



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

**BELZONA® 2100 ZÁKLAD**

**ČASŤ 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov BELZONA® 2100 ZÁKLAD

Číslo produktu SN1774

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

**Identifikované použitia** Belzona® 2100 základ je spoločná základná zložka pre tvrdidlá 2111, 2121, 2131 a 2141. Informácie o aplikácii jednotlivých produktov pozrite, prosím, v príslušnom Návode na použitie Belzona®. 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](mailto:slovcem@slovcem.sk)

**Výrobca** BELZONA Polymerics Limited  
Claro Road, Harrogate  
North Yorkshire  
HG1 4DS, Veľká Británia  
+44 1423 567641  
[sds@belzona.com](mailto:sds@belzona.com)

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

**Núdzový telefón** +421 2 5477 4166 (nonstop)  
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,  
Limbová 5, 833 05 Bratislava

**ČASŤ 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES č.1272/2008)**

Fyzikálne nebezpečenstvo Neklasifikované

**BELZONA® 2100 ZÁKLAD**

**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**

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.  
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (dýchacie ústrojenstvo, pľúca) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii pri vdychovaní.

**Bezpečnostné upozornenia**

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
 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.

**Doplňkové informácie na štítku**

Od 24.8.2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje zodpovedajúce školenie.

**Obsahuje**

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

**BELZONA® 2100 ZÁKLAD****ČASŤ 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****DIFENYLMETÁN-4,4'-  
DIIZOKYANÁT****10-20%**

CAS číslo: 101-68-8

EC číslo: 202-966-0

Registračné č. REACH:  
01-2119457014-47-xxxx**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.
- 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.

## BELZONA® 2100 ZÁKLAD

**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 akejkolvek 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**

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.

## BELZONA® 2100 ZÁKLAD

### **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 splasok 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 kým nie je pripravený na použitie. 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. Po odstránení poistného uzáveru na obale produkt musí byť použitý pri jednej aplikácii. Zamedzte vstupu osôb, ktoré nemusia byť nevyhnutne prítomné. Minimalizujte počet pracovníkov vystavených pôsobeniu a tiež trvanie expozície. 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 horľavý. Vylúčte zdroje tepla, iskier a otvoreného ohňa. Udržujte poriadok a čistotu a zabezpečte pravidelné bezpečné odstraňovanie odpadového materiálu. **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. Nádoby treba nechať dosiahnuť izbovú teplotu v teplom vetranom sklade na pracovisku. Použitie priameho tepla sa neodporúča bez primeraných bezpečnostných opatrení, aby sa zabránilo prehriatiu a bez odsávania pár izokyanátov z nádoby.

#### **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

## BELZONA® 2100 ZÁKLAD

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)**

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**

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

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 0,02 mg/m<sup>3</sup>

Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový):

Expozičný limit na pracovisku 0,07 mg/m<sup>3</sup>

Izokyanát

Môže spôsobiť astmu v dôsledku expozície na pracovisku.

#### **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

## BELZONA® 2100 ZÁKLAD

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/m<sup>3</sup>  
Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 0,025 mg/m<sup>3</sup>  
Spotrebiteľ – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### 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.

### 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.

## BELZONA® 2100 ZÁKLAD

### 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 140 (polomaska) v kombinácii s filtrom proti organickým/anorganickým výparom, kyslým plynom a čpavku (ABEK1). Kde sa nedá vyhnúť tvorbe prachu, alebo ju nemožno obmedziť vhodnými technickými postupmi, odporúča sa ochrana dýchacích ciest, ktorá vyhovuje požiadavkám EN 140 (polomaska) v kombinácii s filtrom prachu/častíc (P2 alebo P3). Je nevyhnutné, aby tvárová časť masky správne doliehala a aby filter bol vymieňaný v súlade s pokynmi výrobcu. **APLIKÁCIA PRI VYSOKEJ TEPLOTE OKOLIA** 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  | Slamovo žltá.                          |
| Zápach   | Bez zápachu.                           |
| Prahová hodnota zápachu:                               | Neaplikuje sa.                         |
| pH   | Neaplikuje sa.                         |
| Bod topenia  | Nie je k dispozícii.                   |
| Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu              | Nie je k dispozícii.                   |
| Bod vzplanutia   | > 100°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   | < 0,001 Pa (pri teplote 20°C)          |
| Hustota pár  | 8,5                                    |
| Relatívna hustota                                      | 1,1 - 1,2 (pri teplote 25°C)           |
| Rozpustnosť(-i)  | Reaguje pri kontakte s vodou.          |
| Rozdeľovací koeficient                                 | Nie je k dispozícii.                   |
| Teplota samovznietenia                                 | Nie je k dispozícii.                   |
| Teplota rozkladu                                       | Nie je k dispozícii.                   |
| Viskozita  | 190 - 330 Poise (pri teplote 25°C)     |
| Výbušné vlastnosti                                     | Neaplikuje sa.                         |



## BELZONA® 2100 ZÁKLAD

**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 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 kyslíčnika 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 LD<sub>50</sub>)** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

**BELZONA® 2100 ZÁKLAD****Akútna toxicita – dermálna**

**Poznámky (dermálna LD<sub>50</sub>)** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

**Akútna toxicita – inhalačná**

**Poznámky (inhalačná LC<sub>50</sub>)** 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 vzdušných kvapôčok izokyanátov značne 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.

**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.

**BELZONA® 2100 ZÁKLAD****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.

**Spôsob expozície** Vdýchnutie, 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. 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

(LC<sub>50</sub> prach/hmla mg/l)

Druh zvierat Potkan

**Karcinogenita**

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

**ČASŤ 12: Ekologické informácie****Ekotoxicita**

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 plynny oxid uhličitý a tuhý nerozpustný produkt s vysokým bodom topenia (polymočovina).

**12.1. Toxicita****Toxicita**

Vzhľadom k údajom o jednotlivých zložkách mal by mať tento produkt hodnoty LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub>/IC<sub>50</sub> vyššie než 100 mg/l u väčšiny citlivých druhov.

**BELZONA<sup>®</sup> 2100 ZÁKLAD****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.

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

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

## BELZONA® 2100 ZÁKLAD

produktu. Pokiaľ je k dispozícii presnejší kód, musí sa použiť prednostne pred vyššie uvedeným kódom. V prípade pochybností pozrite zoznam nebezpečných odpadov (Nariadenie komisie 2000/532/ES), 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.

#### 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** 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

## BELZONA<sup>®</sup> 2100 ZÁKLAD

**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.

### 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

**BELZONA® 2100 ZÁKLAD****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, 3, 6, 7, 8, 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](mailto:sds@belzona.com)) a budú vám zaslané najaktuálnejšie informácie.

**Dátum revízie** 7.4.2022

**Revízia** 2.6

**KBÚ číslo** 11502

**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 pri vdychovaní.