



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

**BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO**

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

**1.1. Identifikátor produktu**

**Obchodný názov** BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO

**Číslo produktu** SN2565

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

**Identifikované použitia** Tvrdidlo do dvojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať so základom. Dvojkomponentný epoxidový systém so zníženým obsahom zinku zabezpečujúci protikoróznu ochranu oceľových predmetov a konštrukcií. Používa sa tiež ako základný náter na oceľové predmety a konštrukcie pred aplikáciou ďalších náterov. 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](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**

**BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO****Klasifikácia podľa nariadenia (ES č.1272/2008)**

Fyzikálne nebezpečenstvo 3 - H226

Nebezpečenstvo pre zdravie 2 - H315, 1 - H318, 1 - H317, 3 - H335, 2 - H373

Nebezpečenstvo pre životné prostredie  
2 - H411

Odkaz Plné znenie H viet je v časti 16.

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

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia**

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (centrálny nervový systém, obličky, pečeň) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii pri vdychovaní.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

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

**Obsahuje**

XYLÉN,  
 masné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, oligomerické reakčné produkty masných kyselín talového oleja s trietyléntetraamínom, AMÍNY, POLYETYLÉNPOLY-, TRIETYLÉNTETRAAMÍNOVÁ FRAKCIA

**BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO****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****XYLÉN****30-60%**

CAS číslo: 1330-20-7

EC číslo: 215-535-7

**Klasifikácia:**

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

**masné kyseliny, C18-nenasýtené,  
 diméry, oligomerické reakčné  
 produkty masných kyselín talového  
 oleja s trietyléntetraamínom**

**30-60%**

CAS číslo: 68082-29-1

EC číslo: 500-191-5

**Klasifikácia:**

2 - H315  
 1 - H318  
 1A - H317  
 2 - H411

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

CAS číslo: 107-98-2

EC číslo: 203-539-1

**Klasifikácia:**

3 - H226  
 3 - H336

**BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO****ETYLBEZÉN****1-5%**

CAS číslo: 100-41-4

EC číslo: 202-849-4

**Klasifikácia:**

2 - H225  
4 - H332  
2 - H373  
1 - H304

**AMÍNY, POLYETYLÉNPOLY-,  
TRIETYLÉNTETRAAMÍNOVÁ  
FRAKCIA****< 1%**

CAS číslo: 90460-67-8

**Klasifikácia:**

4 - H302  
4 - H312  
1B - H314  
1 - H318  
1 - H317  
3 - H412

**TOLUÉN****< 1%**

CAS číslo: 108-88-3

EC číslo: 203-625-9

**Klasifikácia:**

2 - H225  
2 - H315  
2 - H319  
2 - H361d  
3 - H336  
2 - H373  
1 - H304  
3 - H412

Úplné znenie H viet je v časti 16.

**BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO****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 a vypite veľa vody. **NEVYVOLÁVAJTE** zvracanie.
- Kontakt s kožou** Vyzlečte kontaminovaný odev. Zasiahnuté miesto dôkladne umyte vodou a mydlom alebo použite vhodný prostriedok na čistenie pokožky. **NEPOUŽÍVAJTE** riedidlá ani rozpúšťadlá. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí (dráždenie, pálenie) vyhľadajte lekársku pomoc. Ak bol materiál vstreknutý pod kožu, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Aj keď sa objavia len malé alebo žiadne príznaky, neváhajte odporučiť postihnutého do nemocnice.
- Kontakt s očami** Odstráňte kontaktné šošovky. Vyplachujte veľkým množstvom čistej pitnej vody počas najmenej 15 minút (pri otvorených viečkach). Vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

- Všeobecne** Vystavenie výparom organických rozpúšťadiel môže viesť k zdraviu škodlivým účinkom ako podráždenie sliznice a dýchacích orgánov a k nepriaznivým účinkom na obličky a centrálny nervový systém.
- Vdýchnutie** Vystavenie výparom môže spôsobiť podráždenie sliznice a dýchacieho systému; vo vážnych prípadoch sa môžu vyskytnúť popáleniny. Výpary môžu spôsobiť bolesti hlavy, únavu, závraty a nevoľnosť. Ťažkosti pri dýchaní. Vdýchnutie vzdušných kvapôčok alebo aerosólov môže spôsobiť podráždenie dýchacieho ústrojenstva.
- Požitie** Pri odbornej aplikácii bežne nevzniká riziko expozície požitím. Neúmyselné požitie môže mať nasledujúce účinky: bolesť hrdla, bolesť brucha, ospalosť, nevoľnosť, zvracanie a hnačku.
- Kontakt s kožou** Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo sliznicou môže spôsobiť dráždivé symptómy ako začervenanie, pľuzgiere alebo dermatitídu alebo odmastenie kože vedúce k vstrebávaniu kožou. Uvoľnenie počas používania pod vysokým tlakom môže viesť k vstreknutiu materiálu do kože a tým spôsobiť lokálne odumretie tkaniva.
- Kontakt s očami** Kontakt s očami môže spôsobiť závažné podráždenie s poranením rohovky, ktoré môže viesť k trvalému zhoršeniu videnia.

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

- Poznámky pre lekára** Žiadne

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO

### ČASŤ 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

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

#### 5.2. Zvláštne nebezpečenstvá vyplývajúce z hasených látok alebo zmesí

##### **Nebezpečné splodiny spaľovania**

Pri horení môžu vznikajú nebezpečné produkty rozkladu ako dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka a čpavok.

#### 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**

Žiadna činnosť by nemala byť vykonávaná bez patričného zaškolenia, alebo v prípade znamenajúcom riziko pre osoby. Vylúčte zdroje vznietenia a vetrajte pracovný priestor. Zamedzte vstupu osôb, ktoré nemusia byť nevyhnutne prítomné. Držte sa na náveternej strane rozliateho materiálu, aby ste nevdychovali výpary. Prípravok by nemal dôjsť do styku s pokožkou alebo očami.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

##### **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vyliatiu produktu do odtoku alebo kanalizácie. Pri úniku väčšieho množstva produktu do kanalizačnej siete je treba okamžite informovať miestnu vodohospodársku spoločnosť; pri znečistení tokov, riek alebo jazier príslušné miestne alebo štátne úrady.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

##### **Metódy čistenia**

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

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO

### 6.4. Odkaz na iné časti

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

## ČASŤ 7: Manipulácia a skladovanie

### 7.1. Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

#### **Preventívne opatrenia pri používaní**

Uchovávajte produkt v pevne uzatvorenom obale keď sa nepoužíva. Počas prepravy alebo pri dlhšom skladovaní sa môžu hromadiť výpary vo vrchných častiach nádob. Pri otváraní nádob nevdychujte výpary. Ak je to možné, otvárajte nádoby v dobre vetranom priestore mimo priestoru použitia. Zamedzte vstupu osôb, ktoré nemusia byť nevyhnutne prítomné. Minimalizujte počet pracovníkov vystavených pôsobeniu a tiež trvanie expozície. Prípravok by nemal dôjsť do styku s pokožkou alebo očami. Fajčenie, jedenie a pitie v priestoroch skladovania a použitia by malo byť zakázané. Pre informácie o osobnej ochrane pozrite Časť 8. Produkt uchovávajte vždy v nádobách z rovnakého materiálu ako bola pôvodná nádoba, v ktorej bol produkt dodaný. 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. Používajte neiskriace nástroje. 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. Dobré pravidlá pre udržiavanie poriadku a pravidelné odstraňovanie odpadového materiálu zminimalizujú riziká samovznietenia a iné nebezpečenstvá požiaru. **ZVLÁŠTNE UPOZORNENIE** Pri aplikácii produktu bezvzduchovým striekaním s ohrevom, uistite sa, že teploty sú nastavené na minimum, pri ktorom sa dosiahne dostatočne jemné rozprašovanie. Zaisťte, aby boli nádoby voľne zakryté počas predohrevu a aplikácie. Pri ohreve sa môže uvoľňovať čpavok. Nevdychujte aerosól počas aplikácie.

#### **Poradenstvo v oblasti všeobecnej hygieny práce**

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

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### **Opatrenia pri skladovaní**

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

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO

prístupu nepovolaných osôb. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel a silne kyslých materiálov. Majte pripravené vhodné hasiace prístroje v skladovacom priestore a v jeho blízkosti. **OPATRENIA NA OCHRANU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA PRI SKLADOVANÍ** Rozliatie, nesprávne skladovanie chemikálií alebo odpadov alebo ich zneškodňovanie nevhodným spôsobom môže mať za následok znečistenie životného prostredia presiaknutím do pôdy a vážne poškodenie spodných vôd, ktoré sú životne dôležitým zdrojom pitnej vody. Všetky odpady, obzvlášť tekuté musia byť bezpečne skladované na mieste vo vyhradených priestoroch, ktoré sú izolované od odvodňovacieho systému a zabezpečené proti akémukoľvek úniku.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

#### **Špecifické konečné použitie(-ia)**

Aplikácia štetkou. Aplikácia striekaním. Pred použitím zmiešajte so zložkou základu. Pozrite, prosím, príslušný Návod na použitie Belzona® pre ďalšie informácie.

## ČASŤ 8: Kontroly expozície/Osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície na pracovisku

##### **XYLÉN**

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 50 ppm 220 mg/m<sup>3</sup>

Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový):

Expozičný limit na pracovisku 100 ppm 441 mg/m<sup>3</sup>

Môže byť absorbovaný kožou.

##### **1-METOXY-2-PROPANOL**

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 100 ppm 375 mg/m<sup>3</sup>

Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový):

Expozičný limit na pracovisku 150 ppm 560 mg/m<sup>3</sup>

Môže byť absorbovaný kožou.

##### **ETYLBENZÉN**

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 100 ppm 441 mg/m<sup>3</sup>

Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový):

Expozičný limit na pracovisku 125 ppm 552 mg/m<sup>3</sup>

Môže byť absorbovaný kožou.



**BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO****TOLUÉN**

Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinový TWA):

Expozičný limit na pracovisku 50 ppm 191 mg/m<sup>3</sup>

Limit pre krátkodobú expozíciu (15-minútový):

Expozičný limit na pracovisku 100 ppm 384 mg/m<sup>3</sup>

Môže byť absorbovaný kožou.

**Komentáre ku zložkám**

Pokiaľ sa na kontrolu expozície nebezpečným látkam používajú osobné ochranné prostriedky vrátane zariadenia na ochranu dýchacích orgánov, musia byť tieto zvolené tak, aby spĺňali požiadavky pravidiel kontroly látok nebezpečných pre zdravie (COSHH). Vystavenie chemikáliám zvyšujúcim respiračnú citlivosť alebo s preukázaným spôsobovaním astmy na pracovisku by malo byť obmedzené na najnižšiu úroveň, akú je možné primerane dosiahnuť.

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

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 221 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 442 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 221 mg/m<sup>3</sup>

Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 442 mg/m<sup>3</sup>

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

Obyvateľstvo – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Obyvateľstvo – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 260 mg/m<sup>3</sup>

Obyvateľstvo – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

Obyvateľstvo – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 260 mg/m<sup>3</sup>

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

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

**Bezpečné koncentrácie****PNEC**

Sladká voda: 0,327 mg/l

Morská voda: 0,327 mg/l

Občasný únik: 0,327 mg/l

ČOV: 6,58 mg/l

Sediment (sladkovodný): 12,46 mg/kg

Sediment (morský): 12,46 mg/kg

Pôda: 2,31 mg/kg

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

Priemysel – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 553,5 mg/m<sup>3</sup>

Priemysel – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 553,5 mg/m<sup>3</sup>

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

Priemysel – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 369 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebiteľ – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 78 mg/kg/deň

Spotrebiteľ – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 43,9 mg/m<sup>3</sup>

Spotrebiteľ – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 33 mg/kg/deň

**BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO**

Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 369 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 553,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 50,6 mg/kg/deň  
 Obyvateľstvo – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 43,9 mg/m<sup>3</sup>  
 Obyvateľstvo – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 18,1 mg/kg/deň  
 Obyvateľstvo – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 3,3 mg/kg/deň

**Bezpečné koncentrácie****PNEC**

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

**TOLUÉN (CAS: 108-88-3)****Expozičné limity****DNEL**

Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 384 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 384 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 192 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 192 mg/m<sup>3</sup>  
 Pracovníci – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 384 mg/kg/deň  
 Obyvateľstvo – Vdychovanie; Krátkodobé miestne účinky: 226 mg/m<sup>3</sup>  
 Obyvateľstvo – Vdychovanie; Krátkodobé systémové účinky: 226 mg/m<sup>3</sup>  
 Obyvateľstvo – Vdychovanie; Dlhodobé systémové účinky: 56,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Obyvateľstvo – Kožné; Dlhodobé systémové účinky: 226 mg/kg/deň  
 Obyvateľstvo – Orálne; Dlhodobé systémové účinky: 8,13 mg/kg/deň  
 Obyvateľstvo – Vdychovanie; Dlhodobé miestne účinky: 56,5 mg/m<sup>3</sup>

**Bezpečné koncentrácie****PNEC**

Sladká voda: 0,68 mg/l  
 Sediment (sladkovodný): 16,39 mg/l  
 Pôda: 2,89 mg/kg  
 ČOV: 13,61 mg/l  
 Morská voda: 0,68 mg/l  
 Sediment (morský): 16,39 mg/l

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické opatrenia**

ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE Používajte v dobre vetraných priestoroch alebo zabezpečte primerané mechanické vetranie. APLIKÁCIE STRIEKANÍM Zabezpečte primerané vetranie. Kde je to primerane vykonateľné, treba to dosiahnuť lokálnou odsávacou ventiláciou a celkovým dobrým odsávaním. Pokiaľ to nie je dostatočné na udržanie koncentrácií výparov na úrovni pod relevantnými prípustnými expozičnými limitmi, treba použiť vhodné prostriedky na ochranu dýchacích ciest (pozrite „Ochrana dýchacích ciest“ nižšie).

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO

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

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

### Iná ochrana kože a tela

**ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE/ APLIKÁCIE STRIEKANÍM** Syntetické polyetylénové kombinézy, napr. Tyvek PRO-TECH® alebo ekvivalentné kombinézy vyrobené podľa EN 13034 Typ 6, Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám. Veľmi silno znečistený odev je nutné odložiť a umyť kožu mydlom a vodou alebo prostriedkom na umývanie pokožky. **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. V uzavretých alebo slabo vetraných priestoroch je nutné použiť respirátor s prívodom vzduchu. **ŠTANDARDNÉ APLIKÁCIE** 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 spĺňajúcu požiadavky EN 136 (celotvárová maska) alebo EN 140 (polomaska) v kombinácii s filtrom s vložkou 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 koncentrácia škodlivých látok v prostredí, kde sa vykonáva aplikácia neprekročila príslušné expozičné limity na pracovisku (OEL) vynásobené ochranným faktorom (APF) použitých respirátorov. Je nevyhnutné, aby tvárová časť masky správne doliehala a aby filter bol vymieňaný v súlade s pokynmi výrobcu. **APLIKÁCIE STRIEKANÍM** Podľa potreby sa odporúča použiť ochranu dýchacích ciest, ktorá vyhovuje požiadavkám EN 14594 (pretlakový dýchací prístroj), ak expozícia aplikujúceho pracovníka alebo osôb v blízkosti sa nedá upraviť pod expozičný limit na pracovisku a technické postupy nemožno rozumným spôsobom zlepšiť.

**BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO****ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	Kvapalina.
Farba	Jantárová.
Zápach	Po rozpúšťadle.
Prahová hodnota zápachu:	Neaplikuje sa.
pH	Neaplikuje sa.
Bod topenia	Nie je k dispozícii.
Počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	> 119°C (pri tlaku 760 mm ortuťového stĺpca)
Bod vzplanutia	24°C (metóda CC – uzavretá nádobka)
Rýchlosť odparovania	Nie je k dispozícii.
Horľavosť (pevné látky, plyny)	Neaplikuje sa.
Horné/dolné medzné hodnoty horľavosti alebo výbušnosti	Dolná medza horľavosti/výbušnosti: 1% Horná medza horľavosti/výbušnosti: 11,5%
Tlak pár	~ 1,33 kPa (pri teplote 20°C)
Hustota pár	> 1
Relatívna hustota	0,87 - 0,97 (pri teplote 20°C)
Rozpustnosť(-i)	Nerozpustný vo vode.
Rozdeľovací koeficient	log Kow: ≥ 4
Teplota samovznietenia	> 269°C
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii.
Viskozita	433 - 479 centiStoke (pri teplote 20°C)
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.

**Prchavé organické látky** Tento produkt obsahuje maximálne 445 g/l prchavých organických látok (stanovené podľa ASTM D2369-10/D).

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

**Reaktivita** Nie sú známe žiadne riziká reaktivity spojené s týmto produktom.

**10.2. Chemická stabilita**

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

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

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie pri doporučenom skladovaní a manipulácii.

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO

### 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

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

#### Nebezpečné produkty rozkladu

Pri dodržaní podmienok používania a skladovania sa produkt nerozkladá.

## ČASŤ 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita – orálna

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

#### 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 Môže spôsobiť rozmazané videnie a vážne poškodenie očí.

#### Respiračná senzibilizácia

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

#### Kožná senzibilizácia

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

#### Mutačnosť zárodočných buniek

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

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

**BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO****Karcinogenita**

<b>Karcinogenita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
<b>IARC karcinogenita</b>	Nie je uvedená.
<b>NTP karcinogenita</b>	Nie je uvedená.

**Reprodukčná toxicita**

<b>Reprodukčná toxicita</b>	
<b>- plodnosť</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	
<b>- vývoj</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

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

<b>- jednorazová expozícia</b>	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**

<b>- opakovaná expozícia</b>	Škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii vdychovaním.
------------------------------	--

**Cieľové orgány:** centrálny nervový systém, obličky, pečeň

**Nebezpečenstvo pri vdýchnutí**

<b>Nebezpečenstvo pri vdýchnutí</b>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
-------------------------------------	--

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

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

**Toxikologické informácie o zložkách****XYLÉN****Akútna toxicita – dermálna**

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

**Akútna toxicita – inhalačná**

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

**BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO****Karcinogenita****IARC karcinogenita**

IARC skupina 3. Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.

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

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

**ETYLBENZÉN****Karcinogenita****IARC karcinogenita**

IARC skupina 2B. Možnosť karcinogenity pre ľudí.

**TOLUÉN****Toxikologické účinky**

Vývojové štúdie: Fetotoxicita (znížená hmotnosť plodu); behaviorálne účinky (na učenie a pamäť) a strata sluchu (u samcov) boli pozorované u potomkov potkanov vystavených 1 200 alebo 1 800 ppm pri absencii materskej toxicity. Štúdie vykonané na fínskych pracovníkoch poskytli určité dôkazy naznačujúce, že môže existovať súvislosť medzi profesionálnym vystavením toluénu a výskytom spontánnych potratov. Napriek tomu je potrebný ďalší výskum, než bude možné uzavrieť príčinnú súvislosť. Štúdie mutagenity: V testoch s kultivovanými bunkami cicavcov a ovocnými muškami boli nájdené zmiešané výsledky. Pri testoch s použitím baktérií boli zistené negatívne výsledky.

**Karcinogenita****IARC karcinogenita**

IARC skupina 3. Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.

**ČASŤ 12: Ekologické informácie****Ekotoxícita**

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

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

Vzhľadom k údajom o jednotlivých zložkách mal by mať tento produkt experimentálne hodnoty LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov.

**12.2. Stálosť a rozložiteľnosť****Stálosť a rozložiteľnosť**

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

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

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

**Rozdeľovací koeficient** log Kow:  $\geq 4$

### 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

**Všeobecné informácie** Všetky čistiace práce vrátane čistenia zariadenia, podláh a nádob môžu vyprodukovať veľké množstvo znečisteného odpadu. Všetky použité čistiace prostriedky sú potenciálne znečisťujúce. Voda obsahujúca saponáty, odmasťovače, alebo akékoľvek iné čistiace prostriedky sa nesmie dostať do odtoku povrchovej vody. Všetky čistiace/odmasťovacie práce s použitím vody sa musia vykonávať v určených priestoroch mimo systému povrchovej vody a použité prostriedky musia byť odvedené do kanalizácie znečistenej vody. Kde to nie je možné, systém povrchovej vody musí byť izolovaný vhodným spôsobom prehradenia a znečistená voda musí byť zachytená a premiestnená na riadené bezpečné odstránenie. Ak sa používajú s vodou nemiešateľné čistiace/odmasťovacie prostriedky ako napr. rozpúšťadlá, je treba vyhľadať príslušnú kartu bezpečnostných údajov s informáciami o ich bezpečnom odstránení.

#### **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



## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO

naťahovacie obaly, debny a príslušenstvo, ktoré nie je kontaminované produktom by sa malo znova použiť alebo recyklovať. NEZREAGOVANÝ PRODUKT a prázdne nevyčistené obaly by sa mali zlikvidovať ako nebezpečný chemický odpad. ZREAGOVANÝ PRODUKT, kontaminované miešacie dosky, špachtle, aplikátory, štetky, prázdne obaly a miešacie misky po úplnom vytvrdnutí by sa mali likvidovať ako bezpečný odpad.

### Trieda odpadu

Kategória odpadu 08 01 99\*. \*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 (Nariadenie komisie 2000/532/ES) 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.

### Poznámky k námornej preprave

Látka ohrozujúca životné prostredie/zložka znečisťujúca more: polyamidová živica.

### 14.1. Číslo OSN (identifikačné číslo látky)

Č. OSN (ADR/RID)	1263
Č. OSN (IMDG)	1263
Č. OSN (ICAO)	1263

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

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

### 14.3. Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu

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

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO

### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina III

IMDG obalová skupina III

ICAO obalová skupina III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

#### Látka nebezpečná pre životné prostredie/látka znečisťujúca more



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

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Neaplikuje sa.

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

Hromadná preprava podľa Prílohy II MARPOL 73/78 a predpisu IBC      Produkty nie sú prepravované hromadne.

## ČASŤ 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

**Legislatíva EÚ**      Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (v platnom znení).  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH) (v platnom znení).

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

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO

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

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

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## **ČASŤ 16: Iné informácie**

### **Všeobecné informácie**

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

### **Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje dát**

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

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

### **Pokyny pre školenie**

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

**BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) TVRDIDLO****Komentáre k revízii**

REVÍZIA. Táto Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná v nasledujúcich častiach: 1, 2, 3, 4, 5, 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** 27.2.2023

**Revízia** 3.3

**KBÚ číslo** 11177

**KBÚ stav** Slovensky. Schválený

**Úplné znenie H viet o nebezpečnosti**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H302 Škodlivý po požití.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
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 vdychnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H361d Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (centrálny nervový systém, obličky, pečeň) pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii pri vdychovaní.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.