


**BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL - TVRDIDLO  
SN2860**

Dátum zostavenia: 19.12.2024    Revízia: 24.3.2025    Verzia: 1.2 (Nahrádza verziu 1.1)

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL - TVRDIDLO  
SN2860
- Iné prostriedky identifikácie:**  
**UFI:** 2TK0-00XH-100J-Q4EE
- 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:**  
Vhodné použitie (priemyselný používateľ): Tmel pre povrchovú úpravu.  
Tvrdidlo do dvojzložkového systému. Pred použitím zmiešať so základom.  
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: slovcem@slovcem.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:**  
Tento produkt obsahuje menej než 1 % dýchateľnej frakcie kryštalického oxidu kremičitého, nevyžaduje preto klasifikáciu na základe ustanovení nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 1272/2008 zo dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a na základe zmien, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a zmien a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.  
**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 1B, H317  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória nebezpečnosti 2 (orálne), H373  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória nebezpečnosti 2, 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.



**BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL - TVRDIDLO  
SN2860**

Dátum zostavenia: 19.12.2024    Revízia: 24.3.2025    Verzia: 1.2 (Nahrádza verziu 1.1)

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

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii (orálne). Postihnuté orgány: obličky.  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. Postihnuté orgány: pečeň, svaly.

**Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**

P260: Nevdychujte výpary.

P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280: Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.

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:**

EUH212: Varovanie! Pri používaní sa môže vytvoriť nebezpečný vdychovateľný prach. Nevdychujte prach.

**Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii:**

4,4'-metylénbis(cyklohexylamín); hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu; amíny, N-tuk alkytrimetyléndi-

**UFI:** 2TK0-00XH-100J-Q4EE

**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:**

Nepodstatné

**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<br>EC: 217-168-8<br>Index: Nepodstatné<br>REACH: 01-2119541673-38-XXXX | <b>4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)</b> <sup>(1)</sup><br>Nariadenie č. 1272/2008<br>4 - H302; 1 - H318; 1B - H314; 1B - H317;<br>2 - H373 - Nebezpečenstvo                         | Autoklasifikácia<br>10 - <30 % |
| CAS: 135108-88-2<br>EC: 603-894-6<br>Index: Nepodstatné<br>REACH: Nepodstatné         | <b>hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu</b> <sup>(1)</sup><br>Nariadenie č. 1272/2008<br>3 - H301; 3 - H412; 1 - H318; 1C - H314; 1 - H317;<br>2 - H373 - Nebezpečenstvo | Autoklasifikácia<br>10 - <30 % |
| CAS: 61791-55-7<br>EC: 263-189-0<br>Index: Nepodstatné<br>REACH: Nepodstatné          | <b>amíny, N-tuk alkytrimetyléndi-</b> <sup>(1)</sup><br>Nariadenie č. 1272/2008<br>4 - H302; 1 - H400; 1 - H410; 1 - H318; 1B - H314;<br>1 - H372 - Nebezpečenstvo                 | Autoklasifikácia<br>1 - <5 %   |

<sup>(1)</sup> Látka predstavuje riziko pre zdravie alebo životné prostredie podľa kritérií stanovených v Nariadení (ES) č. 2020/878

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

**Ďalšie informácie:**

| Identifikácia  | M-faktor  |    |
|--|-----------|----|
| amíny, N-tuk alkytrimetyléndi-<br>CAS: 61791-55-7    EC: 263-189-0 | Akútny    | 10 |
|  | Chronický | 1  |

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<br>CAS: 135108-88-2<br>EC: 603-894-6 | LD50 orálne     | 300 mg/kg   |            |
|   | LD50 dermálne   | Nepodstatné |            |
|   | LC50 inhalačné  | Nepodstatné |            |



**BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL - TVRDIDLO  
SN2860**

Dátum zostavenia: 19.12.2024    Revízia: 24.3.2025    Verzia: 1.2 (Nahrádza verziu 1.1)

**ČASŤ 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračovanie)**

Odhad akútnej toxicity ... (pokračovanie tabuľky):

| Identifikácia  | Akútna toxicita |             | Organizmus |
|--|-----------------|-------------|------------|
|  | LD50 orálne     | 480 mg/kg   |            |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>CAS: 1761-71-3<br>EC: 217-168-8 | LD50 dermálne   | Nepodstatné | potkan     |
|  | LD50 inhalačné  | Nepodstatné |            |
|  |                 |             |            |

**ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1 Popis prvej pomoci:**

Okamžite požiadajte o lekársku pomoc a predložte KBÚ tohto produktu.

**Vdýchnutie:**

Postihnutú osobu vyveďte z oblasti expozície, zabezpečte jej čerstvý vzduch a ponechajte v pokoji. V závažných prípadoch, ako je kardiopulmonálne zlyhanie, budú nevyhnutné umelé resuscitačné techniky (dýchanie z úst do úst, masáž srdca, zásobovanie kyslíkom atď.), ktoré si vyžadujú okamžitú 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 vytvoria 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:**

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:**

Hasiaci prístroj s oxidom uhličitým (BC), hasiaci prístroj so suchým chemickým práškom (ABC), penový hasiaci prístroj (AB), hasiaci prístroj s vodnou hmlou (AC)

**Nevhodné hasiace prostriedky:**

Vodný prúd

**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 (protipožiarna prikrývka, prenosná lekárnica,...)

**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 viacej kvapaliny) v dôsledku vysokých teplôt. Zabráňte rozliatiu produktov používaných na hasenie požiaru do vodného prostredia.



**BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL - TVRDIDLO  
SN2860**

Dátum zostavenia: 19.12.2024    Revízia: 24.3.2025    Verzia: 1.2 (Nahrádza verziu 1.1)

### 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:

Produkt pozametajte a odstráňte lopatou alebo pozbierajte iným spôsobom a vložte do nádoby na opätovné použitie (uprednostňuje sa) alebo na likvidáciu.

##### 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:

Produkt pozametajte a odstráňte lopatou alebo pozbierajte iným spôsobom a vložte do nádoby na opätovné použitie (uprednostňuje sa) alebo na likvidáciu.

#### 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. Udržiavajte poriadok, čistotu a výrobok likvidujte bezpečnými metódami (časť 6).

B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom

Vďaka svojej nehorľavosti výrobok za normálnych podmienok skladovania, manipulácie a používania nepredstavuje nebezpečenstvo požiaru.

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

Na čistenie prednostne používajte odsávanie. Vzhľadom na nebezpečenstvo produktu pri vdychnutí, akýkoľvek spôsob čistenia, ktorý zahŕňa vystavenie sa produktu týmto spôsobom (zametanie a pod.) sa neodporúča.

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

A.- Špecifické požiadavky 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:

Škodlivý prach: Vdychovateľný prach 10 mg/m<sup>3</sup> // Jemný vdychovateľný prach 4 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL (Pracovníci):

| Identifikácia   |             | Krátkodobá expozícia |                | Dlhodobá expozícia    |                |
|---|-------------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
|   |             | Systémové účinky     | Miestne účinky | Systémové účinky      | Miestne účinky |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>CAS: 1761-71-3<br>EC: 217-168-8                  | Orálne      | Nepodstatné          | Nepodstatné    | Nepodstatné           | Nepodstatné    |
|   | Dermálne    | Nepodstatné          | Nepodstatné    | 0,1 mg/kg             | Nepodstatné    |
|   | Vdychovanie | Nepodstatné          | Nepodstatné    | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Nepodstatné    |
| hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu<br>CAS: 135108-88-2<br>EC: 603-894-6 | Orálne      | Nepodstatné          | Nepodstatné    | Nepodstatné           | Nepodstatné    |
|   | Dermálne    | 6 mg/kg              | Nepodstatné    | 2 mg/kg               | Nepodstatné    |
|   | Vdychovanie | 2 mg/m <sup>3</sup>  | Nepodstatné    | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Nepodstatné    |

**BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL - TVRDIDLO  
SN2860**

Dátum zostavenia: 19.12.2024    Revízia: 24.3.2025    Verzia: 1.2 (Nahrádza verziu 1.1)

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

**DNEL (Obyvateľstvo):**

| Identifikácia  |             | Krátkodobá expozícia |                | Dlhodobá expozícia     |                |
|--|-------------|----------------------|----------------|------------------------|----------------|
|  |             | Systémové účinky     | Miestne účinky | Systémové účinky       | Miestne účinky |
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>CAS: 1761-71-3<br>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 <sup>3</sup> | Nepodstatné    |

**PNEC:**

| Identifikácia   |              |             |                        |            |
|---|--------------|-------------|------------------------|------------|
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>CAS: 1761-71-3<br>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<br>CAS: 135108-88-2<br>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  |

**8.2 Kontroly expozície:**

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

V súlade s poradím dôležitosti kontroly profesionálnej expozície (smernica 98/24/ES) sa odporúča používať lokálne odsávanie na pracovisku ako opatrenie kolektívnej ochrany, aby sa zabránilo prekročeniu limitov expozície na pracovisku. V prípade používania osobných ochranných prostriedkov by mali mať označenie <<CE>> v súlade so smernicou 2016/425/ES. 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.<br>(Typ filtra: ABEK)                         |           | 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. |
|           | Dýchací prístroj s kontinuálnym prietokom stlačeného vzduchu.<br>(Typ filtra: ABEK) |           | EN 14594:2018           | Vymeňte, keď je spozorovaný nárast odporu pri dýchaní a/alebo je cítiť chuť alebo zápach kontaminantu.  |

**C.- Špeciálna ochrana rúk**

| Piktogram | OOPP   | Označenie | Normy CEN         | Poznámky  |
|-----------|--|-----------|-------------------|---|
|           | Chemické ochranné rukavice (materiál: nitril), čas prieniku: 10 - 30 min, hrúbka: 0,12 mm) |           | EN ISO 21420:2020 | V prípade akýchkoľvek známok 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   |
|-----------|--|-----------|---------------------------------|--|
|           | 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. |

**BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL - TVRDIDLO  
SN2860**

Dátum zostavenia: 19.12.2024    Revízia: 24.3.2025    Verzia: 1.2 (Nahrádza verziu 1.1)

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

E.- Ochrana tela

| Piktogram | OOPP  | Označenie | Normy CEN   | Poznámky   |
|-----------|---|-----------|---|--|
|           | Jednorazové oblečenie na ochranu pred chemickými rizikami |           | EN 13034:2005+A1:2009<br>UNE-EN ISO 18526-1 al 4:2020<br>EN ISO 13982-1:2005/A1:2011<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN 464:1995 | Len na profesionálne použitie.<br>Pravidelne čistite podľa pokynov výrobcu.  |
|           | 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. |
|           | Bezpečnostná obuv na ochranu pred chemickým rizikom       |           | EN ISO 20345:2022<br>EN 13832-1:2019  | Vymeňte topánky pri akomkoľvek náznaku poškodenia.   |

F.- Doplnkové núdzové opatrenia

Odporúča sa zaviesť dodatočné núdzové vybavenie na pracoviskách, ktoré sú obzvlášť vystavené pôsobeniu produktu, alebo v situáciách, keď hodnotenia rizík zdôrazňujú potrebu takýchto zariadení.

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

**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

**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:    | Tuhá látka    |
| Konzistencia:            | Pasta         |
| Farba:                   | Šedá          |
| Zápach:                  | Amínový       |
| Prahová hodnota zápachu: | Nepodstatné * |

**Prchavosť:**

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Bod varu pri atmosférickom tlaku: | >250 °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:     | 1,69 - 1,79              |
| Dynamická viskozita pri 20 °C:   | Nepodstatné *            |
| Kinematická viskozita pri 20 °C: | Nepodstatné *            |
| Kinematická viskozita pri 40 °C: | >20,5 mm <sup>2</sup> /s |

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



**BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL - TVRDIDLO  
SN2860**

Dátum zostavenia: 19.12.2024    Revízia: 24.3.2025    Verzia: 1.2 (Nahrádza verziu 1.1)

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

|   |                      |
|---|----------------------|
| 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:                                    | Čiastočne miešateľné |
| Teplota rozkladu:                               | Nepodstatné *        |
| Bod topenia/tuhnutia:                           | Nepodstatné *        |
| <b>Horľavosť:</b>                               |                      |
| Bod vzplanutia:                                 | >100 °C              |
| Horľavosť (tuhé látky, plyny):                  | Nepodstatné *        |
| Teplota samovznietenia:                         | Nepodstatné *        |
| Dolná medza horľavosti:                         | Nepodstatné *        |
| Horná medza horľavosti:                         | Nepodstatné *        |
| <b>Výbušnosť (tuhá látka):</b>                  |                      |
| Dolná medza výbušnosti:                         | Nepodstatné *        |
| Horná medza výbušnosti:                         | Nepodstatné *        |
| <b>Charakteristika častíc:</b>                  |                      |
| Stredný ekvivalentný priemer:                   | Nepodstatné *        |

**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.

**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                                  |
|----------------------------|---------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Vyhňte sa silným kyselinám | Neaplikuje sa | Opatrnosť           | Neaplikuje sa     | Vyhňte sa lúhom alebo silným zásadám |

**BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL - TVRDIDLO  
SN2860**

Dátum zostavenia: 19.12.2024    Revízia: 24.3.2025    Verzia: 1.2 (Nahrádza verziu 1.1)

**ČASŤ 10: STÁLOSŤ A REAKTIVITA (pokračovanie)**

**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:**

**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: Konzumácia 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: oxid titaničitý (2B)**

- 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 pre tento účinok. 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 kritériá klasifikácie splnené, pretože neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

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

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Vystavenie vysokej koncentrácie môže ovplyvniť centrálny nervový systém a spôsobiť bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, zmätenosť a vo vážnych prípadoch aj stratu vedomia. Postihnuté orgány: obličky, pečeň, svaly.
- 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:**

Nie sú k dispozícii

**Toxikologické informácie špecifické pre produkt:**

|                        | Akútna toxicita | Organizmus |
|------------------------|-----------------|------------|
| LD50 orálne            | 848 mg/kg       |            |
| LD50 dermálne          | >5 000 mg/kg    |            |
| LC50 inhalačné - prach | >5 mg/L         |            |



**BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL - TVRDIDLO  
SN2860**

Dátum zostavenia: 19.12.2024    Revízia: 24.3.2025    Verzia: 1.2 (Nahrádza verziu 1.1)

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

**Špecifické toxikologické informácie o látkach:**

| Identifikácia   | Akútna toxicita |           | Organizmus |
|---|-----------------|-----------|------------|
| 4,4'-metylénbis(cyklohexylamín)<br>CAS: 1761-71-3<br>EC: 217-168-8                  | LD50 orálne     | 480 mg/kg | potkan     |
|   | LD50 dermálne   |           |            |
|   | LC50 inhalačné  |           |            |
| hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu<br>CAS: 135108-88-2<br>EC: 603-894-6 | LD50 orálne     | 300 mg/kg |            |
|   | LD50 dermálne   |           |            |
|   | LC50 inhalačné  |           |            |

**Odhad akútnej toxicity (ATE mix):**

| ATE mix  |                                 | Zložka (zložky) neznámej toxicity |
|----------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Orálne   | 405,47 mg/kg (Výpočtová metóda) | 53,64 %                           |
| Dermálne | >2 000 mg/kg (Výpočtová metóda) | Neaplikuje sa                     |

**11.2 Informácia o ďalších nebezpečenstvách:**

**Vlastnosti narušajúce endokrinný systém**

Vlastnosti narušajúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

**Ďalšie informácie**

Nie sú k dispozícii

**ČASŤ 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**12.1 Toxicita:**

**Akútna toxicita:**

| Identifikácia   | Koncentrácia |                         | Druh                               | Organizmus   |
|---|--------------|-------------------------|------------------------------------|--------------|
| hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu<br>CAS: 135108-88-2<br>EC: 603-894-6 | LC50         | 63 mg/L (96 h)          | Poecilia reticulata (Gupka dúhová) | Ryba         |
|   | EC50         | Nie je k dispozícii     |                                    |              |
|   | EC50         | 43,94 mg/L (72 h)       | Desmodesmus subspicatus            | Morská riasa |
| amíny, N-tuk alkyltrimetyléndi-<br>CAS: 61791-55-7<br>EC: 263-189-0                 | LC50         | >0,01 - 0,1 mg/L (96 h) |                                    | Ryba         |
|   | EC50         | >0,01 - 0,1 mg/L (48 h) |                                    | Kôrovec      |
|   | EC50         | >0,01 - 0,1 mg/L (72 h) |                                    | Morská riasa |

**Chronická toxicita:**

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

**12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:**

**Informácie špecifické pre látku:**

| Identifikácia   | Odbúrateľnosť |                     | Bioodburateľnosť         |          |
|---|---------------|---------------------|--------------------------|----------|
| hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu<br>CAS: 135108-88-2<br>EC: 603-894-6 | BSK5          | Nie je k dispozícii | Koncentrácia             | 100 mg/L |
|   | CHSK          | Nie je k dispozícii | Obdobie                  | 28 dní   |
|   | BSK5/CHSK     | Nie je k dispozícii | % biologicky odbúrateľné | 0 %      |

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

**Informácie špecifické pre látku:**

| Identifikácia   | Bioakumulačný potenciál |       |
|---|-------------------------|-------|
| hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu<br>CAS: 135108-88-2<br>EC: 603-894-6 | BCF                     | 20    |
|   | Log POW                 | 4,02  |
|   | Potenciál               | nízky |

**BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL - TVRDIDLO  
SN2860**

Dátum zostavenia: 19.12.2024      Revízia: 24.3.2025      Verzia: 1.2 (Nahrádza verziu 1.1)

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

**12.4 Mobilita v pôde:**

| Identifikácia   | Absorpcia / desorpcia |                     | Prchavosť  |                     |
|---|-----------------------|---------------------|------------|---------------------|
| hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu<br>CAS: 135108-88-2<br>EC: 603-894-6 | Koc                   | 9 988               | Henry      | Nie je k dispozícii |
|   | Záver                 | imobilné            | Suchá pôda | Nie je k dispozícii |
|   | Povrchové napätie     | Nie je k dispozícii | Vlhká pôda | 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, HP5 Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)/Toxicita pri vdýchnutí, HP6 Akútna toxicita, HP13 Senzibilizujúci, HP8 Žieravý

**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:** UN3259
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** amíny, tuhé, 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 kg
- 14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO:** Nepodstatné

**BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL - TVRDIDLO  
SN2860**

Dátum zostavenia: 19.12.2024    Revízia: 24.3.2025    Verzia: 1.2 (Nahrádza verziu 1.1)

**ČASŤ 14: INFORMÁCIE O PREPRAVE (pokračovanie)****Preprava nebezpečného tovaru po mori:**

S ohľadom na IMDG 41-22:



|  |   |
|--|---|
| <b>14.1 OSN číslo alebo ID číslo:</b>                      | UN3259  |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>               | amíny, tuhé, žieravé, inak neurčené látky<br>(hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu) |
| <b>14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:</b>     | 8   |
| Štítky:  | 8   |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                               | III   |
| <b>14.5 Látka znečisťujúca more:</b>                       | Nie   |
| <b>14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>  |   |
| Osobitné predpisy:   | 274, 223  |
| Kódy EmS:  | F-A, S-B  |
| Fyzikálno-chemické vlastnosti:                             | pozrite časť 9  |
| Obmedzené množstvo:  | 5 kg  |
| Segregačná skupina:  | SGG18   |
| <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>                      | UN3259  |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>               | amíny, tuhé, žieravé, inak neurčené látky<br>(hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu) |
| <b>14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:</b>     | 8   |
| Štítky:  | 8   |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                               | III   |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>           | Nie   |
| <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. 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach: Nepodstatné
- Nariadenie (ES) č. 2024/590 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.):**

Pracovná expozícia dýchateľným kryštalickým oxidom kremičitým musí byť kontrolovaná v súlade so smernicou (EÚ) 2022/431 Európskeho parlamentu a Rady z 9. marca 2022, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénmi alebo mutagénmi počas práce.

**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.



**BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL - TVRDIDLO  
SN2860**

Dátum zostavenia: 19.12.2024    Revízia: 24.3.2025    Verzia: 1.2 (Nahrádza verziu 1.1)

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

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 nevykonal 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:**

Časti: 1, 2, 3, 8, 11, 15, 16

**Legislatívne formulácie uvedené v časti 2:**

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii. Postihnuté orgány: pečeň, svaly.

H302: Škodlivý po požití.

**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 Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi 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.

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

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

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

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

STOT RE 1: H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

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

**Postup klasifikácie:**

Skin Corr. 1B: Metóda výpočtu

Eye Dam. 1: Metóda výpočtu

STOT RE 2: Metóda výpočtu

Skin Sens. 1B: Metóda výpočtu

Aquatic Chronic 3: Metóda výpočtu

STOT RE 2: Metóda výpočtu

Acute Tox. 4: Metóda výpočtu



**BELZONA® 1511 - SUPER HT-METAL - TVRDIDLO  
SN2860**

Dátum zostavenia: 19.12.2024    Revízia: 24.3.2025    Verzia: 1.2 (Nahrádza verziu 1.1)

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

**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.