

**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**


Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009
- Iné prostriedky identifikácie:**  
**UFI:** NDH2-80Y0-M000-S1U6
- 1.2 Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:**  
Vhodné použitie: Živice na výrobu kompozitov. Tvrdidlo do dvojkomponentného systému. Pred použitím zmiešať so základom. Len na priemyselné použitie.  
Nedoporučené použitie: Akékoľvek ďalšie použitie neuvedené v tejto časti ani v časti 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi Karty bezpečnostných údajov:**  
Dodávateľ: SLOVCEM, spol. s r.o. (distribútor)  
Duklianskych hrdinov 651  
901 01 Malacky  
Slovensko  
Tel.: +421 34 772 2917, +421 34 772 3438  
email: slovцем@slovцем.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).  
Akútna toxicita po požití, Kategória 4, H302  
Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie, Kategória 2, H411  
Vážne poškodenie očí, Kategória 1, H318  
Žieravosť pre kožu, Kategória 1B, H314  
Senzibilizácia kože, Kategória 1A, H317  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória nebezpečnosti 2 (orálne), H373
- 2.2 Prvky označenia:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečenstvo**
- 
- Štandardné vety o nebezpečnosti:**  
H302 - Škodlivý po požití.  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii (orálne). Postihnuté orgány: obličky.
- Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie:**  
P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280: Používajte ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.  
P301+P330+P331: PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.



**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

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

P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310: Okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

**Doplňujúce informácie:**

Obsahuje 3-aminopropyl-dimetylamin; 3-aminopropyl-triethoxysilán; masťné kyseliny, talový olej, reakčné produkty s bisfenolom A, epichlórhydrinom, glycidyltolyléterom a trietylén-tetramínom; m-fenylénbis(metylamin); N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín; styrenovaný fenol.

**Látky, ktoré prispievajú ku klasifikácii:**

Masťné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, oligomérne reakčné produkty s masťnými kyselinami talového oleja a trietylén-tetramínom; 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin; 4,4'-metylénbis(cyklohexylamin); hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu

UFI: NDH2-80Y0-M000-S1U6

**2.3 Iné nebezpečenstvá:**

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

Výrobok nespĺňa kritériá vlastností narušujúcich endokrinný systém.

**ČASŤ 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:**

Neaplikuje sa

**3.2 Zmesi:**

**Chemický popis:** Formulované polyamíny

**Zložky:**

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

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 68082-29-1 EC: 500-191-5 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119972320-44-XXXX	<b>masťné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, oligomérne reakčné produkty s masťnými kyselinami talového oleja a trietylén-tetramínom</b> <sup>(1)</sup> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 2 - H411; 1 - H318; 2 - H315; 1A - H317 - Nebezpečenstvo	10 - <20 %
CAS: 186321-96-0 EC: 606-078-8 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119983521-35-XXXX	<b>masťné kyseliny, talový olej, reakčné produkty s bisfenolom A, epichlórhydrinom, glycidyltolyléterom a trietylén-tetramínom</b> <sup>(1)</sup> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 1 - H400; 1 - H410; 1 - H318; 2 - H315; 1 - H317 - Nebezpečenstvo	10 - <20 %
CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 Index: 603-057-00-5 REACH: 01-2119492630-38-XXXX	<b>benzylalkohol</b> <sup>(1)</sup> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 4 - H302+H332; 2 - H319 - Varovanie	10 - <20 %
CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119541673-38-XXXX	<b>4,4'-metylénbis(cyklohexylamin)</b> <sup>(1)</sup> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 4 - H302; 1 - H318; 1B - H314; 1B - H317; 2 - H373 - Nebezpečenstvo	10 - <20 %
CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6 Index: Neaplikuje sa REACH: Neaplikuje sa	<b>hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu</b> <sup>(1)</sup> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 3 - H301; 3 - H412; 1 - H318; 1C - H314; 1 - H317; 2 - H373 - Nebezpečenstvo	10 - <20 %
CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119480150-50-XXXX	<b>m-fenylénbis(metylamin)</b> <sup>(1)</sup> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 4 - H302+H332; 3 - H412; 1 - H318; 1B - H314; 1B - H317; EUH071 - Nebezpečenstvo	1 - <5 %
CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 Index: 612-067-00-9 REACH: 01-2119514687-32-XXXX	<b>3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin</b> <sup>(1)</sup> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 4 - H302; 1 - H318; 1B - H314; 1A - H317 - Nebezpečenstvo	1 - <5 %
CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 Index: 603-069-00-0 REACH: 01-2119560597-27-XXXX	<b>2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol</b> <sup>(1)</sup> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 4 - H302; 1 - H318; 1C - H314 - Nebezpečenstvo	1 - <5 %

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE



**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

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

**Zložky: (pokračovanie tabuľky)**

Identifikácia	Chemický názov/klasifikácia	Koncentrácia
CAS: 10563-29-8 EC: 234-148-4 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119970376-29-XXXX	<b>N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 4 - H302; 1 - H318; 1A - H314; 1B - H317 - Nebezpečenstvo	1 - <5 %
CAS: 61788-44-1 EC: 262-975-0 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119979575-18-XXXX	<b>styrénovaný fenol<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 2 - H411; 2 - H319; 2 - H315; 1A - H317 - Varovanie	1 - <5 %
CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4 Index: 612-108-00-0 REACH: 01-2119480479-24-XXXX	<b>3-aminopropyltriethoxysilán<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 4 - H302; 1B - H314; 1 - H317 - Nebezpečenstvo	1 - <5 %
CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3 Index: 607-732-00-5 REACH: 01-2119486984-17-XXXX	<b>kyselina salicylová<sup>(1)</sup></b> ATP ATP13 Nariadenie č. 1272/2008 4 - H302; 1 - H318; 2 - H361d - Nebezpečenstvo	<3 %
CAS: 61788-46-3 EC: 262-977-1 Index: 612-285-00-4 REACH: Neaplikuje sa	<b>amíny, alkyl z kokosového oleja<sup>(1)</sup></b> ATP ATP05 Nariadenie č. 1272/2008 4 - H302; 1 - H400; 1 - H410; 1 - H304; 1B - H314; 2 - H373; 3 - H335 - Nebezpečenstvo	<1 %
CAS: 109-55-7 EC: 203-680-9 Index: Neaplikuje sa REACH: 01-2119486842-27-XXXX	<b>3-aminopropyl dimetylamin<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikácia Nariadenie č. 1272/2008 4 - H302+H312; 1 - H318; 3 - H226; 1B - H314; 1 - H317; 3 - H335 - Nebezpečenstvo	<1 %

<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.

**Ďalšie informácie:**

Identifikácia	M-faktor	
	Akútny	10
amíny, alkyl z kokosového oleja CAS: 61788-46-3 EC: 262-977-1	Chronický	10

Identifikácia	Špecifický koncentračný limit
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	% (p/p) >= 0,001: 1A - H317

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	
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	LD50 orálne	1 620 mg/kg	
	LD50 dermálne	Nepodstatné	
	LC50 inhalačné	Nepodstatné	
hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6	LD50 orálne	300 mg/kg	
	LD50 dermálne	Nepodstatné	
	LC50 inhalačné	Nepodstatné	
m-fenylénbis(metylamin) CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5	LD50 orálne	930 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne	Nepodstatné	
	LC50 inhalačné	1,34 mg/L (4 h)	potkan
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9	LD50 orálne	2 169 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne	Nepodstatné	
	LC50 inhalačné	Nepodstatné	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín CAS: 10563-29-8 EC: 234-148-4	LD50 orálne	1 669 mg/kg	
	LD50 dermálne	Nepodstatné	
	LC50 inhalačné	Nepodstatné	
amíny, alkyl z kokosového oleja CAS: 61788-46-3 EC: 262-977-1	LD50 orálne	1 300 mg/kg	
	LD50 dermálne	Nepodstatné	
	LC50 inhalačné	Nepodstatné	



**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

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

Odhad akútnej toxicity ... (pokračovanie tabuľky):

Identifikácia	Akútna toxicita		Organizmus
	LD50 orálne	LD50 dermálne	
3-aminopropyl-dimetylamin CAS: 109-55-7 EC: 203-680-9	410 mg/kg	Nepodstatné	
	Nepodstatné	Nepodstatné	
	Nepodstatné	Nepodstatné	
4,4'-metylénbis(cyklohexylamin) CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8	480 mg/kg	Nepodstatné	potkan
	Nepodstatné	Nepodstatné	
	Nepodstatné	Nepodstatné	
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	1 030 mg/kg	Nepodstatné	potkan
	Nepodstatné	Nepodstatné	
	Nepodstatné	Nepodstatné	
kyselina salicylová CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3	891 mg/kg	Nepodstatné	potkan
	Nepodstatné	Nepodstatné	
	Nepodstatné	Nepodstatné	
3-aminopropyltrietoxysilán CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	1 491 mg/kg	Nepodstatné	potkan
	Nepodstatné	Nepodstatné	
	Nepodstatné	Nepodstatné	

**ČASŤ 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

**4.1 Popis prvej pomoci:**

Okamžite požiadajte o lekársku pomoc a predložte KBÚ tohto produktu.

**Vdýchnutie:**

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

**Styk s kožou:**

Odstráňte kontaminovaný odev a obuv, opláchnite pokožku alebo osprchujte postihnutú osobu, ak je to vhodné, veľkým množstvom studenej vody a neutrálneho mydla. Vo vážnych prípadoch navštívte lekára. Ak výrobok spôsobí popáleniny alebo omrzliny, oblečenie by sa nemalo vyzliekať, pretože by to mohlo zhoršiť zranenia spôsobené prilepením na pokožku. Ak sa na koži 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 so suchým chemickým práškom (ABC), penový hasiaci prístroj (AB), hasiaci prístroj s vodnou hmlou (AC), hasiaci prístroj s oxidom uhličitým (BC)

**Nevhodné hasiace prostriedky:**

Vodný prúd.

**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

### ČASŤ 5: OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU (pokračovanie)

#### 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 lekárnička,...) v súlade so Smernicou 89/654/EK.

#### Doplnkové opatrenia:

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

### 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. Evakuujte oblasť a zabráňte vstupu tých, ktorí nemajú ochranu. Proti možnému kontaktu s uniknutým produktom sa musia použiť osobné ochranné prostriedky (pozrite časť 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe akýchkoľvek horľavých zmesí výparov so vzduchom buď vetraním alebo použitím inertného média. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia. Eliminujte elektrostatické náboje prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých by sa mohla tvoriť statická elektrina, a tiež zabezpečením toho, že všetky povrchy sú spojené so zemou.

##### 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 uchováajte v hermeticky uzavretých nádobách. Upozornite príslušný orgán v prípade, že je pôsobeniu vystavená široká verejnosť alebo životné prostredie.

#### 6.3 Metódy a materiál na zamedzenie úniku a čistenie:

Odporúča sa:

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

#### 6.4 Odkaz na iné časti:

Pozrite časti 8 a 13.

### ČASŤ 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

#### 7.1 Opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:

##### A.- Všeobecné bezpečnostné opatrenia pre bezpečné používanie

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

##### B.- Technické odporúčania na predchádzanie požiarom a výbuchom

Zabráňte vyparovaniu produktu, pretože obsahuje horľavé látky, ktoré môžu vytvárať horľavé zmesi výparov so vzduchom za prítomnosti zdrojov vznietenia. Kontrolujte zdroje vznietenia (mobilné telefóny, iskry,...) a produkt prepravujte pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatického náboja. Podmienky a materiály, 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.

**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

**ČASŤ 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE (pokračovanie)**

**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:

Identifikácia	Limitné hodnoty expozície na pracovisku		
	PEL	8,88 ppm	40 mg/m <sup>3</sup>
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	NPK-P	17,76 ppm	80 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Pracovníci):**

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
masťné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, oligomérené reakčné produkty s masťnými kyselinami talového oleja a trietylén-tetramínom CAS: 68082-29-1 EC: 500-191-5	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	1,1 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	3,9 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
masťné kyseliny, talový olej, reakčné produkty s bisfenolom A, epichlórhýdriénom, glycidyltolyléterom a trietylén-tetramínom CAS: 186321-96-0 EC: 606-078-8	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	1 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	7,05 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	40 mg/kg	Nepodstatné	8 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	110 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné	22 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,1 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	1 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	6 mg/kg	Nepodstatné	2 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	2 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
m-fenylénbis(etylamin) CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,33 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	1,2 mg/m <sup>3</sup>	0,2 mg/m <sup>3</sup>
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamin CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	0,073 mg/m <sup>3</sup>
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,15 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	0,53 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín CAS: 10563-29-8 EC: 234-148-4	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,67 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	7,5 mg/m <sup>3</sup>	7,5 mg/m <sup>3</sup>	3,7 mg/m <sup>3</sup>	3,7 mg/m <sup>3</sup>
kyselina salicylová CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	2,3 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
styrenovaný fenol CAS: 61788-44-1 EC: 262-975-0	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	21 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	74 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
3-aminopropyltriethoxysilán CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	2 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	14 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
3-aminopropyl-dimetylamin CAS: 109-55-7 EC: 203-680-9	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné



**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

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

**DNEL (Obyvateľstvo):**

Identifikácia		Krátkodobá expozícia		Dlhodobá expozícia	
		Systémové účinky	Miestne účinky	Systémové účinky	Miestne účinky
mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, oligomérne reakčné produkty s mastnými kyselinami talového oleja a trietylétetramínom CAS: 68082-29-1 EC: 500-191-5	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,56 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,56 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	0,97 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
mastné kyseliny, talový olej, reakčné produkty s bisfenolom A, epichlórhydrínom, glycidyltolyléterom a trietylétetramínom CAS: 186321-96-0 EC: 606-078-8	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,5 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,5 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	1,74 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	Orálne	20 mg/kg	Nepodstatné	4 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	20 mg/kg	Nepodstatné	4 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	27 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné	5,4 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,06 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,06 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	0,21 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,526 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,075 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,075 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	0,13 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín CAS: 10563-29-8 EC: 234-148-4	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	0,2 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	0,65 mg/m <sup>3</sup>	0,65 mg/m <sup>3</sup>
kyselina salicylová CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3	Orálne	4 mg/kg	Nepodstatné	1 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	1 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	4 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
styrenovaný fenol CAS: 61788-44-1 EC: 262-975-0	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	7,5 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	7,5 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	13,1 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné
3-aminopropyltriethoxysilán CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	Orálne	Nepodstatné	Nepodstatné	1 mg/kg	Nepodstatné
	Dermálne	Nepodstatné	Nepodstatné	1 mg/kg	Nepodstatné
	Vdychovanie	Nepodstatné	Nepodstatné	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Nepodstatné

**PNEC:**

Identifikácia				
mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, oligomérne reakčné produkty s mastnými kyselinami talového oleja a trietylétetramínom CAS: 68082-29-1 EC: 500-191-5	ČOV	3,84 mg/L	Sladká voda	0,004 mg/L
	Pôda	86,78 mg/kg	Morská voda	0 mg/L
	Občasný únik	0,043 mg/L	Sediment (sladkovodný)	434,02 mg/kg
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	43,4 mg/kg
mastné kyseliny, talový olej, reakčné produkty s bisfenolom A, epichlórhydrínom, glycidyltolyléterom a trietylétetramínom CAS: 186321-96-0 EC: 606-078-8	ČOV	1,58 mg/L	Sladká voda	0,000186 mg/L
	Pôda	11,1 mg/kg	Morská voda	0,000019 mg/L
	Občasný únik	0,00186 mg/L	Sediment (sladkovodný)	0,005 mg/kg
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	0,0005 mg/kg
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	ČOV	39 mg/L	Sladká voda	1 mg/L
	Pôda	0,456 mg/kg	Morská voda	0,1 mg/L
	Občasný únik	2,3 mg/L	Sediment (sladkovodný)	5,27 mg/kg
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	0,527 mg/kg
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8	ČOV	3,2 mg/L	Sladká voda	0,08 mg/L
	Pôda	27,2 mg/kg	Morská voda	0,008 mg/L
	Občasný únik	0,08 mg/L	Sediment (sladkovodný)	137 mg/kg
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	13,7 mg/kg
hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6	ČOV	1,9 mg/L	Sladká voda	0,015 mg/L
	Pôda	1,8 mg/kg	Morská voda	0,002 mg/L
	Občasný únik	0,15 mg/L	Sediment (sladkovodný)	15 mg/kg
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	1,5 mg/kg
m-fenylénbis(etylamín) CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5	ČOV	10 mg/L	Sladká voda	0,094 mg/L
	Pôda	2,44 mg/kg	Morská voda	0,009 mg/L
	Občasný únik	0,152 mg/L	Sediment (sladkovodný)	12,4 mg/kg
	Orálne	Nepodstatné	Sediment (morský)	1,24 mg/kg

**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

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

**PNEC: (pokračovanie tabuľky)**

Identifikácia	ČOV	Pôda	Občasný únik	Orálne	Sladká voda	Morská voda	Sediment (sladkovodný)	Sediment (morský)
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	3,18 mg/L	1,121 mg/kg	0,23 mg/L	Nepodstatné	0,06 mg/L	0,006 mg/L	5,784 mg/kg	0,578 mg/kg
	0,2 mg/L	0,025 mg/kg	0,46 mg/L	Nepodstatné	0,046 mg/L	0,005 mg/L	0,262 mg/kg	0,026 mg/kg
	18,1 mg/L	0,00132 mg/kg	0,092 mg/L	Nepodstatné	0,0092 mg/L	0,00092 mg/L	0,034 mg/kg	0,00336 mg/kg
	162 mg/L	0,166 mg/kg	1 mg/L	Nepodstatné	0,2 mg/L	0,02 mg/L	1,42 mg/kg	0,142 mg/kg
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9	36,2 mg/L	0,0473 mg/kg	0,046 mg/L	Nepodstatné	0,004 mg/L	0,0004 mg/L	0,248 mg/kg	0,0248 mg/kg
	1,3 mg/L	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	10 mg/L	0,104 mg/kg	0,34 mg/L	Nepodstatné	0,073 mg/L	0,007 mg/L	0,735 mg/kg	0,073 mg/kg
	10 mg/L	0,104 mg/kg	0,34 mg/L	Nepodstatné	0,073 mg/L	0,007 mg/L	0,735 mg/kg	0,073 mg/kg
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín CAS: 10563-29-8 EC: 234-148-4	36,2 mg/L	0,0473 mg/kg	0,046 mg/L	Nepodstatné	0,004 mg/L	0,0004 mg/L	0,248 mg/kg	0,0248 mg/kg
	1,3 mg/L	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	10 mg/L	0,104 mg/kg	0,34 mg/L	Nepodstatné	0,073 mg/L	0,007 mg/L	0,735 mg/kg	0,073 mg/kg
	10 mg/L	0,104 mg/kg	0,34 mg/L	Nepodstatné	0,073 mg/L	0,007 mg/L	0,735 mg/kg	0,073 mg/kg
kyselina salicylová CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3	36,2 mg/L	0,0473 mg/kg	0,046 mg/L	Nepodstatné	0,004 mg/L	0,0004 mg/L	0,248 mg/kg	0,0248 mg/kg
	1,3 mg/L	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	10 mg/L	0,104 mg/kg	0,34 mg/L	Nepodstatné	0,073 mg/L	0,007 mg/L	0,735 mg/kg	0,073 mg/kg
	10 mg/L	0,104 mg/kg	0,34 mg/L	Nepodstatné	0,073 mg/L	0,007 mg/L	0,735 mg/kg	0,073 mg/kg
styrénovaný fenol CAS: 61788-44-1 EC: 262-975-0	36,2 mg/L	0,0473 mg/kg	0,046 mg/L	Nepodstatné	0,004 mg/L	0,0004 mg/L	0,248 mg/kg	0,0248 mg/kg
	1,3 mg/L	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	10 mg/L	0,104 mg/kg	0,34 mg/L	Nepodstatné	0,073 mg/L	0,007 mg/L	0,735 mg/kg	0,073 mg/kg
	10 mg/L	0,104 mg/kg	0,34 mg/L	Nepodstatné	0,073 mg/L	0,007 mg/L	0,735 mg/kg	0,073 mg/kg
3-aminopropyltrietoxysilán CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	36,2 mg/L	0,0473 mg/kg	0,046 mg/L	Nepodstatné	0,004 mg/L	0,0004 mg/L	0,248 mg/kg	0,0248 mg/kg
	1,3 mg/L	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	10 mg/L	0,104 mg/kg	0,34 mg/L	Nepodstatné	0,073 mg/L	0,007 mg/L	0,735 mg/kg	0,073 mg/kg
	10 mg/L	0,104 mg/kg	0,34 mg/L	Nepodstatné	0,073 mg/L	0,007 mg/L	0,735 mg/kg	0,073 mg/kg
3-aminopropyl(dimetyl)amín CAS: 109-55-7 EC: 203-680-9	36,2 mg/L	0,0473 mg/kg	0,046 mg/L	Nepodstatné	0,004 mg/L	0,0004 mg/L	0,248 mg/kg	0,0248 mg/kg
	1,3 mg/L	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné	Nepodstatné
	10 mg/L	0,104 mg/kg	0,34 mg/L	Nepodstatné	0,073 mg/L	0,007 mg/L	0,735 mg/kg	0,073 mg/kg
	10 mg/L	0,104 mg/kg	0,34 mg/L	Nepodstatné	0,073 mg/L	0,007 mg/L	0,735 mg/kg	0,073 mg/kg

**8.2 Kontroly expozície:**

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

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

**B.- Ochrana dýchacích ciest**

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
	Filtračná maska proti plynom a parám. (Typ filtra: A, B, E, K) Platí len v uzavretom priestore. Neplatí pre dobre odvetraný priestor.		EN 405:2002 +A1:2010	Vymeňte, keď je vo vnútri masky cítiť chuť alebo zápach kontaminantu. Ak pôvodca kontaminácie upozorňuje na ďalšie varovania, odporúča sa použiť dodatočné ochranné zariadenie.
	Dýchací prístroj s kontinuálnym prítokom stlačeného vzduchu. (Typ filtra: A, B, E, K) Platí len v uzavretom priestore. Neplatí pre dobre odvetraný priestor.		EN 14594:2018	Vymeňte, keď je pozorovaný 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, podmienky použitia: postriekanie)		EN ISO 21420:2020	V prípade akýchkoľvek známkov poškodenia rukavice vymeňte.

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



**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

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

D.- Ochrana zraku a tváre

Piktogram	OOPP	Označenie	Normy CEN	Poznámky
Povinná ochrana tváre	Panoramatické ochranné okuliare proti postriekaniu a/alebo zasiahnutiu časticami	CE CAT II	EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistite denne a pravidelne dezinfikujte podľa pokynov výrobcu. Použite, ak existuje riziko postriekania.

E.- Ochrana tela

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

**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):	16,9 % hmotnosti
VOC hustota pri 20 °C:	Nepodstatné
Priemerný počet atómov uhlíka:	5
Priemerná molekulová hmotnosť:	225,21 g/mol

**ČASŤ 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Pre úplné informácie pozrite technický list produktu.

**Vzhľad:**

Skupenstvo pri 20 °C:	Kvapalina
Konzistencia:	Tekutá
Farba:	Hnedá
Zápach:	Amínový
Prahová hodnota zápachu:	Nepodstatné *

**Prchavosť:**

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

**Charakteristika produktu:**

Hustota pri 20 °C:	Nepodstatné *
Relatívna hustota pri 20 °C:	0,96 - 1,06

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

**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

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

Dynamická viskozita pri 20 °C:	679 cP
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:	Nerozpustné vo vode
Teplota rozkladu:	Nepodstatné *
Bod topenia/tuhnutia:	Nepodstatné *
<b>Horľavosť:</b>	
Bod vzplanutia:	Nehorľavé (>60 °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.

**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	Opatrnosť	Opatrnosť	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

POKRAČOVANIE NA ĎALŠEJ STRÁNKE



**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

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

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Obsahuje látky, ktoré na samovoľný rozklad vyžadujú vonkajšiu energiu. Pri destilácii, odparovaní alebo inej koncentrácii sa tvoria výbušné peroxidy.

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

**B - Vdýchnutie (akútny účinok):**

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

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

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

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

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

IARC:Nepodstatné

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

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

**E - Senzibilizačné účinky:**

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

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

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

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

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

- 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. Obsahuje však látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Viac informácií nájdete v časti 3.

**Ďalšie informácie:**

Poznámka: Spôsob expozície pre akútnu inhalačnú toxicitu je hmla.

**Toxikologické informácie špecifické pre produkt:**

	Akútna toxicita	Organizmus
LD50 orálne	>600 mg/kg	
LD50 dermálne	>3 900 mg/kg	
LC50 inhalačné	>10 mg/L	

**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

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

**Špecifické toxikologické informácie o látkach:**

Identifikácia	Akútna toxicita		Organizmus
	LD50	LC50	
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	LD50 orálne	1 620 mg/kg	
	LD50 dermálne	2 500 mg/kg	
	LC50 inhalačné		
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8	LD50 orálne	480 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné		
hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6	LD50 orálne	300 mg/kg	
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné		
m-fenylénbis(metylamín) CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5	LD50 orálne	930 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné	1,34 mg/L (4 h)	potkan
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	LD50 orálne	1 030 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne	>2 000 mg/kg	potkan
	LC50 inhalačné		
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9	LD50 orálne	2 169 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné		
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín CAS: 10563-29-8 EC: 234-148-4	LD50 orálne	1 669 mg/kg	
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné		
kyselina salicylová CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3	LD50 orálne	891 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne		
	LC50 inhalačné		
3-aminopropyltriethoxysilán CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	LD50 orálne	1 491 mg/kg	potkan
	LD50 dermálne	4 000 mg/kg	králik
	LC50 inhalačné		
amíny, alkyl z kokosového oleja CAS: 61788-46-3 EC: 262-977-1	LD50 orálne	1 300 mg/kg	
	LD50 dermálne	>2 000 mg/kg	
	LC50 inhalačné		
3-aminopropyldimetylamín CAS: 109-55-7 EC: 203-680-9	LD50 orálne	410 mg/kg	
	LD50 dermálne	>1 000 mg/kg	
	LC50 inhalačné		

**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
	LC50	EC50		
mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, oligomérne reakčné produkty s mastnými kyselinami talového oleja a trietyléttetramínom CAS: 68082-29-1 EC: 500-191-5	LC50	7 mg/L (96 h)	Danio rerio (Zebrička)	Ryba
	EC50	7 mg/L (48 h)	Daphnia magna (Perloočka veľká)	Kôrovec
	EC50	4 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Morská riasa
mastné kyseliny, talový olej, reakčné produkty s bisfenolom A, epichlórhýdrínom, glycidyltolyléterom a trietyléttetramínom CAS: 186321-96-0 EC: 606-078-8	LC50	1,8 mg/L (48 h)	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	Ryba
	EC50	0,7 mg/L (24 h)	Daphnia magna (Perloočka veľká)	Kôrovec
	EC50	0,77 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Morská riasa

**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

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

**Akútna toxicita: (pokračovanie tabuľky)**

Identifikácia	Koncentrácia		Druh	Organizmus
	LC50	EC50		
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	LC50	646 mg/L (48 h)	Leuciscus idus (Jalec tmavý)	Ryba
	EC50	400 mg/L (24 h)	Daphnia magna (Perloočka veľká)	Kôrovec
	EC50	79 mg/L (3 h)	Scenedesmus subspicatus	Morská riasa
hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Morská riasa
m-fenylénbis(metylamín) CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5	LC50	88 mg/L (96 h)	Oryzias latipes (Medaka japonská)	Ryba
	EC50	15 mg/L (48 h)	Daphnia magna (Perloočka veľká)	Kôrovec
	EC50	20 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Morská riasa
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	LC50	110 mg/L (96 h)	Leuciscus idus (Jalec tmavý)	Ryba
	EC50	388 mg/L (48 h)	N/A	Kôrovec
	EC50	Nepodstatné		Morská riasa
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín CAS: 10563-29-8 EC: 234-148-4	LC50	Nepodstatné		Ryba
	EC50	9,2 mg/L (48 h)	Daphnia magna (Perloočka veľká)	Kôrovec
	EC50	Nepodstatné		Morská riasa
styrenovaný fenol CAS: 61788-44-1 EC: 262-975-0	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-aminopropyltriethoxysilán CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	LC50	934 mg/L (96 h)	Danio rerio (Zebrička)	Ryba
	EC50	331 mg/L (48 h)	N/A	Kôrovec
	EC50	603 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Morská riasa
amíny, alkyl z kokosového oleja CAS: 61788-46-3 EC: 262-977-1	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Kôrovec
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Morská riasa

**Chronická toxicita:**

Identifikácia	Koncentrácia		Druh	Organizmus
	NOEC	EC50		
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	NOEC	48,897 mg/L	N/A	Ryba
	NOEC	51 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
4,4'-metylénbis(cyklohexylamín) CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8	NOEC	1 mg/L	N/A	Ryba
	NOEC	4 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
m-fenylénbis(metylamín) CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5	NOEC	Nepodstatné		
	NOEC	4,7 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	NOEC	Nepodstatné		
	NOEC	3 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec
3-aminopropylidimetylamín CAS: 109-55-7 EC: 203-680-9	NOEC	Nepodstatné		
	NOEC	3,64 mg/L	Daphnia magna	Kôrovec

**12.2 Stálosť a odbúrateľnosť:**

**Informácie špecifické pre látku:**

Identifikácia	Odbúrateľnosť		Bioodbúrateľnosť	
	BSK5	CHSK	Koncentrácia	Obdobie
mastné kyseliny, talový olej, reakčné produkty s bisfenolom A, epichlórhýdrinom, glycidyltolyléterom a trietylétetraminom CAS: 186321-96-0 EC: 606-078-8	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	2 mg/L
	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% biologicky odbúrateľné	9 %



**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

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

**Informácie špecifické pre látku: (pokračovanie tabuľky)**

Identifikácia	Odbúrateľnosť		Bioodbúrateľnosť	
	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	14 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% Biologicky odbúrateľné	94 %
	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	100 mg/L
hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% biologicky odbúrateľné	0 %
	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	100 mg/L
m-fenylénbis(metylamín) CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% biologicky odbúrateľné	49 %
	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	14 mg/L
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% biologicky odbúrateľné	8 %
	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	7 mg/L
styrénovaný fenol CAS: 61788-44-1 EC: 262-975-0	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% biologicky odbúrateľné	7 %
	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	Nepodstatné
3-aminopropyltriethoxysilán CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	CHSK	Nepodstatné	Obdobie	28 dní
	BSK5/CHSK	Nepodstatné	% biologicky odbúrateľné	67 %
	BSK5	Nepodstatné	Koncentrácia	Nepodstatné

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

**Informácie špecifické pre látku:**

Identifikácia	Bioakumulačný potenciál	
	BCF	
mastné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, oligomérne reakčné produkty s masnými kyselinami talového oleja a trietylén-tetramínom CAS: 68082-29-1 EC: 500-191-5	BCF	77
	Log POW	
	Potenciál	stredný
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	BCF	0
	Log POW	1,1
	Potenciál	nízky
hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6	BCF	20
	Log POW	4,02
	Potenciál	nízky
m-fenylénbis(metylamín) CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5	BCF	3
	Log POW	0,18
	Potenciál	nízky
2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9	BCF	
	Log POW	0,22
	Potenciál	

**12.4 Mobilita v pôde:**

Identifikácia	Absorpcia / desorpcia		Prchavosť	
	Koc	Nepodstatné	Henry	Nepodstatné
benzylalkohol CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9	Záver	Nepodstatné	Suchá pôda	Nepodstatné
	Povrchové napätie	3,679E-2 N/m (25 °C)	Vlhká pôda	Nepodstatné
	Koc	9 988	Henry	Nepodstatné
hydrogenovaný kopolymér formaldehydu a anilínu CAS: 135108-88-2 EC: 603-894-6	Záver	imobilné	Suchá pôda	Nepodstatné
	Povrchové napätie	Nepodstatné	Vlhká pôda	Nepodstatné
	Koc	1 300	Henry	Nepodstatné
m-fenylénbis(metylamín) CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5	Záver	nízka	Suchá pôda	Nepodstatné
	Povrchové napätie	Nepodstatné	Vlhká pôda	Nepodstatné
	Koc	928	Henry	4,46E-4 Pa.m <sup>3</sup> /mol
3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamín CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8	Záver	nízka	Suchá pôda	Nie
	Povrchové napätie	Nepodstatné	Vlhká pôda	Nie

**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024 Verzia: 1

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

**Mobilita v pôde: (pokračovanie tabuľky)**

Identifikácia	Absorpcia / desorpcia		Prchavosť	
	kyselina salicylová CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3	Koc	Nepodstatné	Henry
	Záver	Nepodstatné	Suchá pôda	Nepodstatné
	Povrchové napätie	2,444E-2 N/m (207,25 °C)	Vlhká pôda	Nepodstatné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Výrobok nespĺňa kritériá PBT/vPvB.

**12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:**

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: Produkt nespĺňa kritériá.

**12.7 Ďalšie nepriaznivé účinky:**

Nie sú popísané.

**ČASŤ 13: OPATRENIA PRI ODSTRANOVANÍ**

**13.1 Metódy nakladania s odpadmi:**

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

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

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

**Odpadové hospodárstvo (likvidácia a zhodnotenie):**

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

**Predpisy týkajúce sa odpadového hospodárstva:**

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

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

**ČASŤ 14: INFORMÁCIE O PREPRAVE**

**Ďalšie informácie:**

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

**Preprava nebezpečného tovaru po zemi:**

S ohľadom na ADR 2023 a RID 2023:



**14.1 OSN číslo alebo ID číslo:**

UN2735

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

amíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky (masťné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, oligomérene reakčné produkty s masťnými kyselinami talového oleja a trietyléntetramínom; masťné kyseliny, talový olej, reakčné produkty s bisfenolom A, epichlórhýdrínom, glycidyltolyléterom a trietyléntetramínom)

**14.3 Trieda (triedy) nebezpečnosti pre dopravu:** 8

Štítky:

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Áno

**14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Osobitné predpisy:

274

Kód obmedzenia v tuneli:

E

Fyzikálno-chemické vlastnosti:

pozrite časť 9

Obmedzené množstvo:

1 L

**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

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

**14.7 Námorná hromadná preprava  
podľa nástrojov IMO:**

Nepodstatné

**Preprava nebezpečného tovaru po mori:**

S ohľadom na IMDG 41-22:



**14.1 OSN číslo alebo ID číslo:**

UN2735

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

amíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky (masťné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, oligomérne reakčné produkty s masťnými kyselinami talového oleja a trietyléntetramínom; masťné kyseliny, talový olej, reakčné produkty s bisfenolom A, epichlórhydrínom, glycidyltolyléterom a trietyléntetramínom)

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

8

Štítky:

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

**14.5 Látka znečisťujúca more:**

Áno

**14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Osobitné predpisy:

274

Kódy EmS:

F-A, S-B

Fyzikálno-chemické vlastnosti:

pozrite časť 9

Obmedzené množstvo:

1 L

Segregačná skupina:

SGG18

**14.7 Námorná hromadná preprava  
podľa nástrojov IMO:**

Nepodstatné

**Preprava nebezpečného tovaru vzduchom:**

S ohľadom na IATA/ICAO 2024:



**14.1 OSN číslo alebo ID číslo:**

UN2735

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

amíny, kvapalné, žieravé, inak neurčené látky (masťné kyseliny, C18-nenasýtené, diméry, oligomérne reakčné produkty s masťnými kyselinami talového oleja a trietyléntetramínom; masťné kyseliny, talový olej, reakčné produkty s bisfenolom A, epichlórhydrínom, glycidyltolyléterom a trietyléntetramínom)

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

8

Štítky:

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Áno

**14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Fyzikálno-chemické vlastnosti:

pozrite časť 9

**14.7 Námorná hromadná preprava  
podľa nástrojov IMO:**

Nepodstatné

**ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

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

- Článok 95 Nariadenia (EÚ) č. 528/2012: *benzylalkohol (100-51-6) - PT: (6); kyselina salicylová (69-72-7) - PT: (2, 3, 4)*
- 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



**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

### ČASŤ 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračovanie)

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

Nesmie sa používať:

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

#### **Osobitné ustanovenia ohľadom ochrany ľudí alebo životného prostredia:**

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

#### **Iná legislatíva:**

Produkt by mohol byť ovplyvnený sektorovou legislatívou.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 471/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MŽP SR č. 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

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

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

#### **15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:**

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ČASŤ 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

#### **Právne predpisy týkajúce sa kariet bezpečnostných údajov:**

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

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

Nepodstatné

#### **Legislatívne formulácie uvedené v časti 2:**

H302: Škodlivý po požití.

H314: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H411: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### **Legislatívne formulácie uvedené v časti 3:**

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



**BELZONA® 1984 - SUPERWRAP II - TVRDIDLO  
SN3009**

Dátum zostavenia: 13.8.2024

Verzia: 1

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

**Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 3: H301 - Toxický po požití.  
Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.  
Acute Tox. 4: H302+H312 - Škodlivý po požití alebo pri kontakte s pokožkou.  
Acute Tox. 4: H302+H332 - Škodlivý po požití alebo vdýchnutí.  
Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Asp. Tox. 1: H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Flam. Liq. 3: H226 - Horľavá kvapalina a para.  
Repr. 2: H361d - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.  
Skin Corr. 1A: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Skin Corr. 1B: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Skin Corr. 1C: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.  
Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Skin Sens. 1A: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Skin Sens. 1B: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii (orálne).  
STOT RE 2: H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.  
STOT SE 3: H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Odporúčanie týkajúce sa školenia:**

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

**Základné bibliografické zdroje:**

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

**Skratky a akronymy:**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru  
IMDG: Medzinárodný kód pre námorný nebezpečný tovar  
IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov  
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva  
CHSK: Chemická spotreba kyslíka  
BSK5: 5-dňová biochemická spotreba kyslíka  
BCF: Biokoncentračný faktor  
LD50: Smrteľná dávka 50 % zvierat  
LC50: Smrteľná koncentrácia 50 % zvierat  
EC50: Efektívna koncentrácia 50 % zvierat  
LogPOW: Logaritmickej rozdeľovacie koeficient oktanol/voda  
Koc: Rozdeľovacie koeficient organického uhlíka  
UFI: Jedinečný identifikátor zloženia  
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

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