

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

Dátum vydania: 22.07.2010
Dátum revízie č.1 : 01.05.2012
Dátum revízie č.2 : 25.01.2013
Dátum revízie č.3: 29.09.2014
Dátum revízie č.4: 14.10.2016

Strana: 1 z 7

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

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) 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

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:

GHS07, Nebezpečenstvo

Skin Irrit.2, H315

Eye Dam.1, H318

Skin Senz. 1, H317

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,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 objaví podráždenie kože alebo vyrážky: vyhľadajte

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

Dátum vydania: 22.07.2010
Dátum revízie č.1 : 01.05.2012
Dátum revízie č.2 : 25.01.2013
Dátum revízie č.3: 29.09.2014
Dátum revízie č.4: 14.10.2016

Strana: 2 z 7

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

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
2.3 Iná nebezpečnosť: **Obsahuje:** cement, portlandský popolček z portlandského cementu

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia	Iné
výnimka z registrácie	65997-15-1/ 266-043-4	cement, portlandský	40 - 50	Eye Dam.1 Skin Irrit.. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3 GHS05,07 NEB	H318 H335 H315 H317 <i>NPEL</i>
01- 2119486767- 17-xxxx	68475-76-3/ 270-659-9	popolček z portlandského cementu	1 - 5	Eye Dam. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE. 3 GHS05,07 NEB.	H335 H315 H318 H317 <i>NPEL</i>

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.

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

Dátum vydania: 22.07.2010
Dátum revízie č.1 : 01.05.2012
Dátum revízie č.2 : 25.01.2013
Dátum revízie č.3: 29.09.2014
Dátum revízie č.4: 14.10.2016

Strana: 3 z 7

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

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 UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory a ak je to možné zabráňte tvorbe prachu skrápaním 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 zvlhčíte 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

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

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

Dátum vydania: 22.07.2010
Dátum revízie č.1 : 01.05.2012
Dátum revízie č.2 : 25.01.2013
Dátum revízie č.3: 29.09.2014
Dátum revízie č.4: 14.10.2016

Strana: 4 z 7

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

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	cement	-	NPELc: 10		-
	popolček	-	NPELc: 10		-
c: pre celkovú koncentráciu					
DNEL pracovníci	Údaje nie sú k dispozícii				
DNEL verejnosť	Údaje nie sú k dispozícii				
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	Údaje nie sú k dispozícii				

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 ³
Rozpustnosť :	
vo vode :	do 1,5 g/l
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovená
Viskozita:	nestanovená
9.2. Iné informácie:	-

10. STABILITA A REAKTIVITA

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

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

Dátum vydania: 22.07.2010
Dátum revízie č.1 : 01.05.2012
Dátum revízie č.2 : 25.01.2013
Dátum revízie č.3: 29.09.2014
Dátum revízie č.4: 14.10.2016

Strana: 5 z 7

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

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

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

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:	údaje nie sú k dispozícii
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	
IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	
12.2 Perzistencia a biodegradovateľnosť	
12.3 Bioakumulačný potenciál:	údaje nie sú k dispozícii
12.4 Mobilita v pôde:	údaje nie sú k dispozícii
12.5 PBT/vPvB:	údaje nie sú k dispozícii
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	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 č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v povolenom zariadení (skládku 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 č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 02

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE:

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

Dátum vydania: 22.07.2010
Dátum revízie č.1 : 01.05.2012
Dátum revízie č.2 : 25.01.2013
Dátum revízie č.3: 29.09.2014
Dátum revízie č.4: 14.10.2016

Strana: 6 z 7

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

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

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

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Triedy nebezpečenstva:

Eye Dam.: poškodenie očí

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Skin Sens.: senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou

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

Dátum vydania: 22.07.2010
Dátum revízie č.1 : 01.05.2012
Dátum revízie č.2 : 25.01.2013
Dátum revízie č.3: 29.09.2014
Dátum revízie č.4: 14.10.2016

Strana: 7 z 7

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

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia
STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Použité skratky:

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