

**BELZONA® 1983 - SUPERWRAP II - HIGH TEMPERATURE GRADE - TVRDIDLO
SN2882**

Dátum zostavenia: 4.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** BELZONA® 1983 - SUPERWRAP II - HIGH TEMPERATURE GRADE - TVRDIDLO
SN2882
- Iné prostriedky identifikácie:**
UFI: CVR0-V0NX-300R-Q8T7
- 1.2 Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:**
Vhodné použitie: Živice na výrobu kompozitov. Tvrdidlo do dvojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať so základom. Len na priemyselné použitie.
Nedoporučené použitie: Akékoľvek ďalšie použitie neuvedené v tejto časti ani v časti 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov:**
Dodávateľ: SLOVCEM, spol. s r.o. (distribútor)
Duklianskych hrdinov 651
901 01 Malacky
Slovensko
Tel.: +421 34 772 2917, +421 34 772 3438
email: slovcecm@slovcecm.sk
- Výrobca: Belzona Limited
Claro Road
HG1 4DS Harrogate – North Yorkshire - England
Tel.: +44 1423567641
email: sds@belzona.com
<https://www.belzona.com>
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** +421 2 5477 4166 (nonstop)
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie,
Limbová 5, 833 05 Bratislava

ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Produkt bol klasifikovaný v súlade s informáciami obsiahnutými v KBÚ dodávateľov a dodatočnými informáciami z testov vykonaných uvedenými dodávateľmi

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**
Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):
Klasifikácia tohto výrobku bola vykonaná podľa Nariadenia č. 1272/2008 (CLP).
Akútna toxicita po požití, Kategória 4, H302
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobé nebezpečenstvo, Kategória 3, H412
Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318
Žieravosť pre kožu, Kategória 1B, H314
Senzibilizácia kože, Kategória 1A, H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória nebezpečnosti 2 (orálne), H373

2.2 Prvky označenia:

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):

Nebezpečenstvo



Štandardné vety o nebezpečnosti:

H302 - Škodlivý po požití.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii (orálne).

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:

P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280: Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

**BELZONA® 1983 - SUPERWRAP II - HIGH TEMPERATURE GRADE - TVRDIDLO
SN2882**

Dátum zostavenia: 4.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračovanie)

P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.

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.

P310: Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

Doplňujúce informácie:

Obsahuje 2,2,4(alebo 2,4,4)-trimetylhexán-1,6-diamín; 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín); hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu

UFI: CVR0-V0NX-300R-Q8T7

2.3 Iné nebezpečenstvá:

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

Výrobok nespĺňa kritériá vlastností narušujúcich endokrinný systém.

ČASŤ 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Neaplikuje sa

3.2 Zmesi:

Chemický popis: Formulované polyamíny

Zložky:

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobok obsahuje:

| Identifikácia | Chemický názov/klasifikácia | Koncentrácia |
|--|---|--------------|
| CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119541673-38-XXXX | 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) ⁽¹⁾ Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 4 - H302; 1 - H318; 1B - H314; 1B - H317; 2 - H373 - Nebezpečenstvo | 30 - <60 % |
| CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6 Index: Neaplikuje sa REACH: Neaplikuje sa | hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu ⁽¹⁾ Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 3 - H301; 3 - H412; 1 - H318; 1C - H314; 1 - H317; 2 - H373 - Nebezpečenstvo | 30 - <60 % |
| CAS: 25513-64-8 EC: 247-063-2 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119560598-25-XXXX | 2,2,4(alebo 2,4,4)-trimetylhexán-1,6-diamín ⁽¹⁾ Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 4 - H302; 3 - H412; 1 - H318; 1A - H314; 1A - H317 - Nebezpečenstvo | 10 - <30 % |
| CAS: 104-15-4 EC: 203-180-0 Index: 016-030-00-2 REACH: 01-2119538811-39-XXXX | kyselina p-toluénsulfónová (obsahujúca maximálne 5 % H₂SO₄) ⁽¹⁾ Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 2 - H319; 2 - H315; 3 - H335 - Nebezpečenstvo | 1 - <5 % |

⁽¹⁾ Látka predstavuje riziko pre zdravie alebo životné prostredie podľa kritérií stanovených v Nariadení (ES) č. 2020/678

Ohľadom ďalších informácií týkajúcich sa nebezpečnosti látok pozrite časti 11, 12 a 16.

Ďalšie informácie:

| Identifikácia | Špecifický koncentračný limit |
|---|-------------------------------|
| kyselina p-toluénsulfónová (obsahujúca maximálne 5 % H ₂ SO ₄) CAS: 104-15-4 EC: 203-180-0 | % (p/p) >= 20: 3 - H335 |

Odhad akútnej toxicity pre látku v časti 3 Prílohy VI k Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo podľa určenia v súlade s prílohou I k uvedenému nariadeniu:

| Identifikácia | Akútna toxicita | Organizmus |
|---|-----------------|-------------|
| hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6 | LD50 orálne | 300 mg/kg |
| | LD50 dermálne | Nepodstatné |
| | LC50 inhalačné | Nepodstatné |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8 | LD50 orálne | 480 mg/kg |
| | LD50 dermálne | Nepodstatné |
| | LC50 inhalačné | Nepodstatné |
| 2,2,4(alebo 2,4,4)-trimetylhexán-1,6-diamín CAS: 25513-64-8 EC: 247-063-2 | LD50 orálne | 910 mg/kg |
| | LD50 dermálne | Nepodstatné |
| | LC50 inhalačné | Nepodstatné |



**BELZONA® 1983 - SUPERWRAP II - HIGH TEMPERATURE GRADE - TVRDIDLO
SN2882**

Dátum zostavenia: 4.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Popis prvej pomoci:

Okamžite požiadajte o lekársku pomoc a predložte KBÚ tohto produktu.

Vdýchnutie:

Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí. V prípade príznakov intoxikácie sa však odporúča vyviešť postihnutého z oblasti expozície, zabezpečiť mu čerstvý vzduch a ponechať ho v pokoji. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Styk s kožou:

Odstráňte kontaminovaný odev a obuv, opláchnite pokožku alebo osprchujte postihnutú osobu, ak je to vhodné, veľkým množstvom studenej vody a neutrálneho mydla. Vo vážnych prípadoch navštívte lekára. Ak výrobok spôsobí popáleniny alebo omrzliny, oblečenie by sa nemalo vyzliekať, pretože by to mohlo zhoršiť zranenia spôsobené prilepením na pokožku. Ak sa na koži vytvorí pľuzgiere, nikdy by nemali prasknúť, pretože to zvyšuje riziko infekcie.

Kontakt s očami:

Oči dôkladne vyplachujte vlažnou vodou aspoň 15 minút. Nedovoľte, aby si postihnutá osoba pretierala alebo zatvárala oči. Ak zranená osoba používa kontaktné šošovky, mali by sa odstrániť, pokiaľ nie sú prilepené na oči, v takom prípade by to mohlo spôsobiť ďalšie poškodenie. Vo všetkých prípadoch je potrebné po vyčistení čo najskôr vyhľadať lekára s KBÚ produktu.

Požitie/vdýchnutie:

Požiadajte o okamžitú lekársku pomoc a predložte KBÚ tohto produktu. Nevyvolávajte zvracanie, pretože jeho vypudenie zo žalúdka môže byť nebezpečné pre sliznicu hlavného tráviaceho traktu a tiež predstavuje riziko poškodenia dýchacieho systému vdýchnutím. Vypláchnite ústa a hrdlo, pretože mohli byť zasiahnuté pri požití. V prípade straty vedomia nepodávajte nič perorálne, pokiaľ nie je pod dohľadom lekára. Postihnutú osobu udržujte v pokoji.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v častiach 2 a 11.

4.3 Indikácia akejkoľvek potreby okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nepodstatné

ČASŤ 5: OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Produkt je za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nehorľavý. V prípade horenia v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania alebo používania použite prednostne viacúčelové práškové hasiace prístroje (ABC prášok) v súlade s Nariadením o protipožiarnych systémoch.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Neaplikuje sa.

5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku horenia alebo tepelného rozkladu vznikajú reaktívne vedľajšie produkty, ktoré sa môžu stať vysoko toxickými a následne môžu predstavovať vážne zdravotné riziko.

5.3 Pokyny pre hasičov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť potrebné použiť úplný ochranný odev a samostatný dýchací prístroj. K dispozícii by mali byť minimálne núdzové prostriedky a vybavenie (protipožiarno prikrývky, prenosná lekárnica,...) v súlade so Smernicou 89/654/EK.

Doplnkové opatrenia:

Konajte v súlade s vnútorným havarijným plánom a informačnými listami o opatreniach, ktoré treba vykonať po nehode alebo inej núdzovej situácii. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. V prípade požiaru ochladzujte skladovacie nádoby a nádrže na produkty náchylné na horenie, výbuch alebo BLEVE (výbuch expandujúcich pár vriacej kvapaliny) v dôsledku vysokých teplôt. Zabráňte rozliatiu produktov používaných na hasenie požiaru do vodného prostredia.

BELZONA® 1983 - SUPERWRAP II - HIGH TEMPERATURE GRADE - TVRDIDLO SN2882

Dátum zostavenia: 4.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU (pokračovanie)

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Pre iných pracovníkov ako je personál zasahujúci v prípade havárie:

Izolujte úniky za predpokladu, že pre osoby vykonávajúce túto prácu neexistuje žiadne ďalšie riziko. Proti možnému kontaktu s uniknutým produktom sa musia použiť osobné ochranné prostriedky (pozrite časť 8). Evakuujte oblasť a zabráňte vstupu tých, ktorí nemajú ochranu.

Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade havárie:

Noste ochranné prostriedky. Nechránené osoby držte mimo dosahu. Pozrite časť 8.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Za každú cenu sa vyhnite akémukoľvek rozliatiu do vodného prostredia. Absorbovaný produkt uchovávajte v hermeticky uzavretých nádobách. Upozornite príslušný orgán v prípade, že je pôsobeniu vystavená široká verejnosť alebo životné prostredie.

6.3 Metódy a materiál na zamedzenie úniku a čistenie:

Odporúča sa:

Absorbujte uniknutý materiál pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ho na bezpečné miesto. Neabsorbujte do pilín alebo iných horľavých absorbentov. Ohľadom likvidácie materiálu pozrite časť 13.

6.4 Odkaz na iné časti:

Pozrite časti 8 a 13.

ČASŤ 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:

A.- Všeobecné bezpečnostné opatrenia pre bezpečné používanie

Dodržiavajte súčasnú legislatívu týkajúcu sa prevencie priemyselných rizík pri ručnej manipulácii. Udržiavajte poriadok, čistotu a výrobok likvidujte bezpečnými metódami (časť 6).

B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom

Produkt je za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nehorľavý. Odporúča sa prepravovať pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatického náboja, ktorý môže ovplyvniť horľavé produkty. Informácie o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné sa vyhnúť, nájdete v časti 10.

C.- Technické odporúčania k všeobecnej hygiene práce

Počas pracovného procesu nejedzte ani nepite, po jeho skončení si umyte ruky vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na predchádzanie environmentálnym rizikám

Z dôvodu nebezpečenstva tohto produktu pre životné prostredie sa odporúča používať ho v priestoroch s ochrannými bariérami proti kontaminácii v prípade rozliatia, ako aj mať k dispozícii v tesnej blízkosti absorpčný materiál.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

A.- Technické opatrenia na skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 30 °C

B.- Všeobecné podmienky skladovania

Vyhýbajte sa zdrojom tepla, žiarenia, statickej elektriny a kontaktu s potravinami. Ďalšie informácie nájdete v časti 10.5.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):

Okrem už uvedených pokynov nie je potrebné poskytovať žiadne špeciálne odporúčania týkajúce sa použitia tohto produktu.

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Látky, ktorých limity expozície pri práci sa musia monitorovať na pracovisku:

Pre látky obsiahnuté v produkte neexistujú žiadne platné limity expozície na pracovisku.

**BELZONA® 1983 - SUPERWRAP II - HIGH TEMPERATURE GRADE - TVRDIDLO
SN2882**

Dátum zostavenia: 4.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

DNEL (Pracovníci):

| Identifikácia | | Krátkodobá expozícia | | Dlhodobá expozícia | |
|---|-------------|----------------------|----------------|------------------------|----------------|
| | | Systémové účinky | Miestne účinky | Systémové účinky | Miestne účinky |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8 | Orálne | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné |
| | Dermálne | Nepodstatné | Nepodstatné | 0,1 mg/kg | Nepodstatné |
| | Vdychovanie | Nepodstatné | Nepodstatné | 1 mg/m ³ | Nepodstatné |
| hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6 | Orálne | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné |
| | Dermálne | 6 mg/kg | Nepodstatné | 2 mg/kg | Nepodstatné |
| | Vdychovanie | 2 mg/m ³ | Nepodstatné | 0,2 mg/m ³ | Nepodstatné |
| kyselina p-toluénsulfónová (obsahujúca maximálne 5 % H ₂ SO ₄) CAS: 104-15-4 EC: 203-180-0 | Orálne | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné |
| | Dermálne | Nepodstatné | Nepodstatné | 7,6 mg/kg | Nepodstatné |
| | Vdychovanie | Nepodstatné | Nepodstatné | 53,6 mg/m ³ | Nepodstatné |

DNEL (Obyvateľstvo):

| Identifikácia | | Krátkodobá expozícia | | Dlhodobá expozícia | |
|---|-------------|----------------------|----------------|------------------------|----------------|
| | | Systémové účinky | Miestne účinky | Systémové účinky | Miestne účinky |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8 | Orálne | Nepodstatné | Nepodstatné | 0,06 mg/kg | Nepodstatné |
| | Dermálne | Nepodstatné | Nepodstatné | 0,06 mg/kg | Nepodstatné |
| | Vdychovanie | Nepodstatné | Nepodstatné | 0,21 mg/m ³ | Nepodstatné |
| 2,2,4(alebo 2,4,4)-trimetylhexán-1,6-diamín CAS: 25513-64-8 EC: 247-063-2 | Orálne | Nepodstatné | Nepodstatné | 0,05 mg/kg | Nepodstatné |
| | Dermálne | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné |
| | Vdychovanie | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné | Nepodstatné |
| kyselina p-toluénsulfónová (obsahujúca maximálne 5 % H ₂ SO ₄) CAS: 104-15-4 EC: 203-180-0 | Orálne | Nepodstatné | Nepodstatné | 2,5 mg/kg | Nepodstatné |
| | Dermálne | Nepodstatné | Nepodstatné | 2,5 mg/kg | Nepodstatné |
| | Vdychovanie | Nepodstatné | Nepodstatné | 8,7 mg/m ³ | Nepodstatné |

PNEC:

| Identifikácia | | | | |
|---|--------------|-------------|------------------------|-------------|
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8 | ČOV | 3,2 mg/L | Sladká voda | 0,08 mg/L |
| | Pôda | 27,2 mg/kg | Morská voda | 0,008 mg/L |
| | Občasný únik | 0,08 mg/L | Sediment (sladkovodný) | 137 mg/kg |
| | Orálne | Nepodstatné | Sediment (morský) | 13,7 mg/kg |
| hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6 | ČOV | 1,9 mg/L | Sladká voda | 0,015 mg/L |
| | Pôda | 1,8 mg/kg | Morská voda | 0,002 mg/L |
| | Občasný únik | 0,15 mg/L | Sediment (sladkovodný) | 15 mg/kg |
| | Orálne | Nepodstatné | Sediment (morský) | 1,5 mg/kg |
| 2,2,4(alebo 2,4,4)-trimetylhexán-1,6-diamín CAS: 25513-64-8 EC: 247-063-2 | ČOV | 72 mg/L | Sladká voda | 0,102 mg/L |
| | Pôda | 10 mg/kg | Morská voda | 0,01 mg/L |
| | Občasný únik | 0,315 mg/L | Sediment (sladkovodný) | 0,622 mg/kg |
| | Orálne | Nepodstatné | Sediment (morský) | 0,062 mg/kg |
| kyselina p-toluénsulfónová (obsahujúca maximálne 5 % H ₂ SO ₄) CAS: 104-15-4 EC: 203-180-0 | ČOV | 58 mg/L | Sladká voda | 0,073 mg/L |
| | Pôda | 0,016 mg/kg | Morská voda | 0,007 mg/L |
| | Občasný únik | 0,73 mg/L | Sediment (sladkovodný) | 0,058 mg/kg |
| | Orálne | Nepodstatné | Sediment (morský) | 0,006 mg/kg |

8.2 Kontroly expozície:

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako sú osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie sa odporúča používať základné osobné ochranné pracovné prostriedky (OOPP) s príslušným označením <<CE>> v súlade s Nariadením (EÚ) 2016/425. Pre viac informácií o osobných ochranných pracovných prostriedkoch (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, trieda ochrany,...) si pozrite si informačný leták poskytnutý výrobcom. Pre viac informácií pozrite časť 7.1. Všetky informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú odporúčaním, ktoré si vyžaduje určitú špecifikáciu zo strany prevencie pracovných rizík, pretože nie je známe, či má spoločnosť k dispozícii dodatočné opatrenia.

B.- Ochrana dýchacích ciest

| Piktogram | OOPP | Označenie | Normy CEN | Poznámky |
|-----------|--|-----------|-------------------------|---|
| | Filtračná maska proti plynom a parám. Platí len v uzavretom priestore. Neplatí pre dobre odvetraný priestor. | | EN 405:2002 +A1:2010 | Vymeňte, keď je vo vnútri masky cítiť chuť alebo zápach kontaminantu. Ak pôvodca kontaminácie upozorňuje na ďalšie varovania, odporúča sa použiť dodatočné ochranné zariadenie. |

**BELZONA® 1983 - SUPERWRAP II - HIGH TEMPERATURE GRADE - TVRDIDLO
SN2882**

Dátum zostavenia: 4.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)

C.- Špeciálna ochrana rúk

| Piktogram | OOPP | Označenie | Normy CEN | Poznámky |
|---------------------|--|---------------|-------------------|--|
| Povinná ochrana rúk | Chemické ochranné rukavice (materiál: nitril, čas prieniku: > 480 min, hrúbka: 0,4 mm) | CE CAT III | EN ISO 21420:2020 | V prípade akýchkoľvek známkov poškodenia rukavice vymeňte. |

Keďže výrobok je zmesou niekoľkých látok, odolnosť materiálu rukavíc nie je možné vopred s úplnou spoľahlivosťou vypočítať, a preto sa musí pred aplikáciou skontrolovať.

D.- Ochrana zraku a tváre

| Piktogram | OOPP | Označenie | Normy CEN | Poznámky |
|-----------------------|--------------|--------------|---|---|
| Povinná ochrana tváre | Tvárový štít | CE CAT II | EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018 | Čistite denne a pravidelne dezinfikujte podľa pokynov výrobcu. Použite, ak existuje riziko postriekania. |

E.- Ochrana tela

| Piktogram | OOPP | Označenie | Normy CEN | Poznámky |
|----------------------------|---|---------------|--|--|
| Povinná úplná ochrana tela | Jednorazové oblečenie na ochranu pred chemickými rizikami | CE CAT III | EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994 | Len na profesionálne použitie. Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu. |
| Povinná ochrana nôh | Bezpečnostná obuv na ochranu pred chemickým rizikom | CE CAT III | EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019 | Vymeňte topánky pri akomkoľvek náznaku poškodenia. |

F.- Doplnkové núdzové opatrenia

| Núdzové opatrenia | Normy | Núdzové opatrenia | Normy |
|-----------------------|---|-------------------|--|
| Dekontaminačná sprcha | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | Očná sprcha | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Kontroly expozície životného prostredia:

V súlade so spoločnou legislatívou na ochranu životného prostredia sa odporúča zabrániť kontaminácii životného prostredia produktom aj jeho nádobou. Ďalšie informácie nájdete v časti 7.1.D

Prchavé organické látky

Vzhľadom na smernicu 2010/75/EÚ má tento výrobok nasledujúce vlastnosti:

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| VOC (dodávka): | 43,75 % hmotnosti |
| VOC hustota pri 20 °C: | Nepodstatné |
| Priemerný počet atómov uhlíka: | Nepodstatné |
| Priemerná molekulová hmotnosť: | 210,36 g/mol |

ČASŤ 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Pre úplné informácie pozrite technický list produktu.

Vzhľad:

| | |
|--------------------------|---------------|
| Skupenstvo pri 20 °C: | Kvapalina |
| Konzistencia: | Priehľadná |
| Farba: | Jantárová |
| Zápach: | Amínový |
| Prahová hodnota zápachu: | Nepodstatné * |

*Nepodstatné vzhľadom na povahu produktu, neuvádzajú sa informácie o vlastnostiach jeho nebezpečnosti.

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE



**BELZONA® 1983 - SUPERWRAP II - HIGH TEMPERATURE GRADE - TVRDIDLO
SN2882**

Dátum zostavenia: 4.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračovanie)

Prchavosť:

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Bod varu pri atmosférickom tlaku: | >200 °C |
| Tlak pár pri 20 °C: | Nepodstatné * |
| Tlak pár pri 50 °C: | Nepodstatné * |
| Rýchlosť odparovania pri 20 °C: | Nepodstatné * |

Charakteristika produktu:

| | |
|---|-----------------------|
| Hustota pri 20 °C: | Nepodstatné * |
| Relatívna hustota pri 20 °C: | 0,94 - 1,04 |
| Dynamická viskozita pri 20 °C: | Nepodstatné * |
| Kinematická viskozita pri 20 °C: | Nepodstatné * |
| Kinematická viskozita pri 40 °C: | Nepodstatné * |
| Koncentrácia: | Nepodstatné * |
| pH: | Nepodstatné * |
| Hustota pár pri 20 °C: | Nepodstatné * |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda pri 20 °C | Nepodstatné * |
| Rozpustnosť vo vode pri 20 °C: | Nepodstatné * |
| Rozpustnosť: | Ner rozpustné vo vode |
| Teplota rozkladu: | Nepodstatné * |
| Bod topenia/tuhnutia: | Nepodstatné * |

Horľavosť:

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Bod vzplanutia: | >100 °C |
| Horľavosť (tuhé látky, plyny): | Nepodstatné * |
| Teplota samovznietenia: | Nepodstatné * |
| Dolná medza horľavosti: | Nepodstatné * |
| Horná medza horľavosti: | Nepodstatné * |

Charakteristika častíc:

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Stredný ekvivalentný priemer: | Neaplikuje sa |
|-------------------------------|---------------|

9.2 Ďalšie informácie:

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

| | |
|---|---------------|
| Výbušné vlastnosti: | Nepodstatné * |
| Oxidačné vlastnosti: | Nepodstatné * |
| Korozívnosť pre kovy: | Nepodstatné * |
| Spaľovacie teplo: | Nepodstatné * |
| Aerosóly - celkové percento (hmotnostné) horľavých zložiek: | Nepodstatné * |

Ďalšie bezpečnostné charakteristiky:

| | |
|------------------------------|---------------|
| Povrchové napätie pri 20 °C: | Nepodstatné * |
| Index lomu: | Nepodstatné * |

*Nepodstatné vzhľadom na povahu produktu, neuvádzajú sa informácie o vlastnostiach jeho nebezpečnosti.

ČASŤ 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nepredpokladajú sa žiadne nebezpečné reakcie, pretože produkt je stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. Pozrite časť 7 v Karte bezpečnostných údajov.

10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilný za uvedených podmienok skladovania, manipulácie a používania.

**BELZONA® 1983 - SUPERWRAP II - HIGH TEMPERATURE GRADE - TVRDIDLO
SN2882**

Dátum zostavenia: 4.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA (pokračovanie)

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Za špecifikovaných podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré vedú k nadmerným teplotám alebo tlaku.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Použiteľné na manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

| Náraz a trenie | Kontakt so vzduchom | Zvýšenie teploty | Slnéčné svetlo | Vlhkosť |
|----------------|---------------------|------------------|----------------|---------------|
| Neaplikuje sa | Neaplikuje sa | Neaplikuje sa | Neaplikuje sa | Neaplikuje sa |

10.5 Nekompatibilné materiály:

| Kyseliny | Voda | Oxidujúce materiály | Horľavé materiály | Iné |
|----------------------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Vyhňte sa silným kyselinám | Neaplikuje sa | Opatrnosť | Neaplikuje sa | Vyhňte sa lúhom alebo silným zásadám |

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozrite si časť 10.3, 10.4 a 10.5, kde nájdete špecifické produkty rozkladu. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľňovať zložité zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhoľnatý a iné organické zlúčeniny.

ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Experimentálne informácie týkajúce sa toxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii.

Produkt bol klasifikovaný v súlade s informáciami obsiahnutými v KBÚ dodávateľov a dodatočnými informáciami z testov vykonaných uvedenými dodávateľmi

Nebezpečné zdravotné následky:

V prípade expozície, ktorá je opakovaná, predĺžená alebo pri koncentráciách vyšších ako sú odporúčané limity expozície na pracovisku, môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie v závislosti od spôsobu expozície:

A - Požitie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Požitie značnej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a zvracanie.
- Žieravosť/dráždivosť: Žieravý výrobok, pri požití spôsobuje popáleniny a ničí tkanivá. Viac informácií o sekundárnych účinkoch pri kontakte s pokožkou nájdete v časti 2.

B - Vdýchnutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Žieravosť/dráždivosť: Dlhodobé vdychovanie produktu leptá sliznice a horné dýchacie cesty.

C - Kontakt s pokožkou a očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Predovšetkým môže dôjsť ku kontaktu s pokožkou, pretože textilné látky všetkých hrúbok môžu byť zničené, čo môže viesť k popáleninám. Viac informácií o sekundárnych účinkoch nájdete v časti 2.
- Kontakt s očami: Po kontakte spôsobuje vážne poškodenie očí.

D - Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):

- Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre uvedené účinky. Viac informácií nájdete v časti 3.

IARC: Nepodstatné

- Mutagenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

- Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

E - Senzibilizačné účinky:

- Respiračné: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné so senzibilizačnými účinkami. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Pokožka: Dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k alergickej kontaktnej dermatitíde.

F - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné pre vdychovanie. Viac informácií nájdete v časti 3.

**BELZONA® 1983 - SUPERWRAP II - HIGH TEMPERATURE GRADE - TVRDIDLO
SN2882**

Dátum zostavenia: 4.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

G - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Vystavenie vysokej koncentrácii môže ovplyvniť centrálny nervový systém a spôsobiť bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť a vo vážnych prípadoch aj stratu vedomia.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

H - Nebezpečenstvo vdýchnutia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

Ďalšie informácie:

Tvrdidlo produktu Belzona 1983 bolo testované na poleptanie kože pomocou tkanivového modelu Epiderm™ podľa OECD TG 431 s výsledkom, že je žieravé, podkategória 1B.

Špecifické toxikologické informácie o látkach:

| Identifikácia | Akútna toxicita | | Organizmus |
|---|------------------|---------------|------------|
| | LD50 orálne | LD50 dermálne | |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8 | 480 mg/kg (ATEi) | | potkan |
| | | | |
| | | | |
| hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6 | 300 mg/kg | | |
| | | | |
| | | | |
| 2,2,4(alebo 2,4,4)-trimetylhexán-1,6-diamín CAS: 25513-64-8 EC: 247-063-2 | 910 mg/kg (ATEi) | | potkan |
| | | | |
| | | | |

11.2 Informácia o ďalších nebezpečenstvách:

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

Ďalšie informácie

Nepodstatné

ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Experimentálne informácie týkajúce sa ekotoxikologických vlastností samotného produktu nie sú k dispozícii.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Produkt bol klasifikovaný v súlade s informáciami obsiahnutými v KBÚ dodávateľov a dodatočnými informáciami z testov vykonaných uvedenými dodávateľmi

12.1 Toxicita:

Akútna toxicita:

| Identifikácia | Koncentrácia | | Druh | Organizmus |
|---|---------------------|------|-------------------------------------|--------------|
| | LC50 | EC50 | | |
| hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6 | >10-100 mg/L (96 h) | | | Ryba |
| | >10-100 mg/L (48 h) | | | Kôrovec |
| | >10-100 mg/L (72 h) | | | Morská riasa |
| 2,2,4(alebo 2,4,4)-trimetylhexán-1,6-diamín CAS: 25513-64-8 EC: 247-063-2 | >10-100 mg/L (96 h) | | | Ryba |
| | >10-100 mg/L (48 h) | | | Kôrovec |
| | >10-100 mg/L (72 h) | | | Morská riasa |
| kyselina p-toluénsulfónová (obsahujúca maximálne 5 % H ₂ SO ₄) CAS: 104-15-4 EC: 203-180-0 | 60 mg/L (96 h) | | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) | Ryba |
| | Nepodstatné | | | |
| | 245 mg/L (24 h) | | Chlorella vulgaris | Morská riasa |

Chronická toxicita:

| Identifikácia | Koncentrácia | | Druh | Organizmus |
|---|--------------|------|---------------|------------|
| | NOEC | NOEC | | |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8 | 1 mg/L | | N/A | Ryba |
| | 4 mg/L | | Daphnia magna | Kôrovec |

**BELZONA® 1983 - SUPERWRAP II - HIGH TEMPERATURE GRADE - TVRDIDLO
SN2882**

Dátum zostavenia: 4.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

Chronická toxicita: (pokračovanie tabuľky)

| Identifikácia | Koncentrácia | | Druh | Organizmus |
|--|--------------|-----------|---------------|------------|
| | NOEC | | | |
| 2,2,4(alebo 2,4,4)-trimetylhexán-1,6-diamín CAS: 25513-64-8 EC: 247-063-2 | NOEC | 10,9 mg/L | Danio rerio | Ryba |
| | NOEC | 1,02 mg/L | Daphnia magna | Kôrovec |

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:

Informácie špecifické pre látku:

| Identifikácia | Odbúrateľnosť | | Bioodbúrateľnosť | |
|---|---------------|-------------|--------------------------|----------|
| | | | | |
| hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6 | BSK5 | Nepodstatné | Koncentrácia | 100 mg/L |
| | CHSK | Nepodstatné | Obdobie | 28 dní |
| | BSK5/CHSK | Nepodstatné | % biologicky odbúrateľné | 0 % |
| 2,2,4(alebo 2,4,4)-trimetylhexán-1,6-diamín CAS: 25513-64-8 EC: 247-063-2 | BSK5 | Nepodstatné | Koncentrácia | 10 mg/L |
| | CHSK | Nepodstatné | Obdobie | 28 dní |
| | BSK5/CHSK | Nepodstatné | % Biologicky odbúrateľné | 7 % |
| kyselina p-toluénsulfónová (obsahujúca maximálne 5 % H ₂ SO ₄) CAS: 104-15-4 EC: 203-180-0 | BSK5 | Nepodstatné | Koncentrácia | 100 mg/L |
| | CHSK | Nepodstatné | Obdobie | 21 dní |
| | BSK5/CHSK | Nepodstatné | % biologicky odbúrateľné | 93 % |

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Informácie špecifické pre látku:

| Identifikácia | Bioakumulačný potenciál | |
|---|-------------------------|-------|
| | | |
| hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6 | BCF | 20 |
| | Log POW | 4,02 |
| | Potenciál | nízky |
| kyselina p-toluénsulfónová (obsahujúca maximálne 5 % H ₂ SO ₄) CAS: 104-15-4 EC: 203-180-0 | BCF | 0,2 |
| | Log POW | -0,62 |
| | Potenciál | nízky |

Nerozpustný vo vode

12.4 Mobilita v pôde:

| Identifikácia | Absorpcia / desorpcia | | Prchavosť | |
|---|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| | | | | |
| hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6 | Koc | 9 988 | Henry | Nepodstatné |
| | Záver | imobilné | Suchá pôda | Nepodstatné |
| | Povrchové napätie | Nepodstatné | Vlhká pôda | Nepodstatné |

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

12.7 Ďalšie nepriaznivé účinky:

Nie sú popísané.

ČASŤ 13: OPATRENIA PRI ODSTRANOVANÍ

13.1 Metódy nakladania s odpadmi:

| Kód | Popis | Druh odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 16 03 05* | organické odpady obsahujúce nebezpečné látky | nebezpečné |

Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):

HP14 Ekotoxický, HP5 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)/Toxicita pri vdýchnutí, HP6 Akútna toxicita, HP13 Senzibilizujúci, HP8 Žieravý

**BELZONA® 1983 - SUPERWRAP II - HIGH TEMPERATURE GRADE - TVRDIDLO
SN2882**

Dátum zostavenia: 4.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 13: OPATRENIA PRI ODSTRAŇOVANÍ (pokračovanie)

Odpadové hospodárstvo (likvidácia a zhodnotenie):

Poradte sa s autorizovaným orgánom odpadových služieb o postupoch zhodnotenia a zneškodnenia v súlade s Prílohou 1 a prílohou 2 (Smernica 2008/98/ES). Podľa článku 15 01 (2014/955/ES) a v prípade, že nádoba bola v priamom kontakte s produktom, bude spracovaná rovnakým spôsobom ako samotný produkt. V opačnom prípade nebude spracovaná ako nebezpečný odpad. Odpad by sa nemal vylievať do kanalizácie. Pozrite časť 6.2.

Predpisy týkajúce sa odpadového hospodárstva:

V súlade s prílohou II Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) sú uvedené predpisy spoločenstva alebo národné predpisy týkajúce sa nakladania s odpadom:

Legislatíva spoločenstva: Smernica 2008/98/ES, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

ČASŤ 14: INFORMÁCIE O PREPRAVE

Ďalšie informácie:

Požiadavky na označovanie a balenie sa môžu líšiť v závislosti od veľkosti balenia a nákladu. Pozrite si prosím aktuálne prepravné predpisy.

Preprava nebezpečného tovaru po zemi:

S ohľadom na ADR 2023 a RID 2023:



| | |
|--|--|
| 14.1 OSN číslo alebo ID číslo: | UN2735 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | amíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky (hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu) |
| 14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu: | 8 |
| Štítky: | 8 |
| 14.4 Obalová skupina: | III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nie |
| 14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | |
| Osobitné predpisy: | 274 |
| Kód obmedzenia v tuneli: | E |
| Fyzikálno-chemické vlastnosti: | pozrite časť 9 |
| Obmedzené množstvo: | 5 L |
| 14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO: | Nepodstatné |

Preprava nebezpečného tovaru po mori:

S ohľadom na IMDG 41-22:



| | |
|--|--|
| 14.1 OSN číslo alebo ID číslo: | UN2735 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | amíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky (hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu) |
| 14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu: | 8 |
| Štítky: | 8 |
| 14.4 Obalová skupina: | III |
| 14.5 Látka znečisťujúca more: | Nie |
| 14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | |
| Osobitné predpisy: | 274, 223 |
| Kódy EmS: | F-A, S-B |
| Fyzikálno-chemické vlastnosti: | pozrite časť 9 |
| Obmedzené množstvo: | 5 L |
| Segregačná skupina: | SGG18 |
| 14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO: | Nepodstatné |

Preprava nebezpečného tovaru vzduchom:

S ohľadom na IATA/ICAO 2024:



| | |
|--|--|
| 14.1 OSN číslo alebo ID číslo: | UN2735 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN: | amíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky (hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu) |
| 14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu: | 8 |
| Štítky: | 8 |



**BELZONA® 1983 - SUPERWRAP II - HIGH TEMPERATURE GRADE - TVRDIDLO
SN2882**

Dátum zostavenia: 4.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 14: INFORMÁCIE O PREPRAVE (pokračovanie)

| | |
|--|----------------|
| 14.4 Obalová skupina: | III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: | Nie |
| 14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | |
| Fyzikálno-chemické vlastnosti: | pozrite časť 9 |
| 14.7 Národná hromadná preprava podľa nástrojov IMO: | Nepodstatné |

ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

- Článok 95 Nariadenia (EÚ) č. 528/2012: Nepodstatné
- Látky kandidujúce na autorizáciu podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH): Nepodstatné
- Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu: Nepodstatné
- Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 vo vzťahu k dovozu a vývozu nebezpečných chemických produktov: Nepodstatné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV k Nariadeniu REACH („Zoznam autorizácií“) a dátum zákazu: Nepodstatné

Seveso III:

Nepodstatné

Obmedzenia obchodovania a používania určitých nebezpečných látok a zmesí (príloha XVII REACH atď.):

Nesmie sa používať:

- v okrasných predmetoch určených na vytváranie svetelných alebo farebných efektov prostredníctvom rôznych fáz, napríklad v ozdobných lampách a popolníkoch,
- v zábavných alebo žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov alebo v akýkoľvek predmetoch určených na použitie ako takých, dokonca aj s ozdobnými účelmi.

Osobitné ustanovenia ohľadom ochrany ľudí alebo životného prostredia:

Odporúča sa použiť informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov ako základ pre vyhodnotenie rizika špecifického pre pracovisko s cieľom stanoviť potrebné opatrenia na predchádzanie rizikám pri manipulácii, používaní, skladovaní a likvidácii produktu.

Iná legislatíva:

Produkt by mohol byť ovplyvnený sektorovou legislatívou.

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 Posúdenie chemickej bezpečnosti:

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ČASŤ 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Právne predpisy týkajúce sa kariet bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov sa dodáva v úradnom jazyku krajiny, v ktorej sa výrobok uvádza na trh. Táto karta bezpečnostných údajov bola navrhnutá v súlade s Prílohou II – Príručkou k zostavovaniu kariet bezpečnostných údajov Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Nariadenie komisie (EÚ) 2020/878).

**BELZONA® 1983 - SUPERWRAP II - HIGH TEMPERATURE GRADE - TVRDIDLO
SN2882**

Dátum zostavenia: 4.3.2024

Verzia: 1

ČASŤ 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE (pokračovanie)

Úpravy súvisiace s predchádzajúcou kartou bezpečnostných údajov, ktorá sa týka spôsobov riadenia rizík:

Nepodstatné

Legislatívne formulácie uvedené v časti 2:

H302: Škodlivý po požití.

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H412: Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii (orálne).

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Legislatívne formulácie uvedené v časti 3:

Uvedené formulácie sa nevzťahujú na samotný produkt; sú uvedené len na informačné účely a odkazujú na jednotlivé komponenty, ktoré sú uvedené v časti 3.

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H301 - Toxický po požití.

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Corr. 1A: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Skin Corr. 1B: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Skin Corr. 1C: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Skin Sens. 1A: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Skin Sens. 1B: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii (orálne).

STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Odporúčanie týkajúce sa školenia:

Odporúča sa školenie, aby sa predišlo priemyselným rizikám pre zamestnancov používajúcich tento produkt a aby sa im uľahčilo porozumenie a interpretácia tejto karty bezpečnostných údajov, ako aj štítku na produkte.

Základné bibliografické zdroje:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Skratky a akronymy:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

IMDG: Medzinárodný kód pre námorný nebezpečný tovar

IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva

CHSK: Chemická spotreba kyslíka

BSK5: 5-dňová biochemická spotreba kyslíka

BCF: Biokoncentračný faktor

LD50: Smrteľná dávka 50 % zvierat

LC50: Smrteľná koncentrácia 50 % zvierat

EC50: Efektívna koncentrácia 50 % zvierat

LogPOW: Logaritmickej rozdeľovacie koeficient oktanol/voda

Koc: Rozdeľovacie koeficient organického uhlíka

UFI: Jedinečný identifikátor zloženia

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na zdrojoch, technických znalostiach a súčasnej legislatíve na európskej a štátnej úrovni, bez toho, aby bolo možné zaručiť ich presnosť. Tieto informácie nemožno považovať za záruku vlastností produktu, ide len o popis bezpečnostných požiadaviek. Pracovná metodika a podmienky pre používateľov tohto produktu nám nie sú známe ani nie sú pod našou kontrolou a v konečnom dôsledku je zodpovednosťou používateľa prijať potrebné opatrenia na splnenie zákonných požiadaviek týkajúcich sa manipulácie, skladovania, používania a likvidácie chemických produktov. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú len na tento produkt, ktorý by sa nemal používať na iné účely, ako sú uvedené.