

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

Dátum vydania: 30.10.2003
Dátum revízie č.1 : 02.01.2005
Dátum revízie č.2 : 08.10.2007
Dátum revízie č.3 : 31.10.2012
Dátum revízie č.4: 16.07.2014
Dátum revízie č.5: 05.05.2015
Dátum revízie č.6: 14.07.2017

Strana: 1 z 7

Názov výrobku:

Opravná hmota na betón VÝPLŇ / 06.94 /

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Opravná hmota na betón VÝPLŇ**

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: **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 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P102, P261,P280,

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu

P302+P352, P304+340,

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare

P333+P313, P305 +P351

P302 +P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým

+P338, P402, P501

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 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,

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

Dátum vydania: 30.10.2003 Strana: 1 z 7
 Dátum revízie č.1 : 02.01.2005
 Dátum revízie č.2 : 08.10.2007
 Dátum revízie č.3 : 31.10.2012
 Dátum revízie č.4: 16.07.2014
 Dátum revízie č.5: 05.05.2015
 Dátum revízie č.6: 14.07.2017

Názov výrobku: **Opravná hmota na betón VÝPLŇ / 06.94 /**

2.3 Iná nebezpečnosť:

odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní
 P402 Uchovávajte na suchom mieste.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu
Obsahuje: portlandský cement
 popolček z portlandského cementu
 hydroxid vápenatý
 2,2-dimetylpropán-1,3-diol

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>
	14808-60-7/ 238-878-4	oxid kremičitý	40 - 70	-	-	<i>NPEL</i>
<i>výnimka z registrácie</i>	65997-15-1/ 266-043-4	portlandský cement	30 - 50	Skin Irrit. 2 Eye Dam.1 Skin Sens. 1 STOT SE 3 GHS 05,07 NEB	H315 H317 H318 H335	<i>NPEL obmedzenia</i>
	1305-62-0 215-137-3	hydroxid vápenatý	0,5 - 5	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 GHS 05,07 NEB.	H315 H318 H335	<i>NPEL</i>
<i>01-2119486767-17-0016</i>	68475-76-3/ 270-659-9	popolček z portlandského cementu	< 5	Skin Irrit. 2 Eye Dam 1 Skin Sens.1B STOT SE 3 GHS05, 07 NEB	H315 H317 H318 H335	<i>NPEL</i>
<i>01-2119487456-25-xxxx</i>	65996-69-2/ 266-002-0	troska (vysokopecná)	-	-	-	<i>NPEL</i>
<i>01-2119444918-26-xxxx</i>	7778-18-9/ 231-900-3	síran vápenatý	-	-	-	<i>NPEL</i>
	126-30-7/ 204-781-0	2,2-dimetylpropán-1,3-diol	< 0,1	Eye Dam.1 GHS05 NEB	H318	

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

Dátum vydania: 30.10.2003
Dátum revízie č.1 : 02.01.2005
Dátum revízie č.2 : 08.10.2007
Dátum revízie č.3 : 31.10.2012
Dátum revízie č.4: 16.07.2014
Dátum revízie č.5: 05.05.2015
Dátum revízie č.6: 14.07.2017

Strana: 1 z 7

Názov výrobku:

Opravná hmota na betón VÝPLŇ / 06.94 /

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci :

Pri vdýchnutí: Pri ťažkostiach po náhodnom vdýchnutí prachu zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, kontaktujte lekára.

Pri styku s kožou: Umyte dôkladne vodou. Kontaminovaný odev čo najskôr odstráňte. Ošetríte reparačným krémom.

Pri zasiahnutí očí Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody aspoň 10 minút. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára

Pri požití: Nikdy nevyvolávajte zvracanie. Obráťte sa 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. Dlhodobé vdychovanie prachu môže spôsobiť zdravotné problémy – dráždenie hrdla, horných dýchacích ciest, Náhodné požitie môže spôsobiť poškodenie zdravia.

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

Pri náhodnom požití a tiež ak sa objavia ťažkosti pri vdýchnutí prachu, alebo ak sa objaví silná alergická reakcia kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné nešpecifikované – podľa okolitého požiaru
Nevhodné voda v plnom prúde

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Spodiny horenia môžu obsahovať nebezpečné plyny (oxidy uhlíka, oxidy síry). Obsahuje polymér (jemný prášok) – možné riziko explózie a požiaru v prípade vysokej koncentrácie prachu. Produkt pri zmiešaní s vodou reaguje alkalicky (pH 11 – 13,5).

5.3 Rady pre hasičov:

Ochranný odev a izolačný dýchač prístroj. Pozor! Manipulujte opatrne pre zmiešanie produktu s vodou – alkalická reakcia. Produkt pri zmiešaní s vodou vytvrdne.

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Tepelná nebezpečnosť:

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

6.3 Metódy a materiál na

zabránenie šíreniu a vyčistenie:

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Zabráňte prístupu neinformovaným osobám. Nevdychujte prach! Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory, pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. možné riziko explózie a požiaru v prípade vysokej koncentrácie prachu

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

Vyberajte mechanicky a uložte do vhodnej, označenej nádoby.

V prípade veľkej prašnosti produkt zvlhčite vodou, vyberajte a uložte do označených nádob. Likvidujte podľa predpisov. Zvyšky po dôkladnom odstránení produktu môžu byť spláchnuté prebytkom vody do kanalizácie.

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8
Likvidácia: oddiel 13

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

Dátum vydania: 30.10.2003
Dátum revízie č.1 : 02.01.2005
Dátum revízie č.2 : 08.10.2007
Dátum revízie č.3 : 31.10.2012
Dátum revízie č.4: 16.07.2014
Dátum revízie č.5: 05.05.2015
Dátum revízie č.6: 14.07.2017

Strana: 1 z 7

Názov výrobku:

Opravná hmota na betón VÝPLŇ / 06.94 /

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 (ochranné rukavice, ochranný odev a v prípade veľkej prašnosti aj ochranné okuliare príp. ochranu dýchacích ciest. Odporúča sa vybaviť pracovisko sprchou, alebo iným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia pokožky.

Zabráňte vzniku prachu, resp. vysokej koncentrácii prachu v uzatvorenom priestore – možnosť explózie.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Skladujte na suchom dobre vetranom mieste v originálnych, dobre uzatvorených obaloch. Chráňte obal pred poškodením, pred vzdušnou vlhkosťou, vodou a teplotami pod bodom mrazu a tiež pred priamym slnečným žiarením. Skladujte mimo dosahu nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10)

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

stavebné účely –výplňová stierka na betón

8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	hydroxid vápenatý	1305-62-0	5		
	kremeň	14808-60-7	NPELr: 0,1 (TSH) NPELc: 4		-
	cement	65997-15-1	NPELc:10		-
	popolček		NPELc: 10		-
	troska	65996-69-2	NPELc: 10		-
	síran vápenatý inhalovateľná frakcia respirabilná frakcia	7778-18-9	4 1,5		-
c: pre celkovú koncentráciu r: pre respirabilnú frakciu TSH: technické smerné hodnoty					

DNEL pracovníci

Údaje nie sú k dispozícii

DNEL verejnosť

Údaje nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre ochranné okuliare (pri práci s veľkými objemami)
Ochrana kože ochranné rukavice (PVC, guma) EN 374
Ochrana dýchacích ciest nutná pri prekročení hodnôt NPEL (respirátor s filtrom proti prachu)

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)

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

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

Dátum vydania: 30.10.2003	Strana: 1 z 7
Dátum revízie č.1 : 02.01.2005	
Dátum revízie č.2 : 08.10.2007	
Dátum revízie č.3 : 31.10.2012	
Dátum revízie č.4: 16.07.2014	
Dátum revízie č.5: 05.05.2015	
Dátum revízie č.6: 14.07.2017	

Názov výrobku: **Opravná hmota na betón VÝPLŇ / 06.94 /**

Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
Hodnota pH:	11 – 13,5
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C):	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	nestanovená
Teplota vzplanutia (°C):	nestanovená
Horľavosť (°C):	nestanovená
Rýchlosť odparovania:	nestanovená
Samozápalnosť:	nestanovená

Výbušné vlastnosti:	
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	nestanovená
dolná medza (% obj.):	nestanovená
Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
Tlak pár (pri 20°C):	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota (pri 20°C):	nestanovená
Rozpustnosť (pri °C):	
vo vode :	nestanovená
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	nestanovená
9.2. Iné informácie:	Sypná hmotnosť: 1,5 g/cm ³

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	údaje nie sú k dispozícii
10.2. Chemická stabilita	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú k dispozícii
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vzdušná vlhkosť, vlhkosť, teploty pod bodom mrazu
10.5. Nekompatibilné materiály	voda, vlhkosť, silné kyseliny
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	pri horení: pozri oddiel 5

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:	
LD ₅₀ , orálne, potkan (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LC ₅₀ , inhalačne, potkan (mg/l)	údaje nie sú k dispozícii
Žieravosť/dráždivosť pokožky	Dráždi kožu. (výpočet)
Vážne poškodenie /dráždivosť očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)
Senzibilizácia	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet)
Pokožka	
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):	-

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

Dátum vydania: 30.10.2003
Dátum revízie č.1 : 02.01.2005
Dátum revízie č.2 : 08.10.2007
Dátum revízie č.3 : 31.10.2012
Dátum revízie č.4: 16.07.2014
Dátum revízie č.5: 05.05.2015
Dátum revízie č.6: 14.07.2017

Strana: 1 z 7

Názov výrobku:

Opravná hmota na betón VÝPLŇ / 06.94 /

EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l):	-
IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg/l):	-
12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť	údaje nie sú k dispozícii
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:	vodný roztok produktu je alkalický (pH 11 – 13,5) – môže spôsobiť výrazné zvýšenie alkality prostredia a pôsobiť tak nepriaznivo na vodné organizmy.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch v povolenom zariadení (skládka odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 10 13 14

17 01 01(vytvrdený produkt)

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 01

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:

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

Nariadenie EP 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

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

Dátum vydania: 30.10.2003
Dátum revízie č.1 : 02.01.2005
Dátum revízie č.2 : 08.10.2007
Dátum revízie č.3 : 31.10.2012
Dátum revízie č.4: 16.07.2014
Dátum revízie č.5: 05.05.2015
Dátum revízie č.6: 14.07.2017

Strana: 1 z 7

Názov výrobku:

Opravná hmota na betón VÝPLŇ / 06.94 /

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

15.2 Správa o chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

Dôvod revízie č.4: zmena v právnych predpisoch, klasifikácia zmesi v súlade s Nariadením 1272/2008, zmeny v oddieloch 2,3,4, 16

Dôvod revízie č.5: zmeny v klasifikácii zložiek a v klasifikácii zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,4,11,16

Dôvod revízie č.6: zmena v právnych predpisoch, zmeny v zložení zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,4,8,11,13,15,16

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.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Triedy nebezpečenstva:

Flam.liq.: horľavá kvapalina

Eye Irrit.: dráždi oči

Eye Dam.: vážne 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

Použité skratky:

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL Derivated 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