

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

Dátum vydania: 26.09.2008  
Dátum revízie č.5: 03.12.2019

Strana: 1 z 7

Názov výrobku: **Plastifikátor betónov**

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

**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov: **Plastifikátor betónov**

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: **Aquatic Chronic 3, H412**  
**EUH208**

**2.2 Prvky označovania:**

**Symbol:** -

**Signálne slovo:** H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Výstražné upozornenie:** EUH208 Obsahuje zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín 3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a formaldehyd. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**H412, EUH208**

**Bezpečnostné upozornenie:** -

**2.3 Iná nebezpečnosť:** **Ošetrovaný výrobok.** Obsahuje tiež 2,2-dibróm-2-kyanoacetamid

a bronopol.

**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>
	9084-06-4	kyselina naftalén-sulfonová, polymér s formaldehydom, sodná soľ	25 – 40	Aqua. Chro. 3	H412	-
<i>biocídna účinná látka</i>	50-00-0/ 200-001-8	formaldehyd	< 0,07	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Carc. 1B Muta. 2 GHS05,06,07, 08 NEB.	H301 H311 H314 H317 H331 H341 H350	<i>NPFL</i> Špecifický limit <i>SkinCorr1B</i> ; <i>H314 C ≥25%</i> <i>Skin Irrit. 2</i> ; <i>H315</i> : <i>5 % ≤ C &lt; 25 %</i> <i>Eye Irrit. 2</i> ; <i>H319</i> : <i>5 % ≤ C &lt; 25 %</i> <i>STOT SE 3</i> ; <i>H335</i> : <i>C ≥ 5 %</i> <i>Skin Sens. 1</i> ; <i>H317</i> : <i>C ≥ 0,2%</i>
01-2119456816-28-xxxx	107-21-1/ 203-473-3	etán-1,2-diol	cca 0,03	Acute Tox 4 STOT RE 2 GHS07,08 Pozor	H302 H373	<i>NPFL</i>

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

Dátum vydania: 26.09.2008  
Dátum revízie č.5: 03.12.2019

Strana: 2 z 7

Názov výrobku: **Plastifikátor betónov**

<i>biocídna účinná látka</i>	10222-01-2 233-539-7	2,2-dibróm-2-kyanoacetamid	< 0,03	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aqua. Acute 1 Aqua. Chro. 2 GHS05,06,07, 09 NEB	H301 H315 H317 H318 H330 H400 H411	<i>Špecifický limit: (M=1)</i>
<i>biocídna účinná látka</i>	52-51-7 200-143-0	bronopol	< 0,012	Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aqua. Acute 1 GHS05,07,09 NEB	H302 H312 H315 H318 H335 H400	<i>Špecifický limit: M=10</i>
<i>biocídna účinná látka</i>	55965-84-9/ 247-500-7 220-239-6	zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín 3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu	< 0,0014	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aqua. Acute 1 Aqua. Chro. 1 GHS05,06,09 NEB	H301 H310 H314 H317 H318 H330 H400 H410 EUH071	<i>Špecifický limit: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 % Skin Sens. 1; H317 C ≥ 0,0015% ;</i>

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

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

Pri vdýchnutí: Zabezpečte postihnutému čerstvý vzduch.  
Pri styku s kožou: Umyte dôkladne mydlom a vodou. Kontaminovaný odev čo najskôr odstráňte.  
Pri zasiahnutí očí Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody. Ak 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:

U veľmi citlivých ľudí môže vyvolať alergickú reakciu na pokožke. V prípade dlhodobého kontaktu s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie. Pri vniknutí do očí môže vyvolať ich podráždenie. Náhodné požitie môže spôsobiť zdravotné problémy.

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

Pri náhodnom požití, alebo pri silnej alergickej reakcii 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

V prípade požiaru sa môžu tvoriť toxické plyny (oxidy uhlíka, oxidy síry, stopy chlorovodíka, bromovodíka a hustý dym).

##### 5.3 Rady pre hasičov:

Použitie ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Produkt je mierne alkalický – s nádobami manipulujte opatrne. Vodu z hasenia nevypúšťajte do kanalizácie!

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 26.09.2008  
Dátum revízie č.5: 03.12.2019

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **Plastifikátor betónov**

## ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Nevdychujte koncentrované pary. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.  
**Tepelná nebezpečnosť:**  
nie je
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Zabrániť hromadeniu koncentrovaného produktu v blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Absorbovať do vhodného absorbčného materiálu a v uzavretých, označených nádobách odvieť na zneškodnenie. Zvyšky nezmývať do kanalizácie.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:**  
Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8  
Ekologické informácie: oddiel 12  
Likvidácia: oddiel 13

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte pary. Kontaminovaný odev čo a najskôr vyzlečte. Dodržujte dôkladne hygienické predpisy pre prácu s chemikáliami. Pracovisko je potrebné vybaviť zdrojom vody alebo sprchou.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:**  
Skladujte v originálnom balení, tesne uzavreté na suchom mieste. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením a tiež pred mrazom.  
Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +25°C
- 7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)**  
plastifikačná prísada s urýchľujúcim účinkom do maltových a betónových zmesí

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	formaldehyd	50-00-0	0,37	0,74	S
	etán-1,2-diol	107-21-1	52	104	K
	prach z brúsenia a opracovania polymérnych materiálov	-	NPELc: 5		-
<i>K: môže sa vstrebať cez pokožku</i> <i>S: môže spôsobiť senzibilizáciu</i> <i>c: pre celkovú koncentráciu</i>					

<b>DNEL pracovníci</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>DNEL verejnosť</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b> ochranné okuliare <b>Ochrana kože</b> ochranné rukavice (EN 374) - nitrilkaučuk hrúbka: 0,11 mm penetračný čas: > 480 min. <b>Ochrana dýchacích ciest</b> pri dostatočnom vetraní nie je nutná, pri vysokej koncentrácii výparov použite vhodný respirátor alebo masku s filtrom proti alkalickým výparom
<b>Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)</b>	Údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**  
Skupenstvo (pri 20°C): kvapalina



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

Dátum vydania: 26.09.2008  
Dátum revízie č.5: 03.12.2019

Strana: 5 z 7

Názov výrobku: **Plastifikátor betónov**

<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>	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)
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
<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>	produkt je mierne alkalický – môže prispieť k zvýšeniu alkality prostredia

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch v povolenom zariadení (skládka odpadu). Nevypúšťajte neriedené do ČOV.  
Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 16 03 06  
**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 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 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011, Nariadenia vlády SR č.82/2015 a Nariadenia vlády SR č.33/2018  
Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.  
Nariadenie EP a rady č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní  
Zákon NR SR č. 319/2013 Z. z. biocídny zákon

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

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

Dátum vydania: 26.09.2008  
Dátum revízie č.5: 03.12.2019

Strana: 6 z 7

Názov výrobku: **Plastifikátor betónov**

**1907/2006):** žiadne

**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:**

zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín3-ón a 2-metyl-2H –izotiazol-3-ón

2,2-dibróm-2-kyanoacetamid

bronopol

formaldehyd

**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 oddieloch 1,2,3,8,9,11,15,16

**Dôvod revízie č.2:** zmeny v právnych predpisoch, klasifikácia v súlade s Nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,9,11,13,15,16

**Dôvod revízie č.3:** zmeny v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,15,16

**Dôvod revízie č.4:** zmeny v receptúre, zmeny v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,13,15,16

**Dôvod revízie č.5:** zmeny v receptúre, zmeny v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,15,16

### Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie

H350 Môže spôsobiť rakovinu

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty

### Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Eye Irrit.: dráždi oči

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Skin Corr.: žieravosť pokožky

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

Carc.: karcinogénny

Muta.: mutagénny

Aquatic Acute: akútna vodná toxicita

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

Dátum vydania: 26.09.2008  
Dátum revízie č.5: 03.12.2019

Strana: 7 z 7

Názov výrobku: **Plastifikátor betónov**

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

**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**