

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 22.07.2010  
Dátum revízie č.5: 17.08.2018

Strana: 1 z 8

Názov výrobku: **KRYSTALIZOL Cementová kryštalizačná hydroizolácia / 06.93c /**

**ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (ZMESI) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**

**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov:

**KRYSTALIZOL Cementová kryštalizačná hydroizolácia**

Chemický názov:

-

Číslo CAS:

-

Číslo ES (EINECS):

-

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi**

profesionálne použitie: stavebníctvo  
spotrebiteľské použitie stavebníctvo

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

-

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Meno alebo obchodné meno:

**Den Braven SK s.r.o.**

Miesto podnikania alebo sídlo:

**Polianky 17, 844 31 Bratislava**

Telefón:

**02/4497 10 10**

Fax:

**02/4497 15 40**

e-mail

[info@denbraven.sk](mailto:info@denbraven.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo:**

**02/54 77 41 66**

Národné toxikologické informačné centrum,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

**ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikácia zmesi**

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:

**GHS05,07 Nebezpečenstvo**

**Skin Irrit.2, H315**

**Skin Sens. 1, H317**

**Eye Dam.1, H318**

**STOT SE 3, H335**

**2.2 Prvky označovania:**

**Symbol:**



**Signálne slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

H315 Dráždi kožu.

**H315, H317, H318, H335**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

**Bezpečnostné upozornenie:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

**P102, P261, P271, P280,**

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu

**P312, P362, P302 + P352,**

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

**P304 + P340, P333 + P313,**

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

**P305 + P351 + P338, P501**

P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

P362 Kontaminovaný odev vyzlečte

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 22.07.2010  
Dátum revízie č.5: 17.08.2018

Strana: 2 z 8

Názov výrobku: **KRYSTALIZOL Cementová kryštalizačná hydroizolácia / 06.93c /**

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu  
**Obsahuje:** cement, portlandský  
popolček z portlandského cementu  
kyselina (+)-vínna  
mravčan vápenatý

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

<i>Registračné číslo</i>	<i>CAS/EC</i>	<i>Nebezpečná zložka</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikácia</i>		<i>Iné</i>
výnimka z registrácie	14808-60-7/ 238-878-4	oxid kremičitý	40 - 60	-	-	NPEL
výnimka z registrácie	65997-15-1/ 266-043-4	cement, portlandský	40 - 60	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Senz. 1 STOT SE 3 GHS05,07 NEB	H315 H317 H318 H335	NPEL
01-2119486767-17-0016	68475-76-3/ 270-659-9	popolček z portlandského cementu	1 - 5	Eye Dam. 2 Skin Irrit. 2 Skin Senz. 1 STOT SE. 3 GHS05,07 NEB.	H315 H317 H318 H335	NPEL
výnimka z registrácie	1317-65-3/ 215-279-6	vápenec	5 - 10	-	-	NPEL
01-2119485498-19-xxxx	497-19-8/ 207-838-8	uhličitan sodný	1 - 5	Eye Irrit. 2 GHS07 POZOR	H319	-
01-2119537204-47-xxxx	87-69-4/ 201-766-0	kyselina (+)-vínna	< 0,5	Eye Dam. 1 GHS08 NEB.	H318	-
01-2119486476-24-xxxx	544-17-2/ 208-863-7	mravčan vápenatý	< 2	Eye Dam. 1 GHS05 NEB.	H318	-
01-2119487456-25-0023	65996-69-2/ 266-002-0	troska (vysokopecná)	-	-	-	NPEL
01-2119491179-27-0111	*)	popolček	-	-	-	NPEL
01-2119444918-26-0031	7778-18-9/ 231-900-3	síran vápenatý	-	-	-	NPEL
výnimka z registrácie	1302-78-9 215-108-5	bentonit	< 2	-	-	NPEL

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 22.07.2010  
Dátum revízie č.5: 17.08.2018

Strana: 3 z 8

Názov výrobku: **KRYSTALIZOL Cementová kryštalizačná hydroizolácia / 06.93c /**

#### **ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

##### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci :**

- Pri vdýchnutí: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti (napr. dráždivý kašeľ), obráťte sa na lekára.
- Pri styku s kožou: Umyte dôkladne veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev čo najskôr odstráňte. Ak pretrváva dráždenie, alebo sa objaví silná alergická reakcia, obráťte sa na lekára.
- Pri zasiahnutí očí Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody aspoň 15 minút. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára
- Pri požití: Nikdy nevyvolávajte zvracanie! Nepodávajte nič perorálne! Obráťte sa ihneď na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

##### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené :**

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Náhodné požitie môže spôsobiť poškodenie zdravia. Pri zmiešaní s vodou vzniká alkalický produkt, ktorý môže spôsobiť popálenie pokožky a výpary môžu vyvolať dráždivý kašeľ.

##### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Pri ťažkostiach po vdýchnutí prachu alebo výparov z vodného roztoku, pri náhodnom požití alebo pri silnej alergickej reakcii alebo akýchkoľvek ťažkostiach po kontakte s produktom je nutné kontaktovať lekára.

#### **ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

##### **5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné nešpecifikované – podľa okolitého požiaru

Nevhodné nešpecifikované

##### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Spodiny horenia môžu obsahovať nebezpečné plyny. Produkt je po zmiešaní s vodou alkalický a spôsobuje tiež alergiu pri kontakte s pokožkou.

##### **5.3 Rady pre hasičov:**

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Produkt a tiež vodný roztok produktu je alkalický - pri manipulácii používajte ochranu pokožky. Pozor! Produkt pri zmiešaní s vodou vytvrdne.

#### **ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOLENÍ**

##### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory a ak je to možné zabráňte tvorbe prachu skrúpaním produktu. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami, pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Zabráňte prístupu neinformovaným osobám. Pozor - produkt je alkalický a spôsobuje alergiu. S vodou môže vytvárať klzké podlahy – možnosť úrazu.

##### **Tepelná nebezpečnosť**

nie je

##### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Dbajte o to, aby sa produkt nehromadil vo veľkých množstvách v blízkosti vodných zdrojov alebo vodných tokov – silná alkalická reakcia.

##### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozptýlený výrobok vyzbierajte mechanicky a vzniknuté zvyšky uložte do označenej nádoby. V prípade veľkej prašnosti produkt zvlhčite vodou, vyzbierajte a uložte do označených nádob. Likvidujte podľa predpisov. Zvyšky alebo znečistená podlaha po dôkladnom odstránení produktu môžu byť spláchnuté prebytkom vody.

##### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

osobné ochranné prostriedky: oddiel 8  
informácie o pH produktu: oddiel 9  
environmentálne nebezpečenstvá: oddiel 12  
likvidácia: oddiel 13

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 22.07.2010  
Dátum revízie č.5: 17.08.2018

Strana: 4 z 8

Názov výrobku: **KRYSTALIZOL Cementová kryštalizačná hydroizolácia / 06.93c /**

**ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

S výrobkom manipulujte len v dobre vetraných resp. odsávaných priestoroch. Zabráňte tvorbe prachu! Nevdychujte prach! Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte odporúčané osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Zabezpečte na pracovisku sprchu alebo iný zdroj vody pre prípad potreby opláchnutia očí alebo pokožky.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:**

Skladujte v originálnych obaloch na suchom dobre vetranom mieste. Chráňte obal pred poškodením. Chráňte pred vodou a vlhkosťou!

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**

suchá zmes na báze cementu, určená na použitie v stavebníctve

**ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	cement	-	NPELc: 10		-
	kremeň	14808-60-7	NPELr: 0,1 (TSH) NPELc: 4		-
	popoľček	-	NPELc: 10		-
	vápenec	1317-65-3	NPELc: 10		-
	troska	65996-69-2	NPELc: 10		-
	bentonit	1302-78-9	NPELc: 6		
c: pre celkovú koncentráciu r: pre respirabilnú frakciu TSH: technické smerné hodnoty					

**DNEL pracovníci**

**uhlíčan sodný:**

inhalačne (dlhodobý, systémový účinok): 10 mg/m<sup>3</sup>

**mravčan vápenatý:**

inhalačne (dlhodobý, systémový účinok): 337 mg/m<sup>3</sup>

inhalačne (akútny, systémový účinok): 337 mg/m<sup>3</sup>

dermálne (dlhodobý, systémový účinok): 4780 mg/kg hm./deň

dermálne (akútny, systémový účinok): 4780 mg/kg hm./deň

dermálne (akútny, lokálny účinok): 16,7 mg/cm<sup>2</sup>

dermálne: (dlhodobý, lokálny účinok): 16,7 mg/cm<sup>2</sup>

**kyselina (+)-vínná:**

dermálne (dlhodobý, systémový účinok): 2,9 mg/kg hm./deň

inhalačne (dlhodobý, systémový účinok): 5,2 mg/m<sup>3</sup>

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 22.07.2010  
Dátum revízie č.5: 17.08.2018

Strana: 5 z 8

Názov výrobku: **KRYSTALIZOL Cementová kryštalizačná hydroizolácia / 06.93c /**

**DNEL verejnosť**

**uhličitan sodný:**

inhalačne (akútny, lokálny účinok): 10 mg/m<sup>3</sup>

**mravčan vápenatý:**

inhalačne (dlhodobý, systémový účinok): 83,2 mg/m<sup>3</sup>

inhalačne (akútny, systémový účinok): 83,2 mg/m<sup>3</sup>

dermálne (dlhodobý, systémový účinok): 2390 mg/kg hm./deň

dermálne (akútny, systémový účinok): 2390 mg/kg hm./deň

dermálne (akútny, lokálny účinok): 8,3 mg/cm<sup>2</sup>

dermálne (dlhodobý, lokálny účinok): 8,3 mg/cm<sup>2</sup>

orálne (dlhodobý, systémový účinok): 23,9 mg/kg hm./deň

**kyselina (+)-vínná:**

dermálne (dlhodobý, systémový účinok): 5 mg/kg hm./deň

inhalačne (dlhodobý, systémový účinok): 1,3 mg/m<sup>3</sup>

orálne (dlhodobý, systémový účinok): 8,1 mg/kg hm./deň

**8.2 Kontroly expozície**

**Ochrana očí/tváre** ochranné okuliare

**Ochrana kože** ochranné rukavice (EN 374)

**Ochrana dýchacích ciest** nutná pri zvýšenej koncentrácii prachu alebo pri prekročení hodnôt NPEL (respirátor s filtrom proti prachu)

**Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)**

Sladká voda: 2 mg/l

Morská voda: 0,2 mg/l

Sladkovodný sediment : 13,4 mg/kg

Morský sediment: 1,34 mg/kg

Pôda: 1,5 mg/kg

ČOV: 2,21 mg/l

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

**Skupenstvo (pri 20°C):** tuhá látka (prach)

**Farba:** sivá

**Zápach (vôňa):** bez zápachu

**Prahová hodnota zápachu:** nestanovená

**Hodnota pH (pri 20°C):** 10 - 11

**Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C):** nestanovená

**Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):** nestanovená

**Teplota vzplanutia (°C):** nestanovená

**Horľavosť (°C):** nestanovená

**Rýchlosť odparovania:** nestanovená

**Samozápalnosť(°C):** nestanovená

**Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):** nestanovená

**dolná medza (% obj.):** nestanovená

**Oxidačné vlastnosti:** nestanovené

**Tlak pár (pri °C):** nestanovený

**Hustota pár:** nestanovená

**Relatívna hustota:** nestanovená

**Sypná hmotnosť:** 2,3 kg/m<sup>3</sup>

**Rozpustnosť :**

**vo vode :** do 1,5 g/l

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:** nestanovená

**Viskozita:** nestanovená

**9.2. Iné informácie:** -

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 22.07.2010  
Dátum revízie č.5: 17.08.2018

Strana: 6 z 8

Názov výrobku: **KRYSTALIZOL Cementová kryštalizačná hydroizolácia / 06.93c /**

### 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1. Reaktivita</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	za odporúčaných podmienok používania a skladovania stabilný
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	s kyselinami je možná exotermická reakcia
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	vzdušná vlhkosť, pri styku s vodou produkt vytvrdne
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	voda, kyseliny
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	V prípade požiaru: pozri oddiel 5.

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita:

LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nie sú k dispozícii
LD <sub>50</sub> , dermálne, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nie sú k dispozícii
LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	údaje nie sú k dispozícii
<b>Žieravosť/dráždivosť pokožky</b>	dráždi kožu (výpočet)
<b>Vážne poškodenie /dráždivosť očí</b>	spôsobuje vážne poškodenie očí (výpočet)
<b>Senzibilizácia</b>	môže vyvolať alergickú kožnú reakciu (výpočet)
<b>Pokožka</b>	
<b>Dýchacie cesty</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Karcinogenita:</b>	nie je dôkaz
<b>Mutagenita:</b>	nie je dôkaz
<b>Toxicita pre reprodukciu:</b>	nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>	môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (výpočet)
<b>STOT RE</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Aspiračná toxicita</b>	údaje nie sú k dispozícii

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>12.1 Toxicita pre vodné organizmy:</b>	údaje nie sú k dispozícii
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	
IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	
<b>12.2 Perzistencia a biodegradovateľnosť</b>	
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.4 Mobilita v pôde:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.5 PBT/vPvB:</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky:</b>	s vodou reaguje za vzniku alkalického prostredia – môže prispieť k zvýšeniu alkality vodného a pôdneho prostredia

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu** Likvidovať podľa zákona čo odpadoch v povolenom zariadení (skládka odpadu). Nevypúšťať koncentrovaný vodný roztok do kanalizácie, ČOV!

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 10 13 11  
17 01 01

**Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch  
Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 02

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1. Číslo OSN</b>	nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	-
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	-
<b>14.4. Obalová skupina</b>	-
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre</b>	-

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 22.07.2010  
Dátum revízie č.5: 17.08.2018

Strana: 7 z 8

Názov výrobku: **KRYSTALIZOL Cementová kryštalizačná hydroizolácia / 06.93c /**

**užívateľa**

**14.7. Doprava hromadného nákladu** -

**ODDIEL 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 obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

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

Zákon č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády č. 300/2007 Z. z. a o v znení Nariadenia vlády č. 471/2011 Z. z. a v znení Nariadenia vlády SR č. 82/2015 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

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

47. Zlúčeniny šesťmocného chrómu

1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú uviesť na trh ani použiť, ak po zmáčaní obsahujú viac ako 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šesťmocného chrómu z hmotnosti celkovej sušiny 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 zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli na obaloch cementu a zmesí obsahujúcich cement viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj o skladovacích podmienkach a lehota uskladnenia potrebná na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod hranicou koncentrácie uvedenej v odseku 1.
3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a so zmesami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

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

**Látky zahrnuté do prílohy XIV Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:** žiadne

**Biocídne zložky, ktoré sú súčasťou ošetrovaného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia 528/2012:** žiadne

**15.2 Správa o chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

**ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:**

**Dôvod revízie č.1:** zmena v právnych predpisoch, zmena v koncentrácii zložky, zmena v oddieloch 1,2,3,4,8,9, 15,16

**Dôvod revízie č.2:** zmena v koncentrácii zložky, zmena v klasifikácii zmesi, zmena v oddieloch 1,2,3,4,9,15

**Dôvod revízie č.3:** klasifikácia zmesi v súlade s Nariadením 1272/2008, zmeny oddieloch 2,3, 9,11,13,16

**Dôvod revízie č.4:** zmena v právnych predpisoch, zmena v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3, 8,13,15,16

**Dôvod revízie č.5:** zmena v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,15,16

**Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 22.07.2010  
Dátum revízie č.5: 17.08.2018

Strana: 8 z 8

Názov výrobku: **KRYSTALIZOL Cementová kryštalizačná hydroizolácia / 06.93c /**

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

**Triedy nebezpečenstva:**

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Eye Dam.: poškodenie očí

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Skin Sens.: senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

*\*) EC: 931-322-8 priradené látky agentúrou ECHA v rámci registračného procesu*

**Použité skratky:**

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL Derived no effect level (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

PNEC Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne**