticky neprchavý, výpary izokyanátu sa môžu dostať do atmosféry pri odparovaní riedidla. Izokyanáty môžu vytvárať pary pri teplotách blížiacich sa 40°C, čo môže značne zvýšiť riziko expozície. Všetky aplikácie s izokyanátmi sa musia vykonávať pri čo najnižšej teplote, aby sa minimalizovala tvorba výparov. Nevdychujte výpary.

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

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

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, amínov a alkoholov. 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 jedine štetkou. 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

Limity expozície na pracovisku

BUTANÓN

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 200 ppm 600 mg/m³

Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový):

Expozičný limit na pracovisku 300 ppm 899 mg/m³

Môže byť absorbovaný kožou.

DIFENYLMETÁN-2,4'-DIIZOKYANÁT

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 0,02 mg/m³

Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový):

Expozičný limit na pracovisku 0,07 mg/m³

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

Môže spôsobiť astmu v dôsledku expozície na pracovisku.
Izokyanát

DIFENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANÁT

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 0,02 mg/m³

Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový):

Expozičný limit na pracovisku 0,07 mg/m³

Môže spôsobiť astmu v dôsledku expozície na pracovisku.
Izokyanát

Komentáre ku zložkám

Je treba prijať všetky rozumné opatrenia k obmedzeniu expozície izokyanátom na najnižšiu možnú mieru inými prostriedkami, než sú zariadenia na ochranu dýchacích orgánov. Vhodné zariadenia na ochranu dýchacích orgánov môžu byť potom použité ako posledná možnosť na zaistenie, že hladina expozície je znížená rozumne dosiahnuteľným spôsobom pod expozičný limit na pracovisku. Expozícia chemikáliám, ktoré spôsobujú zvýšenú respiračnú citlivosť, alebo sa ukázalo, že vyvolávajú astmu, musí byť obmedzená na takú nízku úroveň, ako je rozumne dosiahnuteľné.

BUTANÓN (CAS: 78-93-3)**Expozičné limity****DNEL**

Priemysel – Kožné; Dlhodobé účinky: 1 161 mg/kg/deň

Priemysel – Vdychovanie; Dlhodobé účinky: 600 mg/m³

Spotrebiteľ – Kožné; Dlhodobé účinky: 412 mg/kg/deň

Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé účinky: 106 mg/m³

Spotrebiteľ – Orálne; Dlhodobé účinky: 31 mg/kg/deň

Bezpečné koncentrácie**PNEC**

Sladká voda: 55,8 mg/l

Morská voda: 55,8 mg/l

Občasný únik: 55,8 mg/l

ČOV: 709 mg/l

Sediment: 284,7 mg/kg

Pôda: 22,5 mg/kg

DIFENYLMETÁN-2,4'-DIIZOKYANÁT (CAS: 5873-54-1)**Expozičné limity****DNEL**

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 0,05 mg/m³

Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 0,1 mg/m³

Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 0,025 mg/m³

Spotrebiteľ – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 0,05 mg/m³

Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 0,025 mg/m³

Spotrebiteľ – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 0,05 mg/m³

Bezpečné koncentrácie**PNEC**

Sladká voda: > 1 mg/l

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

Morská voda: > 0,1 mg/l

ČOV: > 1 mg/l

Pôda: > 1 mg/kg

DIFENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANÁT (CAS: 101-68-8)**Expozičné limity****DNEL**Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 0,05 mg/m³Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 0,1 mg/m³Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 0,025 mg/m³Spotrebiteľ – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 0,05 mg/m³**Bezpečné koncentrácie****PNEC**

Sladká voda: > 1 mg/l

Morská voda: > 0,1 mg/l

ČOV: > 1 mg/l

Pôda: > 1 mg/kg

DIBUTYLCÍN DILAURÁT (CAS: 77-58-7)**Expozičné limity****DNEL**

Spotrebiteľ – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 0,003 mg/kg/deň

Spotrebiteľ – Orálne; Krátkodobé systémové účinky: 0,02 mg/kg/deň

Spotrebiteľ – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 0,16 mg/kg/deň

Pracovníci, Priemysel/Profesionálni používatelia

– Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 0,43 mg/kg/deň

Spotrebiteľ – Kožné; Krátkodobé systémové účinky: 0,5 mg/kg/deň

Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 0,005 mg/m³

Pracovníci, Priemysel/Profesionálni používatelia

– Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 0,02 mg/m³**Bezpečné koncentrácie****PNEC**

ČOV: 100 mg/l

Sediment (sladkovodný): 0,05 mg/kg

Sediment (morský): 0,005 mg/kg

Pôda: 0,041 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. Ak toto nie je dostatočné na udržanie koncentrácií výparov pod príslušnými expozičnými limitmi na pracovisku, 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.

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

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.

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. **APLIKÁCIA MALÝCH MNOŽSTIEV** Obvykle sú vhodné bavlnené kombinézy.

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. 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 s nízkym bodom varu (AX). 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. V uzavretých alebo slabo vetraných priestoroch je nutné použiť respirátor s príivodom vzduchu. 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	Kvapalina.
Farba	Hnedá.
Zápach	Ketónový.

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

Prahová hodnota zápachu:	Neaplikuje sa.
pH	Neaplikuje sa.
Bod topenia	Nie je k dispozícii.
Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	* 88°C (pri tlaku 760 mm ortuťového stĺpca)
Bod vzplanutia	2°C (metóda CC – uzavretá nádobka)
Rýchlosť odparovania	* 6,0 (butyl acetát = 1)
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neaplikuje sa.
Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti	Neaplikuje sa.
Tlak pár	* 9,3 kPa (pri teplote 20°C)
Hustota pár	> 1
Relatívna hustota	0,88 - 0,98 (pri teplote 20°C)
Rozpustnosť(-i)	Izokyanáty reagujú s vodou. Butanón je veľmi rozpustný vo vode.
Rozdeľovací koeficient	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	* > 450°C
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	< 200 centiPoise (pri teplote 20°C)
Výbušné vlastnosti	Neaplikuje sa.
Oxidačné vlastnosti	Neaplikuje sa.
Komentáre	* Uvedené hodnoty platia pre butanón, zložku produktu.

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 488 g/l prchavých organických látok (stanovené podľa ASTM D2369-10/B).

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

Reaktivita Pre ďalšie informácie pozrite ďalšie podčasti tejto časti.

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.

BELZONA[®] 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu oxidačných činidiel a silne zásaditých a silne kyslých materiálov. Neriadená exotermická reakcia nastane s amínmi a alkoholmi. Produkt reaguje s vodou pomaly, pričom dochádza k tvorbe kysličníka uhličitého. Tlak vzniknutý v uzatvorenej nádobe môže viesť k deformácii, vydúvaniu a v extrémnom prípade k vybuchnutiu nádoby.

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

Toxikologické účinky Toxikologické hodnoty uvedené v tejto časti sú vypočítané, preto hodnoty LD₅₀/LC₅₀ možno považovať za odhady akútnej toxicity (ATE).

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) > 2,0 mg/l, prach/hmla, škodlivý pri vdýchnutí.

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 vlastností izokyanátu obsiahnutého v tomto produkte, môže respiračná expozícia spôsobiť akútne podráždenie a/alebo zvýšenú citlivosť respiračného systému vedúce k astmatickým symptómom, dýchavičnosti a tlaku na hrudi. Osoby so zvýšenou citlivosťou môžu následne vykazovať astmatické symptómy, aj keď sú vystavené vzdušným koncentráciám izokyanátov pod úrovňou expozičného limitu na pracovisku. Opakovaná expozícia môže viesť k trvalému poškodeniu dýchacích orgánov.

Kožná senzibilizácia

Kožná senzibilizácia Môže spôsobovať zvýšenú kožnú citlivosť alebo alergickú reakciu u citlivých jedincov.

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)**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 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
IARC karcinogenita IARC skupina 3. Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
NTP karcinogenita Nie je uvedená.

Reprodukčná toxicita

Reprodukčná toxicita
- plodnosť Obsahuje látku/skupinu látok, ktoré môžu poškodzovať plodnosť.
Reprodukčná toxicita
- vývoj Obsahuje látku/skupinu látok, ktoré môžu byť toxické pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

Toxicita pre špecifické cieľové orgány
- jednorazová expozícia Útlm centrálného nervového systému vrátane narkotických účinkov ako ospalosť, znecitlivenie, znížená pozornosť, strata reflexov, nedostatok koordinácie a závrat. 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 Dýchacie ústrojenstvo, pľúca

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí
 Nie je relevantné.

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

Spôsob expozície Vdýchnutie, absorpcia kožou, styk s kožou a/alebo očami

Lekárske pokyny Osoby vystavené účinkom produktov obsahujúcich látky zvyšujúce respiračnú citlivosť musia byť pod riadnym lekárskeym dohľadom. Osoby s anamnézou astmy, alergiami alebo chronickými alebo opakujúcimi sa chorobami dýchacích orgánov nesmú riskovať expozíciu izokyanátom. 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. Styk s kožou predstavuje závažné riziko. Štúdie na zvieratách preukázali, že kontakt kože s izokyanátmi môže spôsobiť zvýšenú respiračnú citlivosť.

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)**Toxikologické informácie o zložkách****BUTANÓN**

Toxikologické účinky Vývojové štúdie: Spôsobil fetotoxické účinky; malé odchýlky skeletu, oneskorenú tvorbu kostí a zníženú hmotnosť plodu u potkanov a myší v prípade miernej materskej toxicity.

DIFENYLMETÁN-2,4'-DIIZOKYANÁT**Akútna toxicita – inhalačná**

Akútna toxicita inhalačná 3,87

(LC₅₀ prach/hmla mg/l)

Druh zvierat Potkan

DIFENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANÁT**Akútna toxicita – inhalačná**

Akútna toxicita inhalačná 3,68

(LC₅₀ prach/hmla mg/l)

Druh zvierat Potkan

Karcinogenita

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

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 Produkt by mal mať hodnoty LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀ vyššie než 100 mg/l u väčšiny citlivých druhov.

Ekologické informácie o zložkách**DIBUTYLCÍN DILAURÁT****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)

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

Rozložiteľnosť Nie je rýchlo rozložiteľný

M faktor (chronický) 1

12.2. Stálosť a rozložiteľnosť

Stálosť a rozložiteľnosť Žiadne dostupné údaje.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál Žiadne dostupné údaje.

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. 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, rozliaty produkt, ktorý bol dekontaminovaný v súlade s pokynmi uvedenými v časti 6 a prázdne nevyčistené obaly by sa mali zlikvidovať ako nebezpečný chemický odpad. ZREAGOVANÝ PRODUKT,

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

kontaminované špachtle, aplikátory a miešacie nádoby po úplnom vytvrdnutí by sa mali likvidovať ako bezpečný odpad.

Trieda odpadu

Kategória odpadu 08 05 01* *Nebezpečný odpad v súlade so smernicou 91/689/EHS. Kód kategórie odpadu uvedený v tejto časti je pevne daný. 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)	1193
Č. OSN (IMDG)	1193
Č. OSN (ICAO)	1193

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správne označenie pre prepravu (ADR/RID)	Metyletylketón
Správne označenie pre prepravu (IMDG)	Metyletylketón
Správne označenie pre prepravu (ICAO)	Metyletylketón

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	II
IMDG obalová skupina	II
ICAO obalová skupina	II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka nebezpečná pre životné prostredie/látka znečisťujúca more
Nie.

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD 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).

Obmedzenia (Príloha XVII Nariadenia č. 1907/2006)

Článok: 74

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.

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)**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.

Komentáre k revízii

REVÍZIA. Táto Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná v nasledujúcich častiach: 1, 14, 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	3.7
KBÚ číslo	11354
KBÚ stav	Slovensky. Schválený

BELZONA® 2911 (ELASTOMER QD CONDITIONER)

- Úplné znenie H viet o nebezpečnosti**
- H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 - H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
 - H315 Dráždi kožu.
 - H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 - H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 - H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
 - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 - H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 - H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
 - H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 - H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
 - H370 Spôsobuje poškodenie orgánov (krv, týmus).
 - H372 Spôsobuje poškodenie orgánov (krv, týmus) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
 - H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (dýchacie ústrojenstvo, pľúca) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.
 - H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (dýchacie ústrojenstvo, pľúca) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii pri vdychovaní.
 - H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii pri vdychovaní.
 - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 - H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.