

**BELZONA 1221  
(SUPER E-METAL) TVRDIDLO**

Strana 1 z 14  
Revízia: 2/SK

Dátum revízie: 2.6.2016

**1.1. IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

**1.2. Identifikátor produktu**

**Obchodný názov:**

BELZONA 1221 (SUPER E-METAL) TVRDIDLO

**Číslo produktu:**

SN 2024

**1.3. Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Identifikované použitie:**

Tvrdidlo do dvojzložkového systému. Pred použitím zmiešať so základom. Rýchlo tvrdnúci opravárenský systém pre havarijné a trvalé lepenie, opravy a renovácie všetkých železných a neželezných kovov.

**Nedoporučené použitie:**

Určené iba na použitie profesionálnymi pracovníkmi.

**1.4. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**Dodávateľ:** SLOVCEM, spol. s r.o. (distribútor)

Duklianskych hrdinov 651

901 01 Malacky

Slovensko

t.č.: 034/772 2917; 034/772 3438

email: [slovcem@slovcem.sk](mailto:slovcem@slovcem.sk)

**Výrobca:** BELZONA Polymerics Limited

Claro Road, Harrogate

North Yorkshire

HG1 4DS, England

+44 1423 567641

[sds@belzona.com](mailto:sds@belzona.com)

**1.5. Núdzové telefónne číslo**

+421 2 5477 4166 (nonstop)

Národné toxikologické centrum (NTIC)

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1. Klasifikácia zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

**BELZONA 1221  
(SUPER E-METAL) TVRDIDLO**

Strana 2 z 14  
Revízia: 2/SK

Dátum revízie: 2.6.2016

**Fyzikálne nebezpečenstvo:** Neklasifikované

**Nebezpečenstvo pre ľudské zdravie:**

akútna toxicita 4 - H 332

kožná senzibilizácia 1 - H 317

toxický pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) 3 – H 335

**Nebezpečenstvo pre životné prostredie:**

neklasifikované

**Poznámka:** plné znenie H viet je v kapitole 16

## 2.2. Prvky označovania

**Výstražné piktogramy:**



**Signálne slovo:** pozor

**Výstražné upozornenia:**

H 317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H 332 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

H 335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P 261 - Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P 271 - Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P 272 - Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska..

P 280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P 302 + P 352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P 304 + P 340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P 312 - Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

**BELZONA 1221  
(SUPER E-METAL) TVRDIDLO**

**Strana 3 z 14**  
**Revízia: 2/SK**



**Dátum revízie: 2.6.2016**

- P 321 - Odborné ošetrenie (pozri lekárske zariadenie na etikete).  
P 333 + P 313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky:  
vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P 362 + P 364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P 403 + P 233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P 405 - Uchovávajte uzamknuté.  
P 501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

**Obsahuje:** ALIFATICKÝ POLYIZOKYANÁT, BISFENOL A-EPICHLORHYDRIN,  
HEXAMETYLÉN DIIZOKYANÁT

**2.3. Iná nebezpečnosť** nie je známa


**3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

<b>ALIFATICKÝ POLYIZOKYANÁT</b>		<b>60 – 100 %</b>
CAS číslo: 28182-81-2	EC číslo: 500-060-2	Registračné číslo REACH: -
<b>Klasifikácia:</b> Acute Tox.4 - H 332 Skin Sens. 1 - H 317 STOT SE 3 - H 335		
<b>BISFENOL A-EPICHLORHYDRIN</b>		<b>1 – 5 %</b>
CAS číslo: 25068-38-6	EC číslo: 500-033-5	Registračné číslo REACH: 01-2119456619-26
<b>Klasifikácia:</b> Skin Irrit. 2 - H 315 Eye Irrit. 2 - H 319 Skin Sens. 1 - H 317 Aquatic Chronic 2 - H 411		

**BELZONA 1221  
(SUPER E-METAL) TVRDIDLO**

Strana 4 z 14  
Revízia: 2/SK

Dátum revízie: 2.6.2016

HEXAMETYLÉN DIIZOKYANÁT		< 0,5 %
CAS číslo: 822-06-0	EC číslo: 212-485-8	Registračné číslo REACH: 01-2119457571-37
<b>Klasifikácia:</b> Acute Tox. 4 - H 302 Acute Tox. 1 - H 330 Skin Irrit. 2 - H 315 Eye Irrit. 2 - H 319 Resp. Sens. 1 - H 334 Skin Sens. 1 - H 317 STOT SE 3 - H 335		

Úplne znenie H viet je v kapitole 16

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

###### Všeobecne:

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc a lekárovi poskytnite informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo etikety.

Pri bezvedomí nepodávajte postihnutému nič ústami.

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

###### Po inhalácii:

Zabezpečte čerstvý vzduch. Postihnutej osobe zabezpečte teplo a kľud. Pri zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie. Postihnutému nič nepodávajte ústami. Pri bezvedomí postihnutého uložte do stabilizovanej polohy a zabezpečte lekársku pomoc.

###### Po kontakte s pokožkou:

Vyzlečte kontaminovaný odev. Zasiahnuté miesto dôkladne umyte vodou a mydlom alebo použite vhodný prostriedok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE riedidlá ani rozpúšťadlá. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí (dráždenie, pálenie) vyhľadajte lekársku pomoc.

###### Pri kontakte s očami:

Odstráňte kontaktné šošovky. Ihneď dôkladne vyplachujte veľkým množstvom čistej čerstvej vody počas najmenej 15 minút (pri otvorených viečkach). Vyhľadajte lekársku pomoc.

###### Po požití:

V prípade náhodného požitia NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Zabezpečte kľud. Vypláchnite ústa vodou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**BELZONA 1221  
(SUPER E-METAL) TVRDIDLO**

**Strana 5 z 14**  
**Revízia: 2/SK**

**Dátum revízie: 2.6.2016**

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

Kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie. Kontakt s očami môže spôsobovať podráždenie.

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

Lekárske odporúčenie: Kontakt s pokožkou predstavuje nebezpečenstvo.

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné:**

Piesok, hasiaca pena, oxid uhličitý, hasiaci prášok, v prípade väčšieho požiaru vodná hmla.

**Nevhodné:**

NEPOUŽÍVAŤ priamy prúd vody

**5.2. Osobitné upozornenia vyplývajúce zo zmesi**

Pri horení vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné produkty horenia.

Vystavenie sa účinkom produktov rozkladu pri horení môže byť nebezpečné pre zdravie. Pri horení môžu vznikať oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, amoniak a dym.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Uzavreté nádrže vystavené ohňu chladiť prúdom vodnej sprchy. Zabrániť úniku zvyškov hasiacich médií do kanalizácie a vodných tokov. Pri hasení používať samostatný dýchací prístroj.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

**6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál**

Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami.

**6.1.2. Pre pohotovostný personál**

Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami. Používať osobné ochranné prostriedky uvedené v kapitole 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku produktu do odtoku a kanalizácie. Pri úniku väčšieho množstva produktu do kanalizačnej siete, pri znečistení tokov alebo jazier okamžite informovať miestne úrady vodného hospodárstva.

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

**BELZONA 1221  
(SUPER E-METAL) TVRDIDLO**

**Strana 6 z 14**  
**Revízia: 2/SK**

**Dátum revízie: 2.6.2016**

Zabrániť úniku rozliateho produktu alebo jeho zmesi s čistiacim prostriedkom do povrchových vôd, kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt pri rozliatí vhodným spôsobom zozbierať do vhodne označených nádob. Znečistené miesto posypať pieskom alebo iným inertným materiálom a zozbierať do nádob.

Znečistený povrch vyčistiť vodou zmiešanou s čistiacim prostriedkom (saponátom). Vzniknutú zmes zneškodniť v zmysle platných predpisov. Tento materiál a príslušná nádoba musí byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Ďalšie informácie môžu byť v kapitole 8 a 13

### **7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

#### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť prekročeniu medzných hodnôt koncentrácie v ovzduší, ktoré sú uvedené v kap. 8. Zabrániť prístupu nepovolánym osobám. Minimalizovať počet pracovníkov prichádzajúcich do styku s produktom a dĺžku ich expozície. Skladovať vždy v nádobách z rovnakého materiálu ako bola pôvodná nádoba, v ktorej bol produkt dodaný.

Počas prepravy alebo pri dlhšom skladovaní sa môžu hromadiť výpary vo vrchných častiach nádob. Preto pri otváraní nádob zabráňte nadýchaniu výparov. Nádoby otvárať na dobre vetranom mieste, ak je to možné mimo priestoru použitia. Po ukončení práce produkt dobre uzavrite a udržiajte v tesne uzavretom obale.

V pracovných a skladovacích priestoroch je zakázané jesť, piť, fajčiť.

Po manipulácii s produktom, pred jedlom, fajčením si starostlivo umyte ruky. Pri práci s produktom zabezpečte dostupnosť technických prostriedkov (prívod tečúcej vody, nádobu s vodou) pre prípadný výplach očí. Nevkladajte do vreca kontaminované pracovné predmety a náradie (napr. špachtle, aplikátory, štetce). Ak je to nevyhnutné znečistený pracovný odev vyzlečte, aby nedochádzalo ku kontaminácii povrchov a nebezpečenstvu neúmyselného kontaktu s pokožkou a očami. Čistite pravidelne ochranné oblečenie. Osobné ochranné prostriedky udržiajte v čistote. Po práci ruky ošetríte regeneračným krémom.

#### **7.2. Podmienky na bežné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

Dodržiavať bezpečnostné opatrenia uvedené na obale. Skladovať na suchom, dobre vetranom mieste mimo zdrojov tepla, zapálenia a priameho slnečného žiarenia pri teplote medzi +5°C a 30°C. Nefajčiť. Zabrániť prístupu nepovolánym osobám. Skladovať oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín.

Nesprávne skladovanie produktov a ich odpadov alebo ich zneškodňovanie nevhodným spôsobom môže mať za následok znečistenie životného prostredia presiaknutím do pôdy a vážne poškodenie spodných vôd, ktoré sú dôležitým zdrojom pitnej vody. Všetky prípravky musia byť bezpečne skladované na vhodne upravenom mieste, ktoré je izolované od odvodňovacieho systému a zabezpečené proti akémukoľvek úniku. Je potrebné dodržiavať princípy správneho skladovania nebezpečných látok.

Špeciálne izokyanáty môžu generovať nebezpečné pary pri teplote 40°C.

**BELZONA 1221  
(SUPER E-METAL) TVRDIDLO**

Strana 7 z 14  
Revízia: 2/SK

Dátum revízie: 2.6.2016

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia) nie ú známe

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Expozičné limity na pracovisku

##### Hexymetylén diizokyanát:

Limit dlhodobej expozície na pracovisku (8 hodín TWA): 0,02 mg/m<sup>3</sup>

Limit krátkodobej expozície na pracovisku (15 minút): 0,07 mg/m<sup>3</sup>

Vystavenie chemikáliám treba obmedziť použitím najefektívnejších a spoľahlivých opatrení, úmerných zdravotnému riziku, ktoré minimalizujú ich únik a rozptyl. Do úvahy treba brať všetky spôsoby expozície.

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Stupeň ochrany a typ nutnej regulácie bude závisieť na podmienkach možného kontaktu.

Možné regulačné opatrenia:

Malo by byť zabezpečené primerané vetranie.

#### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia

Výber ochranných pomôcok závisí od podmienok vystavenia, spôsobu použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania.

Uvedené odporúčania slúžia na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom a sú založené na predpoklade bežného použitia produktu na stanovený účel.

#### Ochrana dýchacích ciest

Ak mechanická regulácia nezaistí koncentráciu znečisťujúcich látok v ovzduší na požadovanej úrovni pre ochranu zdravia pracovníkov je vhodné použiť ochranu dýchacích ciest, ktorá vyhovuje požiadavkám EN 136 (celoobličajová maska) alebo EN 140 (polomaska), v kombinácii s filtrom proti organickým/anorganickým výparom, kyslým plynom a čpavku. Ak je pravdepodobné, že prostredie aplikácie bude kontaminované zvýšenou koncentráciou prachu, je nutné použiť vysoko účinný prachový filter (P3) v kombinácii s vyššie uvedeným. Je potrebné, aby kukla bola správne zapojená a filter sa vymieňal podľa pokynov výrobcu.

Pri precitlivenosti dýchacích ciest (astma, chronická bronchitída) sa nedoporučuje styk s produktom.

#### Ochrana rúk – protichemické ochranné rukavice

Vhodné materiály pre ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprén – CR: hrúbka  $\geq 0,5$  mm; čas prieniku  $\geq 480$  min.

Nitrilkaučuk – NBR: hrúbka  $\geq 0,35$  mm; čas prieniku  $\geq 480$  min.

**BELZONA 1221  
(SUPER E-METAL) TVRDIDLO**

**Strana 8 z 14**  
**Revízia: 2/SK**

**Dátum revízie: 2.6.2016**

Butylkaučuk – IIR: hrúbka  $\geq 0,5$  mm; čas prieniku  $\geq 480$  min.  
Fluórkaučuk –FKM: hrúbka  $\geq 0,4$  mm; čas prieniku  $\geq 480$  min.  
Doporučenie: Kontaminované rukavice zlikvidovať.

**Ochrana očí/tváre** – ochranné okuliare alebo bezpečnostný štít

**Ochrana kože**

Ochranný pracovný oblek, resp. špeciálny ochranný overal, antistatická obuv, platená resp. pogumovaná zástera, oblečenie musí byť vyhotovené z materiálu nevyvolávajúceho statický elektrický náboj.

**Špecifické hygienické opatrenia**

Dodržiavajte pravidlá osobnej hygieny. Umyte sa po každej manipulácii s produktom, pred jedlom, pitím alebo fajčením. Pravidelne čistite ochranný pracovný odev a ochranné pomôcky. Znečistený odev a obuv, ktorú nie je možné vyčistiť zlikvidujte. Udržujte čistotu!

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

**Vzhľad (produkt):** pasta  
**Zápach (produkt):** nepatrný  
**pH (produkt):** neznáme  
**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah (produkt):** nie je k dispozícii  
**Teplota vzplanutia (produkt):**  $> 170^{\circ}\text{C}$  (metóda CC uzavretý kelímok)  
**Tlak pár (produkt):**  $< 0,00001$  kPa ( $20^{\circ}\text{C}$ )  
**Hustota pár (produkt):** nie je k dispozícii  
**Relatívna hustota (produkt):** 1,15 – 1,25 (pri  $20^{\circ}\text{C}$ )

<b>BISFENOL A-EPICHLORHYDRIN</b>		
Teplota tavenia/oblasť topenia	$-16^{\circ}\text{C}$ (101,3 kPa)	<b>Zdroj: ECHA</b>
Teplota varu	nie je k dispozícii	
Teplota vzplanutia	$264-268^{\circ}\text{C}$ (102-102,89 kPa)	
Medze výbušnosti (obj. %)	nie je výbušný	
Tlak pár	0 Pa ( $25^{\circ}\text{C}$ )	
Hustota	$1,15-1,17$ g/cm <sup>3</sup> ( $25^{\circ}\text{C}$ )	
Rozpustnosť vo vode	$5,4 - 8,4$ mg/l ( $20^{\circ}\text{C}$ )	
Teplota samovznietenia	nie je k dispozícii	
Viskozita	10 - 12 mPas	
Rozdeľovací koef.: n-butanol/voda	nie je k dispozícii	
Teplota rozkladu	nie je k dispozícii	
Oxidačné vlastnosti	nie je k dispozícii	



**BELZONA 1221**  
**(SUPER E-METAL) TVRDIDLO**

Strana 9 z 14  
Revízia: 2/SK

Dátum revízie: 2.6.2016

<b>HEXAMETYLÉN DIIZOKYANÁT</b>		
Teplota tavenia/oblasť topenia	-67°C	<b>Zdroj: ECHA</b>
Teplota varu	255°C	
Teplota vzplanutia	130°C	
Medze výbušnosti (obj. %)	nie je k dispozícii	
Tlak pár	0,7 Pa (20°C)	
Hustota	1,05 g/cm <sup>3</sup> (20°C)	
Rozpustnosť vo vode	nestanovená	
Teplota samovznietenia	454°C	
Viskozita	1,73 – 2,4 mPas	
Rozdeľovací koef.: n-butanol/voda	nie je k dispozícii	
Teplota rozkladu	nie je k dispozícii	
Oxidačné vlastnosti	nie je k dispozícii	

**9.2. Iné informácie** žiadne

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita**

Nie je známa nebezpečná reaktivita

**10.2. Chemická stabilita**

Pri odporúčaných skladovacích podmienkach je produkt stabilný

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie je riziko nebezpečných reakcií pri doporučenom skladovaní a použití.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú známe

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Oxidačné činidlá, silné kyseliny – reaguje exotermicky

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri dodržaní podmienok skladovania a manipulácie sa nerozkladá.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Údaje pre produkt nie sú k dispozícii.

<b>BISFENOL A-EPICHLORHYDRIN</b>		
<b>Akútna toxicita</b>	LD50 potkan – orálna tox. = 2 000-15 000 mg/kg	
	LD50 potkan – dermálna tox. = 2 000 mg/kg	
	LC0 potkan (5h)– inhalačná tox. = 0 ppm	
<b>Dráždivosť</b>	nie je k dispozícii	

**BELZONA 1221  
(SUPER E-METAL) TVRDIDLO**

Strana 10 z 14  
Revízia: 2/SK

Dátum revízie: 2.6.2016

<b>Senzibilizácia</b>	nie je senzibilizujúci	<b>Zdroj:</b> ECHA
<b>Karcinogenita</b>	nie je karcinogénny	
<b>Mutagenita</b>	nie je mutagénny	
<b>Reprodukčná toxicita</b>	nie je toxický pre reprodukciu	

**HEXAMETYLÉN DIIZOKYANÁT**

<b>Akútna toxicita</b>	LD50 potkan – orálna tox. = 746 - 959 mg/kg LD50 potkan – dermálna tox. = 7 000 mg/kg LC50 potkan (4 h)– inhalačná tox. = 124 mg/m <sup>3</sup>	<b>Zdroj:</b> ECHA
<b>Dráždivosť</b>	nie je k dispozícii	
<b>Senzibilizácia</b>	nie je k dispozícii	
<b>Karcinogenita</b>	nie je karcinogénny	
<b>Mutagenita</b>	nie je mutagénny	
<b>Reprodukčná toxicita</b>	nie je toxický pre reprodukciu	

**11.2. Iné informácie**

Koncentrácia výparov prevyšujúca doporučenú hranicu expozície dráždi oči a dýchacie cesty, môže spôsobiť bolesti hlavy, závrate, výpary sú anestetické a môžu vyvolať ďalšie nežiadúce účinky na centrálny nervový systém.

Kontakt s pokožkou predstavuje riziko.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Údaje pre produkt nie sú k dispozícii.

<b>BISFENOL A-EPICHLORHYDRIN</b>		
<b>Toxicita</b>	LC50 (4dni) (ryby) = 1,2 – 3,6 mg/l EC50 (48h) (bezstavovce) = 1,1 – 2,8 mg/l IC50 (3h) (mikroorganizmy) = 100 mg/l	<b>Zdroj:</b> ECHA
<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	nie je k dispozícii	
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	nie je k dispozícii	
<b>Mobilita v pôde</b>	nie je k dispozícii	
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB	

**BELZONA 1221  
(SUPER E-METAL) TVRDIDLO**

Strana 11 z 14  
Revízia: 2/SK

Dátum revízie: 2.6.2016

<b>HEXAMETYLÉN DIIZOKYANÁT</b>		
<b>Toxicita</b>	LC0 (4 dni) (ryby) = 82,8 mg/l EC0 (48h) (bezstavovce) = 89,1 mg/l EC50 (3 h) (mikroorganizmy) = 842 mg/l	<b>Zdroj: ECHA</b>
<b>Perzistencia a degradovateľnosť</b>	nie je k dispozícii	
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	nie je k dispozícii	
<b>Mobilita v pôde</b>	nie je k dispozícii	
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Látka sa nepovažuje za PBT alebo vPvB	

### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Z čistenia pomôcok, zariadení, podláh a nádob môže vzniknúť veľké množstvo odpadu. Všetky použité čistiace prostriedky sú potenciálnym zdrojom znečistenia. Voda obsahujúca čistiace prostriedky, odmasťovače a iné čistiace prípravky sa nesmie dostať do drenáží na povrchovú vodu alebo nesmie vsakovať do studní. Všetky čistiace práce na báze vody sa musia realizovať vo vyhradených priestoroch mimo povrchovej vody, musia byť izolované vhodným technickým prehradením a znečistená voda sa musí zhromažďovať a odovzdať na bezpečnú likvidáciu. Ak sa na čistenie použijú čistiace prostriedky nemiešateľné s vodou, napr. riedidlá, je nutné ich zlikvidovať bezpečným spôsobom v súlade s platnými predpismi. Zabrániť úniku zmesi do kanalizácie, vodných tokov alebo iných miest, z ktorých by mohli kontaminovať podzemné alebo povrchové vody. Nezreagovaný produkt sa zneškodňuje ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom o odpadoch (číslo odpadu 08 05 01).

Obaly sa likvidujú vhodným profesionálnym spôsobom v súlade so zákonom o odpadoch. Obaly používané pri preprave, ktoré neboli znečistené produktom, môžu byť znovu použité alebo recyklované. Prázdne znečistené obaly sa likvidujú ako nebezpečný odpad (číslo odpadu 15 01 10). Znečistené zmiešavacie dosky, špachtle, aplikátory, štetky a zmiešavacie misky sa po vytvrdnutí môžu zneškodňovať spolu s komunálnym odpadom.

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1. Číslo OSN (identifikačné číslo látky – UN)** neaplikované

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

neaplikované

**14.3. Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu** neaplikované

**14.4. Obalová skupina** neaplikované

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Látka znečisťujúca more: nie

**BELZONA 1221  
(SUPER E-METAL) TVRDIDLO**

**Strana 12 z 14**  
**Revízia: 2/SK**

**Dátum revízie: 2.6.2016**

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
neaplikované

## **15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 109/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 552/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 276/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 207/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 336/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 494/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

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.

Nariadenie komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa na účely technického a vedeckého pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/112/ES o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady

**BELZONA 1221  
(SUPER E-METAL) TVRDIDLO**

**Strana 13 z 14**  
**Revízia: 2/SK**

**Dátum revízie: 2.6.2016**

2000/53/ES, 20002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôsobiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

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

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

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti** nebolo vykonané

## **16. INÉ INFORMÁCIE**

### **Úplné znenie H výrokov z kap. 3**

H 302	Škodlivý po požití.
H 315	Dráždi kožu.
H 317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H 319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H 330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H 332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H 334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H 335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H 411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **Pokyny pre školenie**

Osoby, ktoré s produktom manipulujú musia byť preukázateľne oboznámené s jeho nebezpečnými vlastnosťami, zásadami ochrany zdravia a životného prostredia. Musia byť oboznámení s jeho nepriaznivými účinkami na človeka a prírodu, taktiež musia byť oboznámení so zásadami prvej pomoci.

**Táto verzia KBÚ nahrádza všetky predchádzajúce verzie.**

### **Posledná revízia:**

- Kapitola 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú uvedeného produktu a zodpovedajú našim súčasným poznatkom a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu produktu a nemusia platiť už pri ďalšom jeho zmiešavaní s inými látkami.

Aby ste sa uistili, že táto KBÚ je poslednou dostupnou verziou, ktorá je k dispozícii kontaktujte spoločnosť SLOVCEM, spol. s r.o.

V dôsledku meniacej sa legislatívy a zmien v klasifikácii chemických látok obsiahnutých v produkte môže pri ďalšom revidovanom vydaní KBÚ prísť k zmene klasifikácie a označovania produktu. Preto je nutné, aby ste skontrolovali či daná KBÚ sa vzťahuje k danému produktu podľa dátumu výroby uvedenom na obale.

Zodpovednosťou užívateľa je presvedčiť sa o vhodnosti použitia výrobku pre daný účel. Ak užívateľ mení balenie produktu je jeho zodpovednosťou presvedčiť sa či bol výrobok v novom obale označený v súlade s klasifikáciou a označením v KBÚ platnou pre daný výrobok.



**BELZONA 1221  
(SUPER E-METAL) TVRDIDLO**

**Strana 14 z 14**  
**Revízia: 2/SK**

**Dátum revízie: 2.6.2016**

---

Všetkým, ktorí budú s výrobkom manipulovať alebo ho používať, musia byť oznámené príslušné varovania a postupy pre bezpečnú manipuláciu.  
Za dodržovanie národnej legislatívy zodpovedá odberateľ.