

**BELZONA® 4981 - MAGMA HT CONDITIONER - ZÁKLAD  
SN2397**

Dátum zostavenia: 14.5.2024      Verzia: 1

**ČASŤ 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor produktu:** BELZONA® 4981 - MAGMA HT CONDITIONER - ZÁKLAD  
SN2397
- Iné prostriedky identifikácie:**  
**UFI:** UUT1-70QC-Q00S-RCK0
- 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:**  
Vhodné použitie: Podkladový náter pre betónové povrchy. Základ dvojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať s tvrdidlom.  
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**

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikácia tohto výrobku bola vykonaná podľa Nariadenia č. 1272/2008 (CLP).  
Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, Kategória 2, H411  
Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318  
Dráždivosť pre kožu, Kategória 2, H315  
Senzibilizácia kože, Kategória 1, H317
- 2.2 Prvky označenia:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečenstvo**
- 
- Štandardné vety o nebezpečnosti:**  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**  
P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280: Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.  
P302+P352 PRI STYKU S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
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.

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE

**BELZONA® 4981 - MAGMA HT CONDITIONER - ZÁKLAD  
SN2397**

Dátum zostavenia: 14.5.2024

Verzia: 1

**ČASŤ 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI (pokračovanie)**

P501: Zneškodnite obsah/obal v súlade s národnými predpismi.

**Doplňujúce informácie:**

EUH205: Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii:**

Bisfenol F - epoxidová živica; [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán

**UFI:** UUT1-70QC-Q00S-RCK0

**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:** Epoxidová živica

**Zložky:**

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

| Identifikácia                | Chemický názov/klasifikácia                               |                                                    | Koncentrácia |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 28064-14-4              | Bisfenol F - epoxidová živica <sup>(1)</sup>              | Autoklasifikácia                                   | 60 - <100 %  |
| EC: Neaplikuje sa            |                                                           |                                                    |              |
| Index: Neaplikuje sa         | Nariadenie č. 1272/2008                                   | 2 - H411; 2 - H319; 2 - H315; 1 - H317 - Varovanie |              |
| REACH: Neaplikuje sa         |                                                           |                                                    |              |
| CAS: 2530-83-8               | [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán <sup>(1)</sup> | Autoklasifikácia                                   | <5 %         |
| EC: 219-784-2                |                                                           |                                                    |              |
| Index: Neaplikuje sa         | Nariadenie č. 1272/2008                                   | 3 - H412; 1 - H318 - Nebezpečenstvo                |              |
| REACH: 01-2119513212-58-XXXX |                                                           |                                                    |              |

<sup>(1)</sup> 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.

**ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1 Popis prvej pomoci:**

Po expozícii sa môžu objaviť symptómy vyplývajúce z intoxikácie, preto v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc pri priamom vystavení chemickému produktu alebo pretrvávajúcej nevoľnosti a predložte KBÚ tohto produktu.

**Vdýchnutie:**

Tento výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí, avšak v prípade príznakov intoxikácie odveďte postihnutú osobu z oblasti expozície a zabezpečte jej čerstvý vzduch. Ak sa príznaky zhoršia alebo 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 pľuzgier, 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:**

Nevyvolávajúce zvracanie, ale ak nastane, držte hlavu dole, aby ste zabránili vdýchnutiu. Postihnutú osobu udržiavajte v pokoji. Vypláchnite ústa a hrdlo, pretože mohli byť zasiahnuté pri požití.

**BELZONA® 4981 - MAGMA HT CONDITIONER - ZÁKLAD  
SN2397**

Dátum zostavenia: 14.5.2024

Verzia: 1

**ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračovanie)**

**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 protipožiarňových 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 (protipožiarne prikrývky, prenosná lekárnička,...) v súlade so Smernicou 89/654/EK.

**Doplňkové 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.

**ČASŤ 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU**

**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.

**BELZONA® 4981 - MAGMA HT CONDITIONER - ZÁKLAD  
SN2397**

Dátum zostavenia: 14.5.2024

Verzia: 1

## 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.

#### DNEL (Pracovníci):

| Identifikácia                                                                 |             | Krátkodobá expozícia |                | Dlhodobá expozícia     |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------|------------------------|----------------|
|                                                                               |             | Systémové účinky     | Miestne účinky | Systémové účinky       | Miestne účinky |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2 | Orálne      | Nepodstatné          | Nepodstatné    | Nepodstatné            | Nepodstatné    |
|                                                                               | Dermálne    | Nepodstatné          | Nepodstatné    | 10 mg/kg               | Nepodstatné    |
|                                                                               | Vdychovanie | Nepodstatné          | Nepodstatné    | 70,5 mg/m <sup>3</sup> | Nepodstatné    |

#### DNEL (Obyvateľstvo):

| Identifikácia                                                                 |             | Krátkodobá expozícia |                | Dlhodobá expozícia   |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------|----------------------|----------------|
|                                                                               |             | Systémové účinky     | Miestne účinky | Systémové účinky     | Miestne účinky |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2 | Orálne      | Nepodstatné          | Nepodstatné    | 5 mg/kg              | Nepodstatné    |
|                                                                               | Dermálne    | Nepodstatné          | Nepodstatné    | 5 mg/kg              | Nepodstatné    |
|                                                                               | Vdychovanie | Nepodstatné          | Nepodstatné    | 17 mg/m <sup>3</sup> | Nepodstatné    |

#### PNEC:

| Identifikácia |              |             |                        |            |
|---------------|--------------|-------------|------------------------|------------|
|               | ČOV          | 8,2 mg/L    | Sladká voda            | 0,45 mg/L  |
|               | Pôda         | 0,063 mg/kg | Morská voda            | 0,045 mg/L |
|               | Občasný únik | 0,45 mg/L   | Sediment (sladkovodný) | 1,6 mg/kg  |
|               | Orálne       | Nepodstatné | Sediment (morský)      | 0,16 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.

**BELZONA® 4981 - MAGMA HT CONDITIONER - ZÁKLAD  
SN2397**

Dátum zostavenia: 14.5.2024

Verzia: 1

**ČASŤ 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračovanie)**

**B.- Ochrana dýchacích ciest**

| Piktogram                                                                                                            | OOPP                                                                                                         | Označenie                                                                         | Normy CEN               | Poznámky                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana dýchacích ciest | Filtročná maska proti plynom a parám. Platí len v uzavretom priestore. Neplatí pre dobre odvetraný priestor. |  | EN 405:2002<br>+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. |

**C.- Špeciálna ochrana rúk**

| Piktogram                                                                                                | OOPP                                   | Označenie                                                                         | Normy CEN | Poznámky                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rúk | Ochranné rukavice proti menším rizikám |  |           | V prípade akýchkoľvek známkov poškodenia rukavice vymeňte. Pri dlhodobej expozícii produktu pre profesionálnych používateľov/priemyselných používateľov odporúčame používať rukavice CE III v súlade s normami EN ISO 21420:2020 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

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                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana tváre | Panoramatické ochranné okuliare proti postriekaniu a/alebo zasiahnutiu časticami |  | EN 166:2002<br>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                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Pracovný odev              |  |                   | Vymeňte pred akýmkoľvek náznakom poškodenia. Pri dlhodobej expozícii produktu pre profesionálnych/priemyselných používateľov sa odporúča CE III v súlade s predpismi v EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994. |
|           | Pracovná protisklzová obuv |  | EN ISO 20347:2012 | Vymeňte pred akýmkoľvek náznakom poškodenia. Pri dlhodobej expozícii produktu pre profesionálnych/priemyselných používateľov sa odporúča CE III v súlade s predpismi v EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2007.                                |

**F.- Doplnkové núdzové opatrenia**

| Núdzové opatrenia                                                                                            | Normy                                           | Núdzové opatrenia                                                                                   | Normy                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Dekontaminačná sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Očná sprcha | DIN 12 899<br>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):                 | 0 % hmotnosti   |
| VOC hustota pri 20 °C:         | 0 kg/m³ (0 g/L) |
| Priemerný počet atómov uhlíka: | Nepodstatné     |
| Priemerná molekulová hmotnosť: | Nepodstatné     |

**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

**BELZONA® 4981 - MAGMA HT CONDITIONER - ZÁKLAD  
SN2397**

Dátum zostavenia: 14.5.2024

Verzia: 1

**ČASŤ 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračovanie)**

|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Konzistencia:                                   | Tekutá                         |
| Farba:                                          | <input type="checkbox"/> Biela |
| Zápach:                                         | Živicový                       |
| Prahová hodnota zápachu:                        | Nepodstatné *                  |
| <b>Prchavosť:</b>                               |                                |
| Bod varu pri atmosférickom tlaku:               | >200 °C                        |
| Tlak pár pri 20 °C:                             | <18 Pa                         |
| Tlak pár pri 50 °C:                             | Nepodstatné *                  |
| Rýchlosť odparovania pri 20 °C:                 | Nepodstatné *                  |
| <b>Charakteristika produktu:</b>                |                                |
| Hustota pri 20 °C:                              | Nepodstatné *                  |
| Relatívna hustota pri 20 °C:                    | 1,13 - 1,23                    |
| 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:                                    | Nemiešateľné                   |
| Teplota rozkladu:                               | >200 °C                        |
| Bod topenia/tuhnutia:                           | Nepodstatné *                  |
| <b>Horľavosť:</b>                               |                                |
| Bod vzplanutia:                                 | >109 °C                        |
| Horľavosť (tuhé látky, plyny):                  | Nepodstatné *                  |
| Teplota samovznietenia:                         | Nepodstatné *                  |
| Dolná medza horľavosti:                         | Nepodstatné *                  |
| Horná medza horľavosti:                         | Nepodstatné *                  |
| <b>Charakteristika častíc:</b>                  |                                |
| 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.



**BELZONA® 4981 - MAGMA HT CONDITIONER - ZÁKLAD  
SN2397**

Dátum zostavenia: 14.5.2024

Verzia: 1

**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.

**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 | Slné svetlo   | Vlhkosť       |
|----------------|---------------------|------------------|---------------|---------------|
| Neaplikuje sa  | Neaplikuje sa       | Neaplikuje sa    | Neaplikuje sa | Neaplikuje sa |

**10.5 Nekompatibilné materiály:**

| Kyseliny                    | Voda          | Oxidujúce materiály | Horľavé materiály | Iné                                   |
|-----------------------------|---------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Vyhnete sa silným kyselinám | Neaplikuje sa | Neaplikuje sa       | Neaplikuje sa     | Vyhnete 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 (CO<sub>2</sub>), 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.

**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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre konzumáciu. Viac informácií nájdete v časti 3.
- Žieravosť/dráždivosť: Požitie značnej dávky môže spôsobiť podráždenie hrdla, bolesti brucha, nevoľnosť a zvracanie.

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

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

- Kontakt s pokožkou: Spôsobuje zápal kože.
- Kontakt s očami: Po kontakte spôsobuje 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, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

**BELZONA® 4981 - MAGMA HT CONDITIONER - ZÁKLAD  
SN2397**

Dátum zostavenia: 14.5.2024 Verzia: 1

**ČASŤ 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)**

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

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.
- 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:**

Spôsob expozície pre inhalačné LC50 je prach/hmla.

**Špecifické toxikologické informácie o látkach:**

| Identifikácia                                                                 | Akútna toxicita |             | Organizmus |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------|
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2 | LD50 orálne     | 8 025 mg/kg | potkan     |
|                                                                               | LD50 dermálne   | 4 250 mg/kg | králik     |
|                                                                               | LC50 inhalačné  |             |            |

**Odhad akútnej toxicity (ATE mix):**

| ATE mix   |                                   | Zložka (zložky) neznámej toxicity |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Orálne    | >2 000 mg/kg (Výpočtová metóda)   | Neaplikuje sa                     |
| Dermálne  | >2 000 mg/kg (Výpočtová metóda)   | Neaplikuje sa                     |
| Inhalačné | >20 mg/L (4 h) (Výpočtová metóda) | Neaplikuje sa                     |

**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.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**12.1 Toxicita:**

**Akútna toxicita:**

| Identifikácia                                                                 |      | Koncentrácia        | Druh                             | Organizmus   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|----------------------------------|--------------|
| Bisfenol F - epoxidová živica<br>CAS: 28064-14-4<br>EC: Neaplikuje sa         | LC50 | >1 - 10 mg/L (96 h) |                                  | Ryba         |
|                                                                               | EC50 | >1 - 10 mg/L (48 h) |                                  | Kôrovec      |
|                                                                               | EC50 | >1 - 10 mg/L (72 h) |                                  | Morská riasa |
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2 | LC50 | 55 mg/L (96 h)      | Cyprinus carpio (Kapor obyčajný) | Ryba         |
|                                                                               | EC50 | 324 mg/L (48 h)     | Daphnia magna (Perloočka veľká)  | Kôrovec      |
|                                                                               | EC50 | Nepodstatné         |                                  |              |

**Chronická toxicita:**

| Identifikácia                                                              |      | Koncentrácia | Druh          | Organizmus |
|----------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|------------|
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán<br>CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2 | NOEC | Nepodstatné  |               |            |
|                                                                            | NOEC | 100 mg/L     | Daphnia magna | Kôrovec    |

**12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:**

Nie sú k dispozícii

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

**Informácie špecifické pre látku:**

| Identifikácia                                                                 | Bioakumulačný potenciál |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----|
| [3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán<br>CAS: 2530-83-8<br>EC: 219-784-2 | BCF                     |     |
|                                                                               | Log POW                 | 0,5 |
|                                                                               | Potenciál               |     |



**BELZONA® 4981 - MAGMA HT CONDITIONER - ZÁKLAD  
SN2397**

Dátum zostavenia: 14.5.2024 Verzia: 1

**ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)**

- 12.4 Mobilita v pôde:**  
Nie je k dispozícii
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**  
Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.
- 12.6 Vlastnosti narušajúce endokrinný systém:**  
Vlastnosti narušajúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.
- 12.7 Ďalšie nepriaznivé účinky:**  
Nie sú popísané.

**ČASŤ 13: OPATRENIA PRI ODSTRAŇOVANÍ**

**13.1 Metódy nakladania s odpadmi:**

| Kód       | Popis                                                                                | Druh odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 08 04 09* | odpadové lepidlá a tmely obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky | nebezpečné                                         |

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

HP14 Ekotoxický, HP13 Senzibilizujúci, HP4 Dráždivý – podráždenie kože a poškodenie očí

**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:**

UN3082

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, inak neurčená látka (Bisfenol F - epoxidová živica)

**14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:**

9

Štítky:

9

**14.4 Obalová skupina:**

III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Áno

**14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Osobitné predpisy:

274, 335, 375, 601

Kód obmedzenia v tuneli:

-

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:

**BELZONA® 4981 - MAGMA HT CONDITIONER - ZÁKLAD  
SN2397**

Dátum zostavenia: 14.5.2024

Verzia: 1

**ČASŤ 14: INFORMÁCIE O PREPRAVE (pokračovanie)**



|                                                            |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 OSN číslo alebo ID číslo:</b>                      | UN3082                                                                                                 |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>               | látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, inak neurčená látka (Bisfenol F - epoxidová živica) |
| <b>14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:</b>     | 9                                                                                                      |
| Štítky:                                                    | 9                                                                                                      |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                               | III                                                                                                    |
| <b>14.5 Látka znečisťujúca more:</b>                       | Áno                                                                                                    |
| <b>14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>  |                                                                                                        |
| Osobitné predpisy:                                         | 335, 969, 274                                                                                          |
| Kódy EmS:                                                  | F-A, S-F                                                                                               |
| Fyzikálno-chemické vlastnosti:                             | pozrite časť 9                                                                                         |
| Obmedzené množstvo:                                        | 5 L                                                                                                    |
| Segregačná skupina:                                        | Nepodstatné                                                                                            |
| <b>14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:</b> | Nepodstatné                                                                                            |

**Preprava nebezpečného tovaru vzduchom:**

S ohľadom na IATA/ICAO 2024:



|                                                            |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 OSN číslo alebo ID číslo:</b>                      | UN3082                                                                                                 |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>               | látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, inak neurčená látka (Bisfenol F - epoxidová živica) |
| <b>14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:</b>     | 9                                                                                                      |
| Štítky:                                                    | 9                                                                                                      |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                               | III                                                                                                    |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>           | Áno                                                                                                    |
| <b>14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>  |                                                                                                        |
| Fyzikálno-chemické vlastnosti:                             | pozrite časť 9                                                                                         |
| <b>14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:</b> | 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:**

| Sekcia | Popis                               | Požiadavky pre podlimitné množstvo | Požiadavky pre nadlimitné množstvo |
|--------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| E2     | Nebezpečnosť pre životné prostredie | 200                                | 500                                |

**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.

**BELZONA® 4981 - MAGMA HT CONDITIONER - ZÁKLAD  
SN2397**

Dátum zostavenia: 14.5.2024

Verzia: 1

**ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)**

**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).

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

Nepodstatné

**Legislatívne formulácie uvedené v časti 2:**

H315: Dráždi kožu.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**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):**

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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 Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

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

**Postup klasifikácie:**

Skin Irrit. 2: Metóda výpočtu

Eye Dam. 1: Metóda výpočtu

Skin Sens. 1: Metóda výpočtu

Aquatic Chronic 2: Metóda výpočtu

**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>



**BELZONA® 4981 - MAGMA HT CONDITIONER - ZÁKLAD  
SN2397**

Dátum zostavenia: 14.5.2024

Verzia: 1

**ČASŤ 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE (pokračovanie)**

**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.