

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

Dátum vydania: 31.10.2013  
Dátum revízie č.1: 18.12.2014  
Dátum revízie č.2: 10.11.2017

Strana: 1 z 7

Názov výrobku: **Samonivelačná hmota na podlahy THERMO S300 /06.86P/**

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

**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov:	Samonivelačná hmota na podlahy THERMO S300
Chemický názov:	-
Číslo CAS:	-
Číslo ES (EINECS):	-

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

profesionálne použitie: stavebníctvo
spotrebiteľské použitie: stavebníctvo
-

**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	<a href="mailto:info@denbraven.sk">info@denbraven.sk</a>

**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**

**2.2 Prvky označovania:**

Symbol:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:  
**H315, H317, H318**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí

Bezpečnostné upozornenie:  
**P102, P261,P280,**  
**P302+P352, P304+340,**  
**P333+P313, P305 +P351**  
**+P338, P402, P501**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare

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 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

P402 Uchovávajte na suchom mieste.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

**Obsahuje: portlandský cement**

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

Dátum vydania: 31.10.2013  
Dátum revízie č.1: 18.12.2014  
Dátum revízie č.2: 10.11.2017

Strana: 2 z 7

Názov výrobku: **Samonivelačná hmota na podlahy THERMO S300 /06.86P/**

popolček z portlandského cementu  
kyselina (+)-vínna

**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>
<i>výnimka z registrácie</i>	1317-65-3/ 215-279-6	vápenec	20 - 50	-	-	<i>NPEL</i>
	14808-60-7/ 238-878-4	oxid kremičitý	20 - 50	-	-	<i>NPEL</i>
<i>výnimka z registrácie</i>	65997-15-1/ 266-043-4	portlandský cement	5 - 10	Eye Dam.1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3 GHS 05,07 NEB	H315 H317 H318 H335	<i>NPEL</i>
	65997-16-2 266-045-5	cement, oxid hlinitý, cement s vysokým obsahom oxidu hlinitého	5 - 10			<i>NPEL</i>
	7778-18-9/ 231-900-3	síran vápenatý	5 - 10	-	-	<i>NPEL</i>
<i>01-2119486767-17-0016</i>	68475-76-3/ 270-659-9	popolček z portlandského cementu	< 0,6	Eye Dam 1 Skin Sens.1B Skin Irrit. 2 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>01-2119537204-47-xxxx</i>	87-69-4/ 201-766-0	kyselina (+)-vínna	0,1 - 0,5	Eye Dam. 1 GHS08 NEB.	H318	-
	554-13-2 209-062-5	uhličitan lítny	0,01 – 0,1	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 GHS07 Pozor	H302 H319	-

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

Dátum vydania: 31.10.2013  
Dátum revízie č.1: 18.12.2014  
Dátum revízie č.2: 10.11.2017

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **Samonivelačná hmota na podlahy THERMO S300 /06.86P/**

#### **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: Ihneď začať vyplachovať oči vodou po dobu min.15 min. Ak ťažkosti pretrvávajú vyhľadať lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí Opláchnuť dôkladne veľkým množstvom tečúcej vody, ošetriť reparačným krémom. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť.

Pri požití: Nevyvolávať zvracanie. Ústnu dutinu vypláchnuť vodou a postihnutého ihneď dopraviť k lekárovi.

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

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Vdychovanie prachu môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a vyvolať zdravotné problémy – dráždenie hrdla, horných dýchacích ciest. Náhodné požitie môže spôsobiť poleptanie ústnej dutiny a pažeráka a spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

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

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, dym). Produkt pri zmiešaní s vodou reaguje alkalicky.

##### **5.3 Rady pre hasičov:**

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Vodu z hasenia produktu nevyliievajte do kanalizácie. Produkt pri zmiešaní s vodou vytvrdne. Vodný roztok je alkalický, manipulujte s ním opatrne.

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

##### **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. nie je

Dbajte aby veľké množstvo koncentrovaného prípravku nehromadilo v kanalizácii, v blízkosti vodných tokov – môže dôjsť k zvýšeniu pH okolitého vodného a pôdneho prostredia.

Mechanicky vyzbierať a ak je to možné, opätovne použiť. Ak nie je možné opätovné použitie, uložiť do vhodných označených nádob a likvidovať podľa predpisov. Znečistená podlaha môže byť opláchnutá prebytkom vody.

Informácie o pH: oddiel 9

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8

Likvidácia: oddiel 13

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

Dátum vydania: 31.10.2013  
Dátum revízie č.1: 18.12.2014  
Dátum revízie č.2: 10.11.2017

Strana: 4 z 7

Názov výrobku: **Samonivelačná hmota na podlahy THERMO S300 /06.86P/**

**ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Nevdychujte prach. Zabezpečte dôkladné vetranie/odsávanie pracovných priestorov. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou, používajte osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejedzte ani nepite, po práci si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom, prípadne ošetríte vhodným reparačným krémom. Vždy odstráňte čo najskôr kontaminovaný odev. Produkt je po zmiešaní s vodou alkalický – odporúča sa vybaviť pracovisko sprchou, alebo iným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia očí alebo pokožky.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:**

Skladovať v originálnych dôkladne uzatvorených obaloch na suchom, chladnom a vetranom mieste. Chrániť pred vlhkosťou a pred mrazom.

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

samonivelačná hmota pre použitie v stavebníctve

**8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	vápenec	1317-65-3	NPELc: 10		-
	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 - najmä pri práci s veľkými objemami (EN166)

**Ochrana kože** ochranné rukavice (PVC, prírodný latex, nitrilkaučuk, neoprén) EN 374

**Ochrana dýchacích ciest** nutná pri prekročení hodnôt NPEL (respirátor s filtrom A/AX)

**Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)**

**troska (vysokopecná):**  
sladkovodné prostredie: 5 g/l  
morská voda: 0,5 g/l  
pôda: 1000mg/kg  
ČOV: 10 mg/l  
občasný únik: 5 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: 11 – 13,5 ( vodný roztok)

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

Dátum vydania: 31.10.2013  
Dátum revízie č.1: 18.12.2014  
Dátum revízie č.2: 10.11.2017

Strana: 5 z 7

Názov výrobku: **Samonivelačná hmota na podlahy THERMO S300 /06.86P/**

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):	2,75 – 3,20 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť (pri °C):	
vo vode :	cca 0,1 – 1,5 g/l
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	nestanovená
<b>9.2. Iné informácie:</b>	Sypná hmotnosť: 0,9 – 1,5 g/cm <sup>3</sup>

#### ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

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

#### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

##### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

###### Akútna toxicita:

LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg/kg):	ATEmix: nerelevantná hodnota <i>uhlčitan lítny, ATE=500</i>
LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):	údaje nie sú k dispozícii
LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg/l)	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>	údaje nie sú k dispozícii
<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):	-
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg/l):	-
IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg/l):	-
<b>12.2 Perzistencia a biodegradovatenosť</b>	údaje nie sú k dispozícii

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

Dátum vydania: 31.10.2013  
Dátum revízie č.1: 18.12.2014  
Dátum revízie č.2: 10.11.2017

Strana: 6 z 7

Názov výrobku: **Samonivelačná hmota na podlahy THERMO S300 /06.86P/**

<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>	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 11

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

<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 užívateľa</b>	-
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu</b>	-

### 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 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.

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

Dátum vydania: 31.10.2013  
Dátum revízie č.1: 18.12.2014  
Dátum revízie č.2: 10.11.2017

Strana: 7 z 7

Názov výrobku: **Samonivelačná hmota na podlahy THERMO S300 /06.86P/**

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.1:** zmena v zložení zmesi, klasifikácia v súlade s Nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,4,8,11,16

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

**Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

- H302 Škodlivý po požití.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Triedy nebezpečenstva:**

- Acute Tox.: akútna toxicita
- 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 Derived no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)
- PNEC Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

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