

**Karta bezpečnostných údajov**  
*podľa 1907/2006/ES, Článok 31*

Dátum tlače: 08.01.2018

Revízia: 23.07.2013

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****· 1.1 Identifikátor produktu**

- **Obchodný názov:** HYDROSOL ELASTIC

- **Číslo artikla:** HDE

- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Pri konečnom používaní sa cementy a zmesi, ktoré obsahujú cementy používajú na výrobu stavebných materiálov a prvkov tak pre priemyselné /profesionálnych spracovateľov (odborníci v stavebníctve) ako aj pre súkromných konečných používateľov. Pri tom sa cementy a zmesi, ktoré obsahujú cementy miešajú s vodou, homogenizujú a spracovávajú do požadovaného stavebného materiálu a stavebného prvku. Takéto postupy pre spracovanie si vyžadujú správnu manipuláciu so suchým (prášok) a s vodou zmiešaným materiálom (cementová kaša, malta alebo betón).

Cementová elastická vodotesná hmota HYDROSOL ELASTIC , HDE.

- **Štadium životného cyklu PW** Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi

- **Sektor použitia**

SU19 Stavebné a konštrukčné práce

SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

- **Kategória produktov**

PC1 Lepidlá, utesňovacie hmoty

HYDROSOL ELASTIC je priemyselne pripravená maltová zmes, vyrobená na základe cementu na realizáciu elastickej vodotesnej ochrany vertikálnych a horizontálnych povrchov nádrží na vodu, prvkov kanalizačných systémov a podobných objektov, na vodotesnú ochranu povrchov v kúpeľniach (kde sú vnútorné steny realizované suchou výstavbou zvyčajne vyhotovené zo sadrokartónových dosiek), na balkónoch, terasách, v bazénoch (pred osadením keramických obkladov a dlažieb), ako aj na ochranu podzemných častí stavebných objektov – tunelov, priečestov, podperných a oporných múrov, betónových plotov a pod. na ochranu pred priesakom zemnej vlhkosti a vody.

Vyhovuje požiadavkám pre objekty na výrobu, skladovanie a prípravu pitnej vody.

- **Kategória procesov PROC19** Manuálne činnosti zahŕňajúce ručný kontakt

- **Kategória uvoľňovania do životného prostredia**

ERC10a Rozšírené používanie výrobkov s nízkou úrovňou uvoľňovania (externé)

- **Kategória výrobku AC4** Kameň, omietka, cement, sklo a keramika

- **Použitie materiálu /zmesi**

Stavebná chémia

HYDROSOL ELASTIC je elastická vodotesná hmota, suchá priemyselne pripravená malta, vyrobená na základe cementu. Používa sa na:

- elastickej vodotesnej ochrany v kúpeľniach, na balkónoch, terasách, v bazénoch pred osadením keramických obkladov a dlažieb;

- realizáciu elastickej vodotesnej ochrany vonkajších a vnútorných betónových a cementových povrchov;

- ochranu podzemných častí stavebných objektov pred vplyvom zemnej vlhkosti a vody.

Pre HYDROSOL ELASTIC existuje vyhlásenie o vhodnosti na použitie v styku s pitnou vodou; vyhovuje požiadavkám pre objekty na výrobu, skladovanie a prípravu pitnej vody; výrobok je elastický s dlhodobou vodotesnou ochranou; má výbornú prídržnosť k podkladu (aj na starú keramiku); zabráňuje degradácii betónu; ochrana na pozitívny a negatívny tlak vody; ľahké a jednoduché osadenie keramických obkladov; možnosť natierania a iných dekoračných úprav; účinne chráni časti objektov pred vplyvom zemnej vlhkosti; pre náročné povrhy.

Proizvod je kemijska zmes, za katero je značilna nízka vsebnosť nevarnih snovi. Razen cementa proizvod preverjeno ne vsebuje drugih nevarnih in hlapných organických snovi in težkých kovín.

Výrobok je chemická zmes, pre ktorú je typický nízky obsah nebezpečných látok. Okrem cementu výrobok neobsahuje iné nebezpečné a prchavé organické zlúčeniny a ľažké kovy.

- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

- **Výrobca/dodávateľ:**

JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28

JUB a.s.

Stará Vajnorská 27

(pokračovanie na strane 2)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.01.2018

Revízia: 23.07.2013

## Obchodný názov: HYDROSOL ELASTIC

1262 DOL PRI LJUBLJANI  
SLOVENIJA  
T: + 386 1 5884 183  
F: + 386 1 5884 250  
E: info@jub.si

(pokračovanie zo strany 1)  
831 04 Bratislava  
SLOVENSKO  
T: + 421 2 4363 1761  
F: + 421 2 4911 3032  
E: jub@jub.sk

- **Informačné oddelenie:**  
Oddelenie bezpečnosť výrobku  
TRC JUB  
Branko Petrovič, MSc  
T: +386 1 5884 185  
F: +386 1 5884 227  
E: branko.petrovic@jub.eu
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
Normálny pracovný čas na (8-16 CET) - Skupina JUB +386 1 5884 185

Núdzové telefónne číslo:  
Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-5477 4166  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnejch intoxikáciách.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Výrobok je zaradený ako nebezpečná zmes v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), pretože obsahuje cement.

- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivnosť

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

- **2.2 Prvky označovania**

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa nariem CLP.

- **Výstražné pikturomy**



GHS05 GHS07

- **Výstražné slovo Nebezpečenstvo**

- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

Cement, portland, chemicals

- **Výstražné upozornenia**

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

- **Bezpečnostné upozornenia**

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

(pokračovanie na strane 3)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.01.2018

Revízia: 23.07.2013

## Obchodný názov: HYDROSOL ELASTIC

(pokračovanie zo strany 2)

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.
P305+P351+P338	<b>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:</b> Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P321	Odborné ošetrenie (pozri na etikete).
P501	Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

### · Ďalšie údaje:

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### · Označenie nebezpečenstva:

Kontakt pokožky s mokrým cementom, čerstvým betónom alebo maltou môže vyvoláť dráždenie, dermatitídu alebo poleptania. Môže spôsobiť poškodenie na výrobkoch z hliníka alebo iných neušľachtilých kovov.

### · Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:

Cement nesplňa kritériá pre PBT alebo vPvB v súlade s Prílohou XIII dokumentu REACH (Nariadenie (ES) č. 1907/2006).

Cementový prach môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Keď cement reaguje s vodou, napríklad pri príprave betónovej zmesi alebo malte ked' cement hydratuje, vzniká silný alkalický roztok. Vzhľadom k silnej alkalite môže mokrý cement spôsobiť podráždenie kože a očí. To môže tiež vyvoláť alergickú reakciu u niektorých jedincov v dôsledku obsahu rozpustného chrómu Cr (VI). Ak je potrebné, do cementu sa pridáva prostriedok na zníženie obsahu šestmocného chrómu (chróm VI) pod hranicu 0,0002%.

### · 2.3 Iná nebezpečnosť

### · Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### · PBT: Nepoužiteľný

### · vPvB: Nepoužiteľný

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### · 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi

#### · Popis:

Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Hlavné zložky výrobku HYDROSOL ELASTIC sú: cement, polymérne spojivo, silikátové plnivá, celulózové zahustovadlo, aditíva.

#### · Nebezpečné obsiahnuté látky:

65997-15-1	Cement, portland, chemicals ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	15,0 - 19,0%
------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

### · Ďalšie údaje:

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### · Po vdýchnutí:

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

#### · Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnut.

#### · Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

#### · Po prehltnutí:

Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

### · 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 4)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.01.2018

Revízia: 23.07.2013

### **Obchodný názov: HYDROSOL ELASTIC**

- 4.3 **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- (pokračovanie zo strany 3)

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

- 5.1 **Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.
- 5.2 **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 5.3 **Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- 6.1 **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Používať osobné ochranné prostriedky.
- 6.2 **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Opatrenia pri rozsypaní

Nesplachujte cement do kanalizačných a odvodňovacích systémov ani do vodných plôch (napr. vodných tokov).

Ak je to možné rozsypaný materiál zozbierajte v suchom stave.

#### **Suchý cement**

Používajte suché metódy odstraňovania ako čistenie vysávaním alebo odsávaním (priemyselné prenosné zariadenia vybavené filtriemi vzduchu s vysokou účinnosťou čistenia vzduchu (EPA a HEPA filtre, EN 1822-1) alebo obdobné zariadenia), ktoré nespôsobujú prášenie. Na čistenie nikdy nepoužívajte stlačený vzduch.

Ďalšou možnosťou je zotretie prachu mokrým pozametaním alebo použitím mokrého čistenia vodným sprejom alebo prúdu jemnej vodnej hmly (aby sa zabránilo vzostupu prachu) a odstránenie vzniknutého kalu.

Ak to nie je možné, odstráňte kal vodou (mokrý cement).

Keď nie je možné mokré čistenie alebo čistenie vysávaním a je možné len suché čistenie kartáčmi, je potrebné zabezpečiť, aby pracovníci nosili vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky a aby zabránili šíreniu prachu.

Predchádzajte vdychovaniu cementu a kontaktu s pokožkou. Rozsypaný materiál zhromažďte do kontajnerov a následne ho použite. Pred likvidáciou nechajte zatuhnuť ako je popísané v ODDIELI 13.

#### **Mokrý cement**

Pri čistení mokrého cementu ho umiestnite do kontajneru. Nechajte materiál vysušiť a zatuhnuť pred likvidáciou ako je popísané v ODDIELI 13.

V prípade úniku plynu alebo prieniku do pôdy upovedomiť príslušné úrady.

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

- 6.3 **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Mechanicky zozbierať.

- 6.4 **Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

- 7.1 **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Pri dodržaní predpísanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- 7.2 **Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Zabezpečiť ochranu pred vniknutím do pôdy.

(pokračovanie na strane 5)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.01.2018

Revízia: 23.07.2013

### Obchodný názov: HYDROSOL ELASTIC

(pokračovanie zo strany 4)

**• Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Neskladovať spolu s redukčnými prostriedkami, zlúčeninami ľahkých kovov, kyselinami a alkalickými látkami.

**• Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Kontrola obsahu rozpustného chrómu VI.

Pri cementoch ošetrených redukčným činidlom na zníženie rozpustného chrómu (VI) v súlade s predpismi sa účinnosť redukčného činidla časom znížuje. Cementové vrecia a/alebo dodacia dokumentácia obsahujú informácie o dátume balenia, podmienkach skladovania a dobe skladovania (skladovateľnosť), počas ktorej sa zachová aktívita redukčného činidla a tým udržaný obsah rozpustného šestmocného chrómu VI pod 0,0002% z celkovej hmotnosti suchého cementu pripraveného na použitie, v zhode s normou EN 196-10.

Pri nesprávnom skladovaní (vstup vlhkosti) alebo pri zmene skladovacieho priestoru sa môže účinnosť obsahujúceho redukčného činidla predčasne znížiť, z dôvodu čoho nie je možné využiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

**• Skladovacia trieda:** Trieda skladovania: 13 - Nehorľavé pevné výrobky

**• 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Balené výrobky by mali byť skladované v originálnych dobre uzavorených vreciach nad podlahou v chladnom a suchom priestore chránenom pred nadmerným prievanom, aby nedochádzalo ku strate kvality.

Vrecia by mali byť skladované (vrstvené) stálym spôsobom. Nepoužívajte hliníkové nádoby na skladovanie alebo prepravu mokrých cementových zmesí kvôli nezlučiteľnosti materiálov.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**• Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

**• 8.1 Kontrolné parametre**

**• Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**65997-15-1 Cement, portland, chemicals (18%)**

NPEL	NPEL hranicný dlhodobá hodnota: 5 mg/m <sup>3</sup> (I)
	EU

**• Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

**• 8.2 Kontroly expozície**

**• Osobné ochranné prostriedky:**

**• Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecte.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabránit styku s očami.

**• Ochrana dýchania:**

Technicko-technologické kontroly

Expozícia – pre 1 mg/m<sup>3</sup>: Dĺžka nie je obmedzená (až 480 minút za zmenu, 5 zmien v týždni)

Expozičný scenár PROC\* Lokálne riadenie/ miestne opatrenia & Efektivita

Priemyselná výroba hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov

2, 3	Nepožadované
14, 26	Nepožadované alebo bežné lokálne odsávanie, 78 %
5, 8b, 9	Bežné lokálne odsávanie, 78%

Priemyselné použitie suchých hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov (vnútorné, vonkajšie)

2	Nepožadované
14, 22, 26	Nepožadované alebo bežné lokálne odsávanie, 78 %
5, 8b, 9	Bežné lokálne odsávanie, 78%

Priemyselné použitie mokrých suspenzií hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov

7	Nepožadované alebo bežné lokálne odsávanie, 78 %
2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14	Nepožadované

Profesionálne použitie suchých hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov (vnútorné, vonkajšie)

2	Nepožadované alebo bežné vetrania, 29%
---	----------------------------------------

(pokračovanie na strane 6)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.01.2018

Revízia: 23.07.2013

**Obchodný názov: HYDROSOL ELASTIC**

9, 26 5, 8a, 8b, 14 19 alebo vonku	Nepožadované alebo lokálna vetracia jednotka, 77% Nepožadované alebo lokálna vetracia jednotka, 72% <i>Lokálne opatrenia nie sú použiteľné, použitie iba v dobre vetrateľných priestoroch alebo vonku</i>	(pokračovanie zo strany 5)
---------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

*Profesionálne použitie mokrých suspenzií hydraulických stavebných a konštrukčných materiálov*

11 2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	Nepožadované alebo lokálna vetracia jednotka, 77% <i>Nepožadované</i>
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

\* PROC sú určené použitia a postupy, ktoré sú popísané v bode 15.

**· Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produkтом/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

**· Materiál rukavíc**

Vol'ba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc , a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

**· Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistíť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

**· Ochrana očí:**



Tesne priľnavé ochranné okuliare.

**· Opatrení na manažment rizík**

Odporúčame použitie kvalitných pracovných odevov a osobných ochranných pracovných prostriedkov. Používajte len vybavenie, ktoré je v súlade s normami, ako:

- Vhodné sú ochranné rukavice, ktoré splňajú kritériá uvedené v norme EN 374.
- Ochranné okuliare musia byť v súlade s normou EN 166.
- Respiračné masky pre jemné prachové častice a pary by mali byť v súlade s normou EN 143 (plné masky), EN 149 (filter prachových častic), EN 14387 (filtre pre plyny a kombinované filtre).

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

**· Všeobecné údaje**

**· Vzhľad:**

**Forma:**

prášok

**Farba:**

svetlosivý

**· Zápac:**

bez zápacu

**· Prahová hodnota zápacu:**

Neurčené.

**· hodnota pH pri 20 °C:**

11

**· Zmena skupenstva**

**Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** neurčený

**· Teplota vzplanutia:**

Nepoužiteľný

**· Horľavosť (tuhá látka, plyn):**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 7)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.01.2018

Revízia: 23.07.2013

**Obchodný názov: HYDROSOL ELASTIC**

(pokračovanie zo strany 6)

<b>· Teplota rozkladu:</b>	Neurčené.
<b>· Teplota samovznetenia:</b>	Produkt nie je samozápalný.
<b>· Výbušné vlastnosti:</b>	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
<b>· Rozsah výbušnosti:</b>	
Spodná:	Neurčené.
Horná:	Neurčené.
<b>· Tlak pary:</b>	Nepoužiteľný
<b>· Hustota pri 20 °C:</b>	0,92 g/cm <sup>3</sup>
<b>· Relatívna hustota</b>	Neurčené.
<b>· Hustota pár:</b>	Nepoužiteľný
<b>· Rýchlosť odparovania</b>	Nepoužiteľný
<b>· Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b>	
Voda:	nerozpustný
<b>· Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Neurčené.
<b>· Viskozita:</b>	
Dynamická:	Nepoužiteľný
Kinematická:	Nepoužiteľný
<b>· Obsah rozpúšťadla:</b>	
VOC (EC)	0,00 %
<b>· Obsah pevných častí:</b>	100,0 %
<b>· 9.2 Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akúttna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

-----  
 LD50 dermálne > 2000 mg/kg (potkan)  
 LD50 orálne > 2000 mg/kg (potkan)  
 LC50 inhalačne > 2 mg/m<sup>3</sup>, 4 h (potkan)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(pokračovanie na strane 8)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.01.2018

Revízia: 23.07.2013

### **Obchodný názov: HYDROSOL ELASTIC**

(pokračovanie zo strany 7)

**· Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

**Cement Trieda nebezpečnosti / Kategória Účinok**

**Akútna toxicita - dermálna**

Medzná skúška, králik, kontakt po 24 hodín, 2.000 mg/kg telesnej hmotnosti - neletalne.

Na základe dostupných dát nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Akútna toxicita - inhalačné (plyny, pary, prach a hmota)**

Ak neboli pozorované žiadne akútne účinky pri vdychovaní.

Na základe dostupných dát nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Akútna toxicita - orálna**

Zo štúdií s odpraškami z výroby portlandského slinku nevyplývajú žiadne údaje o toxicite.

Na základe dostupných dát nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**Žieravosť/ dráždivosť pre kožu, kat.2**

Pri kontakte cementu s mokrou pokožkou spôsobí zdurenie, pukanie či praskanie pokožky. Ďalší kontakt sú súčasným trením môže spôsobiť silné popáleniny.

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí, kat.1**

Portlandský slinok spôsobil rôznorodý obraz vplyvov na rohovku a vypočítaný index dráždivosti bol cca 128.

Cementy na všeobecné použitie obsahujú rôzne množstvo portlandského slinku, popolčeka, vysokopečnej trosky a sadry, prírodného pucolánu a kalcinovanej bridlice, kremičitého prachu a vápenca.

Priamy kontakt s cementom môže spôsobiť poškodenie rohovky mechanickou záťažou, okamžité alebo oneskorené podráždenie alebo zápal. Priamy kontakt s väčším množstvom suchého prachu z cementu alebo poprskanie/postriekanie mokrým cementom môže spôsobiť účinky od lahlkého podráždenia očí (napr. zápal spojiviek či očného viečka) po chemické popáleniny / poleptanie a slepotu.

**Senzibilizácia kože, kat. 1B**

Niektoj jednotlivci môžu trpieť po expozícii mokrým cementovým prachom ekzémom spôsobeným bud' vysokým pH, ktoré vyvoláva kontaktnú dermatitídu z podráždenia po dlhodobom kontakte alebo imunologickú reakciu na rozpustný Cr (VI), ktorý vyvoláva kontaktnú alergickú dermatitídu. Reakcia sa môže objaviť v rôznych formách od miernej vyrážky až po ťažkú dermatitídu a je kombináciou oboch vyššie uvedených mechanizmov.

Pokial' cement obsahuje redukčné činidlo k redukcii obsahu rozpustného Cr(VI) a pokial' v dobe skladovateľnosti nie je prekročený limit pre rozpustný Cr(VI), senzibilizujúci účinok sa neočakáva.

**· Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**

**· Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**· Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**· Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**· Toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

STOT jednorázová expozícia, kat. 3

Prach portlandského cementu môže dráždiť hrdlo a dýchacie cesty. Po vystavení osoby pôsobeniu koncentrácie vyšej ako expozičné limity na pracovisku sa môže prejavíť kašľanie, kýchanie a dýchavičnosť/ zádušnosť.

Celkove štruktúra dôkazov jasne naznačuje, že expozícia v pracovnom prostredí cementovým prachom spôsobuje nedostatočnosť dýchacej funkcie. Avšak dostupné dôkazy sú momentálne nedostatočné k stanoveniu určitej istoty vo vzťahu veľkosti dávky a týchto účinkov.

**· Toxicita pre špecifický cielový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Existuje indikácia COPD (chronická obstrukčná choroba plúc). Účinky sú akútne a v dôsledku vysokej expozície. Neboli pozorované žiadne chronické účinky alebo účinky pri nižších koncentráciách. Na základe dostupných dát nie sú kritéria klasifikácie splnené.

**· Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

SK

(pokračovanie na strane 9)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.01.2018

Revízia: 23.07.2013

**Obchodný názov: HYDROSOL ELASTIC**

(pokračovanie zo strany 8)

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

**• 12.1 Toxicita**

**• Vodná toxicita:**

Cement nie je nebezpečný pre životné prostredie. Ekotoxikologické testy portlandského cementu na dafniu - *Daphnia magna* a *Selenastrum coli* ukázali len nízke toxicke pôsobenie. Preto LC50 a EC50 hodnoty nebolo možné určiť. Neexistuje žiadny náznak o toxicite v sedimente. Prítomnosť veľkého množstva cementu vo vode však môže spôsobiť zvýšenie pH, a preto môžu byť za určitých okolností toxicke pre život vo vode (vodné prostredie, vodné organizmy).

**• 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**• 12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**• 12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**• Ekotoxické účinky:**

**• Ostatné údaje:**

Kontrola expozície životného prostredia:

Pre zabránenie prachových emisií do životného prostredia vid' opatrenia technicko-technologickej kontroly (podkapitola 8.2.1). Použite všetky vhodné opatrenia, aby sa zabránilo úniku zmesi do vody (kanalizácia, podzemné a povrchové vody). V závodoch, kde sa manipuluje s cementom a kde sa prepravuje, nakladá, vykladá a skladuje, je potrebné zabezpečiť vhodné technicko-technologicke opatrenia na obmedzenia vypúšťania prachových emisií na pracovisku. Preventívne opatrenia je zvlášť potrebné zabezpečiť, aby sa koncentrácia vdychovaného cementového prachu pohybovala pod povolenými prahovými (medznými) hodnotami, ktoré sú určené pre portlandský cement.

Obmedzovanie expozície životného prostredia pre emisie cementových častic vo vzduchu musí byť v súlade s dostupnou technológiou a platnými predpismi pre emisie prachových častic obecne. Obmedzovanie expozície životného prostredia je relevantné aj pre vodné prostredie, pretože emisie cementu sa v rôznych fázach životného cyklu (výroba a použitie) sa týkajú hlavne podzemnej a odpadovej vody. Efekt vo vodnom prostredí a hodnotenie rizík zahrňuje vplyv na organizmy/ekosystémy v dôsledku prípadnej zmeny súvisiacej s pH (rozpušťanie hydroxidov). Toxicita ďalších rozpustených anorganických iónov je očakávaná ako zanedbatelná v porovnaní s možným účinkom zmeny pH. Pre akékoľvek účinky, ktoré môžu nastať behom výroby a použitia, sa očakáva miestne merítko v súvislosti so zmenou pH. pH odpadových vôd a povrchovej vody by nemalo presiahnuť hodnotu pH=9. V opačnom prípade by to mohlo viest' k dopadu na mestské čistiарne odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd. Vzhľadom k tomuto posúdeniu expozície sa odporúča postupovať nasledovne:

1. stupeň: Získať informácie o odpadových pH a príspevku cementu na výsledné pH. Ak je hodnota vyššia ako pH 9, možno túto zmenu prisudzovať cementu, potom sú potrebné ďalšie kroky k zabezpečeniu bezpečného používania.

2. stupeň: Získať informácie o pH vody na vtoku. pH vody na vstupe nesmie prekročiť hodnotu pH=9.

3. stupeň: Zmerať pH v recipiente na výtoku. Ak je hodnota pH nižšia ako 9, je bezpečné používanie primerane preukázané. Ak je zistená hodnota pH vyššia ako 9, musia byť prijaté opatrenia k riadeniu rizík: odpadové vody musia podstúpiť neutralizáciu a tak musí byť zabezpečené bezpečné používanie cementu pri výrobe alebo jeho používani.

Nie sú nutné žiadne zvláštne opatrenia pre reguláciu emisií vzhľadom k suchozemskému prostrediu (pôda).

**• Ďalšie ekologické údaje:**

**• Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriadenom stave alebo vo väčších množstvách.

**• 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**• PBT:** Nepoužiteľný

**• vPvB:** Nepoužiteľný

**• 12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**• 13.1 Metódy spracovania odpadu**

Stanovenie pre odstraňovanie cementových výrobkov:

(pokračovanie na strane 10)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.01.2018

Revízia: 23.07.2013

**Obchodný názov: HYDROSOL ELASTIC**

(pokračovanie zo strany 9)

*Odstraňovanie cementu musí byť vykonané v súlade s právnymi predpismi:*

1. Výrobok - cement, ktorý prekročil svoju dobu použiteľnosti/ trvanlivosti/skladovateľnosti:

Ak sa preukázalo, že obsahuje viac ako 0,0002% rozpustného Cr (VI), nesmie byť použitý / predaný, inak ako pre použitie v kontrolovaných uzavretých a plne automatizovaných procesoch. Recykluje alebo zlikviduje sa v súlade s platnými právnymi predpismi alebo sa mu znova prídá redukčné činidlo.

2. Produkt - nepoužité zvyšky alebo vysypaný suchý materiál:

Pozbierajte suché nepoužité zvyšky alebo vysypaný suchý materiál tak ako je. Označte kontajnery. Je možné materiál znova použiť pri zhodnotení doby použiteľnosti a požiadavky, aby sa zabránilo práseniu. V prípade likvidácie, ho nechajte stvrdnúť vodou a zlikvidujte podľa bodu "Produkt - po zmiešaní s vodou/po pridaní vody, vytvrdenutý".

3. Produkt - kaly

Kaly nechajte zatuhnuť, vyvarujte sa prenikaniu alebo vylievaniu do odpadových vôd a kanalizačných systémov alebo do vodných plôch (napr. potoky) a zlikvidujte ich ako je uvedené nižšie v časti "Produkt - po zmiešaní s vodou/po pridaní vody, vytvrdenutý".

4. Produkt - po zmiešaní s vodou/po pridaní vody, vytvrdenutý

Zabráňte prístupu do systému odpadových vôd. Vytvrdenutý materiál zlikvidujte ako odpadný betón. Odpad nie je nebezpečný odpad, ale inertný. Katalógové číslo odpadu: 10 13 14 - Odpadový betón a betónový kal (10 Odpady z tepelných procesov, 10 13 Odpady z výroby cementu, vápna a sadry a výrobkov z nich alebo 17 01 01 – Betón (17 Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest, 17 01 Betón, tehly, škrídly, obkladový materiál a keramika).

· **Odporučanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **Europský katalog odpadov**

17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií, iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
----------	-----------------------------------------------------------------------------------------

10 13 14	odpadový betón a betónový kal
----------	-------------------------------

15 01 01	obaly z papiera a lepenky
----------	---------------------------

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporučanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN**

Výrobok HYDROSOL ELASTIC nie je zaradený ako látka alebo zmes, ktorá by bola v súlade s predpismi ADR nebezpečná pri doprave.  
odpadá

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Trieda**

odpaddá

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

· **Marine pollutant (Námorný znečist'ovateľ):** Nie

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nepoužiteľný

· **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nepoužiteľný

· **Preprava/d'alšie údaje:**

· **ADR**

· **Obmedzené množstvá (LQ):**

-

(pokračovanie na strane 11)

SK

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.01.2018

Revízia: 23.07.2013

**Obchodný názov: HYDROSOL ELASTIC**

(pokračovanie zo strany 10)

- UN "Model Regulation": odpadá

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

Pri príprave tohto dokumentu boli použité nasledovné predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- 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
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpušťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 79/2015.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 217/2003 Z.z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne.

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne.

V súlade s aktuálnou chemickou legislatívou je výrobok klasifikovaný ako nebezpečná látka alebo zmes z dôvodu, že obsahuje cement.

Pri práci a nakladaní s výrobkom sa musia dodržiavať všeobecné bezpečnostné podmienky.

- Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 -
  - Hodnotenie chemickej bezpečnosti -
  - Rady 2012/18/EÚ
  - Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
  - Národné predpisy:
- V súlade s bodom 47 Prílohy XVII Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 je uvádzanie cementu a výrobkov z cementu na trh a ich používanie vďaka obsahu rozpustného Cr (VI) obmedzené:
1. Cement a prípravky obsahujúce cement sa nesmú používať ani uvádzať na trh, ak v hydratovanom stave obsahujú viac ako 0,0002 % rozpustného šesťmocného chrómu (VI) z celkovej čistoty cementu.
  2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a prípravkov, na obaloch cementu a prípravkov obsahujúcich cement, musia byť čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj

(pokračovanie na strane 12)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 08.01.2018

Revízia: 23.07.2013

### **Obchodný názov: HYDROSOL ELASTIC**

(pokračovanie zo strany 11)  
 skladovacie podmienky a doba uskladnenia potrebné na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šestmocného chrómu pod limitom uvedeným v predchádzajúcim odseku 1.

3. Odchylene sa predchádzajúce odseky 1 a 2 neuplatňujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzavorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a s prípravkami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

#### **· Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy**

**PROCES Y, V KTORÝCH SA POUŽÍVAJÚ CEMENTOVÉ VÝROBKY:**

V nasledovnej tabuľke je prehľad všetkých relevantných identifikovaných použití cementu a hydraulických spojív na báze cementu. Všetky použitia boli zjednotené v týchto identifikovaných použitiach z dôvodu špecifických podmienok expozície pre zdravie ľudí a životné prostredie. Pre každé konkrétné použitie je predpísaný súbor opatrení na riadenie rizík alebo lokálnej kontroly (vid' kapitolu 8), ktoré musí dodržiavať používateľ cementu alebo hydraulických spojív na báze cementu, aby znížil expozíciu na priateľnú úroveň.

**PROC** Určené použitie – kategória procesu

2 Použitie v rámci nepretržitého uzavretého výrobného procesu s príležitostne kontrolovanou expozíciou, napr. priemyselná alebo profesionálna výroba hydraulických spojív

3 Použitie v rámci uzavretého dávkového výrobného procesu, napr. priemyselná alebo profesionálna výroba betónu

5 Miešanie alebo homogenizácia v dávkových procesoch pre výrobu zmesí a výrobkov, napr. priemyselná alebo profesionálna výroba betónových prefabrikátov

7 Priemyselné striekanie, napr. priemyselné použitie mokrých suspenzií hydraulických spojív striekaním

8a Preprava látky alebo zmesi (napúšťanie / vypúšťanie) z / do nádob / veľkých kontajnerov v nešpecifikovaných zariadeniach, napr. použitie cementu vo vreciach na prípravu malty

8b Preprava látky alebo zmesi (napúšťanie / vypúšťanie) z / do nádob / veľkých kontajnerov v špecifikovaných zariadeniach, napr. napúšťanie sín, nákladných vozidiel a cisterien v cementárni

9 Preprava látky alebo zmesi do malých nádob, napr. plnenie cementu do vriec v cementárni - linka

10 Nanášanie valčekom alebo štetkou, napr. výrobkov na zlepšenie kontaktu medzi povrchom a záverečným výrobkom

11 Nástrekové techniky mimo priemyselných zariadení, napr. profesionálne použitie mokrých suspenzií hydraulických spojív striekaním

13 Úprava predmetov ponáraním a polievaním, napr. ochrana stavebných výrobkov náterom na zlepšenie účinnosti výrobku

14 Výroba zmesí alebo výrobkov tabletovaním, kompresiou, vytláčaním, peletizáciou, napr. výroba podlahových dlaždič

19 Ručné miešanie, pri ktorom dochádza k priamemu styku s látkou a k dispozícii sú len osobné ochranné pracovné prostriedky, napr. miešanie mokrého hydraulického spojiva na stavenisku

22 Potenciálne uzavretá úprava minerálov / kovov pri zvýšenej teplote v priemyselnej oblasti, napr. výroba tehál

26 Manipulácia s pevnými anorganickými látkami pri okolitej teplote, napr. miešanie mokrých hydraulických spojív

V prípravku na základe cementu je obsah chrómu – Cr (6+) redukovaný v súlade s ustanoveniami o klasifikácii, označovaní a balení nebezpečných prípravkov

**· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

#### **· Relevantné vety**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvoláť alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

#### **· Doporučené obmedzenie použitia**

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú založené na našich znalostiach v čase revízie tohto dokumentu. Nie sú zárukou vlastností uvedeného výrobku v zmysle právnych predpisov za poskytnutie záruky.

Poskytnutie tohto dokumentu nezbavuje zákazníka uvedeného výrobku jeho zodpovednosti, aby dodržiaval platné zákony a nariadenia, ktoré platia pre tento výrobok. To zvlášť platí pre ďalší predaj tohto výrobku alebo z neho vyrobených zmesí alebo výrobkov v iných oblastiach a pre práva priemyselného vlastníctva. Ak uvedený výrobok upravujete alebo ho miešate s inými materiálmi, nemôžu byť údaje uvedené v tomto

(pokračovanie na strane 13)

SK

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 08.01.2018

Revízia: 23.07.2013

**Obchodný názov: HYDROSOL ELASTIC**

(pokračovanie zo strany 12)

dokumente prenesené na takto vyrobený nový výrobok, len v tom prípade, ak je to výslovne uvedené. Pri opäťovnom balení výrobku musí odberateľ k výrobku priložiť príslušné bezpečnostné relevantné informácie.

- **Oddelenie vystavujúce údajový list:** TRC JUB; **Oddelenie bezpečnosť výrobku**

- **Partner na konzultáciu:**

mag. Branko Petrovič

TRC-JUB

branko.petrovic@jub.eu

- **Skratky a akronypy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cielový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

- \* **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

Verzia 1.0, 2.07.2013.

Verzia 2.0, 23.04.2014; Zmena hlavičky: 2.,3.,16.

Verzia 3.0, 2.02.2016; Zmena hlavičky: 1.,16.

Verzia 4.0; 19.07.2017; Zmena hlavičky: 1.,2.,3.,6.,7.,8.,11.,12.,13.,15.,16.

SK