

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 07.11.2008  
Dátum revízie č.1: 30.05.2012  
Dátum revízie č.2: 21.04.2015

Strana: 1 z 5

Názov výrobku: **Cranit pH minus / 30.21 /**

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:	<b>Cranit pH minus</b>
Číslo CAS:	7681-38-1
Číslo ES (EINECS):	231-665-7
Registračné číslo :	01-2119552465-36-xxxx

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi**  
profesionálne použitie: : bazénová chémia  
spotrebiteľské použitie: : bazénová chémia

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno:	<b>Den Braven SK s.r.o.</b>
Miesto podnikania alebo sídlo:	<b>Polianky 17, 844 31 Bratislava</b>
Telefón:	<b>02/4497 10 10</b>
Fax:	<b>02/4497 15 40</b>
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

## 2. ODDIEL IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia zmesi

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: **GHS05 Nebezpečenstvo**  
**Eye Dam. 1, H318**  
v súlade so zákonom č. 67/2010/ZZ: **Xi R:41**

### 2.2 Prvky označovania:

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:  
Symbol:



<b>Signálne slovo:</b>	Nebezpečenstvo
<b>Výstražné upozornenie: H318</b>	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
<b>Bezpečnostné upozornenie:</b>	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
<b>P102, P280, P310,</b>	P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
<b>P302 + P352,</b>	P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ
<b>P305 + P351 + P338,</b>	CENTRUM/lekára
<b>P301+P330+P331, P501</b>	P302 + P352 PRI KONTAKTE s POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. 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 P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

**2.3 Iná nebezpečnosť:** **Obsahuje:** hydrogénsíran sodný

V súlade so zákonom č. 67/2010/ZZ:  
Symbol:



Dráždivý

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 07.11.2008  
Dátum revízie č.1: 30.05.2012  
Dátum revízie č.2: 21.04.2015

Strana: 2 z 5

Názov výrobku: **Cranit pH minus / 30.21 /**

**Výstražné upozornenie:**R41 R41 Riziko vážneho poškodenia očí  
**Iné:** -

### 3. ODDIEL ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Symbol	R-vety/ H-výroky	Iné
01-2119552465- 36-xxxx	7681-38-1/ 231-665-7	hydrogénsíran sodný	cca 95	Xi	41	NPEL
				Eye Dam. 1, GHS05 NEB	H318	

### 4. ODDIEL OPATRENIA PRVEJ POMOCI

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci :

Pri vdýchnutí: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára.

Pri styku s kožou: Umyť vodou a mydlom a dobre opláchnuť.  
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: Nevyvolávajte zvracanie. Obráťte sa na lekára a poskytnite mu túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

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

Riziko vážneho poškodenia očí. Pri náhodnom požití môže vyvolať vážne zdravotné ťažkosti. Pri inhalácii prachu dochádza k silnému dráždeniu nosnej sliznice, hrdla a dolných ciest dýchacích. Pri požití môže dôjsť k podráždeniu a poleptaniu sliznice ústnej dutiny, pažeráka a žalúdka a spôsobiť až nezvratné poškodenie zažívacieho traktu. Symptómy expozície: pocit pálenia, kašeľ, dušnosť, bolesti hlavy, nevoľnosť, zvracanie

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

Pri vniknutí do očí, pri ťažkostiach po vdychovaní prachu a tiež pri náhodnom požití je nutné kontaktovať lekára.

### 5. ODDIEL PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné pena CO<sub>2</sub>, prášok  
Nevhodné voda

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

Pri požari (termický rozklad) môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických a dráždivých plyných splodín ( oxidy síry).

#### 5.3 Rady pre hasičov:

Ochranný odev a izolačný dýchací prístroj. Vodný roztok produktu je kyslý, manipulujte s ním opatrne.

### 6. ODDIEL OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Zamedziť kontaktu s očami a s pokožkou; používať osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Zabrániť vdychovaniu prachu, zaistiť dostatočné vetranie. Chráňte sa osobnými ochrannými prostriedkami. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.

#### 6.2 Tepelná nebezpečnosť:

nie je

#### 6.3 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť preniknutiu veľkého množstva koncentrovaného výrobku do životného prostredia.

#### 6.4 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Mechanicky vyzbierať a uložiť do vhodnej označenej nádoby. Zasiahnuté miesta môžu byť po dostatočnom zriedení prebytkom vody zmyté do kanalizácie.

#### 6.5 Odkaz na iné oddiely:

Likvidácia: oddiel 13

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 07.11.2008  
Dátum revízie č.1: 30.05.2012  
Dátum revízie č.2: 21.04.2015

Strana: 3 z 5

Názov výrobku: **Cranit pH minus / 30.21 /**

**7. ODDIEL ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Zaisťovať dokonalé vetranie a použitie osobných ochranných prostriedkov. Zabrániť tvorbe prachu, nevdychovať prach. Pri práci dodržiavať všeobecné bezpečnostné opatrenia. Odporúča sa zabezpečiť zdroj vody alebo sprchu na pracovisku (na výplach očí, umytie pokožky).

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:**

Skladovať v pôvodných dokonale uzavretých obaloch v suchu pri normálnej teplote. V skladovacích priestoroch je nutné zaisťovať prostriedky pre asanáciu.

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

Neodporúča sa používať kovové obaly, vrátane nerezovej ocele bazénová chémia- prípravok určený k zníženiu hodnoty pH bazénovej vody

**8. ODDIEL KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA**

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	inertný prach		NPELc: 10		
<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 (nitrilkaučuk, prírodný kaučuk, PVC) EN 374		
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>		nutná len pri zvýšenej koncentrácii pár (vhodný respirátor s filtrom P2/P3)		

**9. ODDIEL FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Skupenstvo (pri 20°C): pevná látka (kryštalický prášok)  
Farba: svetlo žltá  
Zápach (vôňa): bez zápachu

**9.2. Iné informácie:**

Hodnota pH (pri °C): 2 - 3  
Teplota (rozmedzie teplôt) topenie (°C): cca 180  
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): > 200  
Teplota vzplanutia (°C): nestanovená  
Teplota rozkladu (°C): > 200  
Horľavosť (°C): nehorľavý  
Samozápalnosť: nestanovená  
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): nestanovená  
dolná medza (% obj.): nestanovená  
Oxidačné vlastnosti: nie je oxidujúci  
Tlak pár (pri °C): nestanovený  
Hustota (pri 20°C): nestanovená  
Synná hmotnosť: 1,400 – 1,450  
Rozpustnosť (pri °C):  
vo vode : 1080 g/l  
Rozdeľovací koeficient a-oktanol/voda: nestanovený  
Viskozita: nestanovený  
Ďalšie údaje: -

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 07.11.2008  
Dátum revízie č.1: 30.05.2012  
Dátum revízie č.2: 21.04.2015

Strana: 4 z 5

Názov výrobku: **Cranit pH minus / 30.21 /**

## 10. ODDIEL STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1. Reaktivita</b>	vo vodných roztokoch sa s nekompatibilnými materiálmi môže vyvíjať vodík
<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>	intenzívne zahrievanie, vlhkosť
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	silné oxidačné činidlá, silné zásady, alkoholy (tvorba síranov kyselín), kovy
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri horení: pozri oddiel 5.

## 11. ODDIEL TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita:

- LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2490 mg/kg (hydrogénsíran sodný)
- LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg/kg)	údaje nie sú k dispozícii
- LD <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg/l)	údaje nie sú k dispozícii
- LD <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg/l)	údaje nie sú k dispozícii
<b>Žieravosť/dráždivosť pokožky</b>	údaje nie sú k dispozícii
<b>Vážne poškodenie /dráždivosť očí</b>	spôsobuje vážne poškodenie očí (výpočtová metóda)
<b>Senzibilizácia</b>	
<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

## 12. ODDIEL EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita pre vodné organizmy:

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., riasy (mg.l<sup>-1</sup>):

**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:

**PNEC :**  
sladká voda: 11,09 mg/l  
morská voda: 1,109 mg/l  
občasný únik: 17,66 mg/l  
STP (ČOV 800 mg/l  
sediment (sladkovodný): 40,2 mg/kg  
sediment (morská voda): 4,02 mg/kg  
pôda: 1,54 mg/kg

## 13. ODDIEL OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu** Likvidovať podľa zákona o odpadoch 223/2001 Z.z v povolenom zariadení (skládka odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 16 03 05

**13.2 Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:** Likvidovať podľa zákona o odpadoch 223/2001 Z.z..  
Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 10

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vydania: 07.11.2008  
Dátum revízie č.1: 30.05.2012  
Dátum revízie č.2: 21.04.2015

Strana: 5 z 5

Názov výrobku: **Cranit pH minus / 30.21 /**

**14. ODDIEL 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>                    | -  |

**15. ODDIEL REGULAČNÉ INFORMÁCIE:**

**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 Európskeho parlamentu 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

Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona 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. 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):**  
žiadne

**Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:** žiadne

**15.2 Správa o chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

**16. ODDIEL ĎALŠIE INFORMÁCIE**

**Dôvod revízie č.1:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v bodoch 1,2,3,4,8,9,10, 15,16

**Dôvod revízie č.2:** klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,4,8,9,11,12,15, 16

**Znenie R-viet a H-výrokov z oddielu 3:**

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Znenie kategórií nebezpečenstva z oddielu 3:**

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

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