



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (KBÚ)
podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD

ČASŤ 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD

Číslo produktu SN1954

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

Identifikované použitia Základ dvojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať s tvrdidlom. Rýchlo tuhúci elastomerický materiál pre opravy a tmelenie gumených súčiastok. Umožňuje takmer okamžitý návrat opravených súčiastok do prevádzky. Ideálny pre núdzové a permanentné opravy. 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

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD**Klasifikácia podľa nariadenia (ES č.1272/2008)**

Fyzikálne nebezpečenstvo	Neklasifikované
Nebezpečenstvo pre zdravie	2 - H315, 2 - H319, 1 - H334, 1 - H317, 2 - H351, 3 - H335, 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	<p>H315 Dráždi kožu.</p> <p>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.</p> <p>H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.</p> <p>H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</p> <p>H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.</p> <p>H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</p> <p>H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (dýchacie ústrojenstvo, pľúca) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.</p>
Bezpečnostné upozornenia	<p>P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.</p> <p>P260 Nevdychujte výpary.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare.</p> <p>P284 V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.</p> <p>P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.</p> <p>P308+313 PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku starostlivosť.</p>
Doplnkové informácie na štítku	Od 24.8.2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje zodpovedajúce školenie.
Obsahuje	DIFENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANÁT

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD**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****DIFENYLMETÁN-4,4'-
DIIZOKYANÁT****10-30%**

CAS číslo: 101-68-8

EC číslo: 202-966-0

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

Klasifikácia:

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

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.

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD

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.

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

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, 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

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD

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

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 k prípadným zvyškom a nechajte stáť niekoľko dní v neuzavretej nádobe, pokiaľ neustanú chemické reakcie. Po dosiahnutí tejto fázy uzavrite nádobu a zlikvidujte jej obsah v súlade s predpismi o odpadoch. 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 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 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. Treba vykonať opatrenia na minimalizáciu expozície atmosférickou vlhkosťou a vodou, pretože sa môže vytvárať oxid uhličitý, ktorý môže viesť k nárastu tlaku v uzavretých nádobách. Čiastočne použité nádoby musia byť znova otvárané opatrne. Udržujte poriadok a čistotu a zabezpečte pravidelné bezpečné odstraňovanie odpadového materiálu. Zabezpečte, aby havarijné vybavenie (pre

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD

požiare, úniky, priesaky atď.) bolo ľahko dostupné. OHEŇ/VÝBUCH Tento produkt je horľavý. Vylúčte zdroje tepla, iskier a otvoreného ohňa. Dobré pravidlá pre udržiavanie poriadku a pravidelné odstraňovanie odpadového materiálu zminimalizujú riziká samovznietenia a iné nebezpečenstvá požiaru. ZVLÁŠTNE UPOZORNENIE 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 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. 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 pomocou dodaného plastového aplikátora alebo špachtle. Pred použitím zmiešajte so zložkou tvrdidla. Pozrite, prosím, príslušný Návod na použitie Belzona® pre ďalšie informácie.

ČASŤ 8: Kontroly expozície/Osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limity expozície na pracovisku

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD

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

Izokyanát

Môže spôsobiť astmu v dôsledku expozície na pracovisku.

Komentáre ku zložkám

Nezávislé monitorovanie vykonané v priebehu miešania a používania dvoch balení produktu Belzona® 2311 (v trvaní približne 20 minút) za bežných podmienok, t.j. žiadne mechanické vetranie, len nejaký pohyb vzduchu a v tesnej blízkosti vzorky, ukázalo, že koncentrácie difenylmetán-4,4'-diizokyanátu vo vzduchu sú < 0,003 mg/m³ pri dlhobodej expozícii 8 hodín, t.j. výrazne nižšie než je stanovený expozičný limit na pracovisku. 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.

DIFENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANÁT (CAS: 101-68-8)

Expozičné limity

DNEL

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

Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 0,1 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

Morská voda: > 0,1 mg/l

ČOV: > 1 mg/l

Pôda: > 1 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® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD

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

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/anorganickým výparom, kyslým plynom a čpavku (ABEK1). 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.

ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Viskózna kvapalina.
Farba	Číra až mliečne biela.
Zápach	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Neaplikuje sa.
pH	Nie je k dispozícii.
Bod topenia	Nie je k dispozícii.

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD**Počiatkový bod varu a rozmedzie**

bodu varu	Nie je k dispozícii.
Bod vzplanutia	> 200°C (metóda CC – uzavretá nádobka)
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neaplikuje sa.
Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti	Neaplikuje sa.
Tlak pár	< 0,00001 kPa (pri teplote 20°C)
Hustota pár	> 1
Relatívna hustota	1,05 - 1,15 (pri teplote 20°C)
Rozpustnosť(-i)	Izokyanáty reagujú s vodou.
Rozdeľovací koeficient	Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	Nie je k dispozícii.
Výbušné vlastnosti	Neaplikuje sa.
Oxidačné vlastnosti	Neaplikuje sa.

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.

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.

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

Uchovávajú sa mimo dosahu oxidačných činidiel a silne zásaditých a silne kyslých materiálov. Neriadená exotermická reakcia nastane s amínmi a alkoholmi. Produkt

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD

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

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 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 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.

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.

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD**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	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	Dýchacie ústrojenstvo, pľúca
-----------------------	------------------------------

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

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

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

Osoby s anamnézou astmy, alergiami alebo chronickými alebo opakujúcimi sa chorobami dýchacích orgánov nesmú riskovať expozíciu izokyanátom. 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. Štúdie na zvieratách preukázali, že kontakt kože s izokyanátmi môže spôsobiť zvýšenú respiračnú citlivosť.

Toxikologické informácie o zložkách**DIFENYLMETÁN-4,4'-DIIZOKYANÁT****Akútna toxicita – inhalačná**

Akútna toxicita inhalačná	3,68
(LC₅₀ prach/hmla mg/l)	
Druh zvierat	Potkan

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD**Karcinogenita****IARC karcinogenita**

IARC skupina 3. Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.

ČASŤ 12: Ekologické informácie**Ekotoxická**

Tento produkt by nemal podľa súčasnej legislatívy predstavovať nebezpečenstvo pre životné prostredie. Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie alebo vodných tokov ani nesmie byť skladovaný tam, kde môže ovplyvniť podzemné alebo povrchové vody. Produkt reaguje na povrchu s vodou a vytvára plynný oxid uhličitý a tuhý nerozpustný produkt s vysokým bodom topenia (polymočovina).

12.1. Toxicita**Toxicita**

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

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

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD

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, rozliaty produkt, ktorý bol dekontaminovaný v súlade s pokynmi uvedenými v časti 6, kontaminované miešacie dosky, špachtle, aplikátory, štetky, prázdne obaly a miešacie misky 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 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**

Neklasifikované pre prepravu podľa súčasných národných a medzinárodných predpisov. 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)

Neaplikuje sa.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Neaplikuje sa.

14.3. Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu

Neaplikuje sa.

14.4. Obalová skupina

Neaplikuje sa.

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie****Látka nebezpečná pre životné prostredie/látka znečisťujúca more**

Nie.

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** Neaplikuje sa.**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) (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.

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD

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.

Komentáre k revízii

REVÍZIA. Táto Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná v nasledujúcich častiach: 1, 2, 3, 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.

BELZONA® 2311 (SR ELASTOMER) ZÁKLAD

Dátum revízie 20.2.2023

Revízia 6.5

KBÚ číslo 10337

KBÚ stav Slovensky. Schválený

Úplné znenie H viet H315 Dráždi kožu.

o nebezpečnosti H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

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.