

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

Dátum vydania: 26.09.2008  
Dátum revízie č.1: 10.01.2013  
Dátum revízie č.2: 02.02.2015  
Dátum revízie č.3: 02.11.2015  
Dátum revízie č.4: 16.05.2017

Strana: 1 z 8

Názov výrobku:

**Plastifikátor betónu / 07\_92 /**

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

**1.1. Identifikátor produktu**

Obchodný názov: **Plastifikátor betónu**

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**

**2.3 Prvky označovania:**

**Symbol:**

-

**Signálne slovo:**

-

**Výstražné upozornenie:**

**H412, EUH208**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH208 Obsahuje zmes 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a formaldehyd. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenie:**

**P273, P280, P362 + P364,**

**P501**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev  
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

**Ošetrený výrobok.**

Obsahuje zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón bronopol, formaldehyd.

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

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

Dátum vydania: 26.09.2008  
Dátum revízie č.1: 10.01.2013  
Dátum revízie č.2: 02.02.2015  
Dátum revízie č.3: 02.11.2015  
Dátum revízie č.4: 16.05.2017

Strana: 2 z 8

Názov výrobku:

**Plastifikátor betónu / 07\_92 /**

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
	9084-06-4	kyselina naftalén sulfonová, polymér s formaldehydom, sodná soľ	26 – 36	Aquatic Chronic 3 Pozor	H412	-
	50-00-0 200-001-8	formaldehyd	< 0,07	Carc. 1B Muta. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 GHS05,06,07,08 NEB.	H350 H301 H311 H331 H314 H317 H341	<i>NPEL</i> <i>Špecifický limit</i> <i>SkinCorr1B;</i> <i>H314 C ≥25%</i> <i>Skin Irrit. 2; H315:</i> <i>5 % ≤ C &lt; 25 %</i> <i>Eye Irrit. 2; H319:</i> <i>5 % ≤ C &lt; 25 %</i> <i>STOT SE 3;</i> <i>H335: C ≥ 5 %</i> <i>Skin Sens. 1;</i> <i>H317: C ≥ 0,2%</i>
	55965-84-9/ 247-500-7 220-239-6	zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	< 0,001	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aqua. Acute 1 Aqua. Chro.1 GHS05,06,09 NEB	H331 H311 H301 H314 H317 H400 H410	<i>Špecifický limit:</i> <i>Skin Corr. 1B;</i> <i>H314: C ≥ 0,6 %</i> <i>Skin Irrit. 2;H315:</i> <i>0,06 % ≤ C &lt; 0,6%</i> <i>Eye Irrit. 2;H319</i> <i>0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %</i> <i>Skin Sens.1;H317</i> <i>C ≥ 0,0015% ;</i>
	52-51-7/ 200-143-0	bronopol	< 0,009	Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 GHS05,07,09NEB	H302 H312 H315 H318 H335 H400	<i>Špecifický limit:</i> <i>M=10</i>
	2634-33-5/ 220-120-9	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	< 0,003	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Acute Tox. 2 Aqua Acute 1 Aquatic Chronic 2 GHS 05,07,09NEB	H302 H315 H318 H317 H330 H400 H411	<i>Špecifický limit</i> <i>Skin Sens. 1;</i> <i>H317: C ≥ 0,05 %</i>
	2682-20-4/ 220-239-6	2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	< 0,003	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Acute Tox. 2 Aqua Acute 1 Aqua Chro 2 GHS05,06,09NEB	H301 H314 H317 H318 H330 H400 H411	-

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

Dátum vydania: 26.09.2008  
Dátum revízie č.1: 10.01.2013  
Dátum revízie č.2: 02.02.2015  
Dátum revízie č.3: 02.11.2015  
Dátum revízie č.4: 16.05.2017

Strana: 3 z 8

Názov výrobku:

**Plastifikátor betónu / 07\_92 /**

#### **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. 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:**

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 nešpecifikované

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

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

##### **5.3 Rady pre hasičov:**

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

#### **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. Nevdychujte koncentrované pary. Dôkladne vyvetrajte uzatvorené priestory. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.  
nie je  
Zabrániť hromadeniu koncentrovaného produktu v blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.  
Vybierať pomocou vhodného absorbčného materiálu a v uzavretých, označených nádobách odvieť na zneškodnenie. Zvyšky nezmývať do kanalizácie.  
Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8  
Ekologické informácie: oddiel 12  
Likvidácia: oddiel 13

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

Dátum vydania: 26.09.2008  
Dátum revízie č.1: 10.01.2013  
Dátum revízie č.2: 02.02.2015  
Dátum revízie č.3: 02.11.2015  
Dátum revízie č.4: 16.05.2017

Strana: 4 z 8

Názov výrobku:

**Plastifikátor betónu / 07\_92 /**

### 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

### 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
	prach z brúsenia a opracovania polymérnych materiálov	-	NPELc: 5		-
S: Môže spôsobiť senzibilizáciu 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) - nitrilkaučuk  
hrúbka: 0,11 mm  
penetračný čas: > 480 min.

**Ochrana dýchacích ciest**

pri dostatočnom vetraní nie je nutná, pri vysokej koncentrácii výparov použite vhodný respirátor alebo masku s filtrom proti alkalickým výparom

**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):	kvapalina
Farba:	tmavohnedá
Zápach (vôňa):	charakteristická
Prahová hodnota zápachu:	nestanovená
Hodnota pH:	8 - 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:	nestanovená
Výbušné vlastnosti:	
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	nestanovená
dolná medza (% obj.):	nestanovená

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

Dátum vydania: 26.09.2008  
Dátum revízie č.1: 10.01.2013  
Dátum revízie č.2: 02.02.2015  
Dátum revízie č.3: 02.11.2015  
Dátum revízie č.4: 16.05.2017

Strana: 5 z 8

Názov výrobku:

**Plastifikátor betónu / 07\_92 /**

Oxidačné vlastnosti:	nestanovené
Tlak pár (pri 20°C):	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota (pri 20°C):	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť (pri °C): vo vode :	neobmedzene miešateľný
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	nestanovená

**9.2. Iné informácie:**

**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>	extrémne teploty (vysoká teplota, teplota pod bodom mrazu)
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	údaje nie sú k dispozícii
<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 (zmes: 5-chlóro-2-metyl-4izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón: ATE=100 formaldehyd: ATE=100, bronopol: ATE=500 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón: ATE=500 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón: ATE=100
LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):	ATEmix: nerelevantná hodnota (zmes: 5-chlóro-2-metyl-4izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón: ATE=300 formaldehyd: ATE=300, bronopol: ATE=1100
LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg/l)	ATEmix: nerelevantná hodnota (zmes: 5-chlóro-2-metyl-4izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón: ATE=3 formaldehyd: ATE=3 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón: ATE=0,5 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón ATE=0,5
<b>Žieravosť/dráždivosť pokožky</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Vážne poškodenie /dráždivosť očí</b>	možnosť alergickej reakcie
<b>Senzibilizácia</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Pokožka</b>	údaje nie sú k dispozícii
<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>	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
---	--

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

Dátum vydania: 26.09.2008  
Dátum revízie č.1: 10.01.2013  
Dátum revízie č.2: 02.02.2015  
Dátum revízie č.3: 02.11.2015  
Dátum revízie č.4: 16.05.2017

Strana: 6 z 8

Názov výrobku:

**Plastifikátor betónu / 07\_92 /**

	(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 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.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

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

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

Dátum vydania: 26.09.2008  
Dátum revízie č.1: 10.01.2013  
Dátum revízie č.2: 02.02.2015  
Dátum revízie č.3: 02.11.2015  
Dátum revízie č.4: 16.05.2017

Strana: 7 z 8

Názov výrobku:

**Plastifikátor betónu / 07\_92 /**

**Biocídne zložky, ktoré sú súčasťou ošetreného výrobku v súlade s článkom 58 Nariadenia**

**528/2012:** zmes: 5-chlóro-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón

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

**Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

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

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.

**Triedy nebezpečenstva:**

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Repr.: reprodukčná toxicita

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

Carc. : karcinogenita

Muta. : mutanogenita

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Acute: akútna vodná toxicita

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

**Použité skratky:**

NPEL Najvyššie prípustné expozičné limity

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

Dátum vydania: 26.09.2008  
Dátum revízie č.1: 10.01.2013  
Dátum revízie č.2: 02.02.2015  
Dátum revízie č.3: 02.11.2015  
Dátum revízie č.4: 16.05.2017

Strana: 8 z 8

Názov výrobku:

**Plastifikátor betónu / 07\_92 /**

DNEL Derivated no effect level (Odvozená hodnota limitu bez účinku)  
PNEC Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

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