

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: | Cranit pH minus |
| 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: | 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 |

2. ODDIEL IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: **GHS05 Nebezpečenstvo**
Eye Dam. 1, H318

2.2 Prvky označovania:

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

Symbol:



| | |
|------------------------------------|--|
| Signálne slovo: | Nebezpečenstvo |
| Výstražné upozornenie: H318 | H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| Bezpečnostné upozornenie: | P102 Uchovávať mimo dosahu detí. |
| P102, P280, P310, | P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. |
| P302 + P352, | P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ |
| P305 + P351 + P338, | CENTRUM/lekára |
| P301+P330+P331, P501 | 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 |

3. ODDIEL ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

| Registračné číslo | CAS/EC | Nebezpečná zložka | Konc. % | Symbol | H-výroky | Iné |
|-------------------|------------|---------------------|---------|--------|----------|------|
| 01-2119552465- | 7681-38-1/ | hydrogénsíran sodný | cca 95 | | | NPEL |

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 /

| | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|------|--|
| 36-xxxx | 231-665-7 | | 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 podráždeniu 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 ₂ , prášok | | | | | |
| Nevhodné voda | | | | | |
| 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | | | | | |
| Pri požiari (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 zriadení prebytkom vody zmyté do kanalizácie. | | | |
| 6.5 Odkaz na iné oddiely: | | Likvidácia: oddiel 13 | | | |
| 7. ODDIEL ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE | | | | | |
| 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | | Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Zaistiť 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 zaistiť 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 | | | |

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 /**

8. ODDIEL KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

| 8.1 Kontrolné parametre | Názov | CAS | NPEL (mg/m ³) | | Pozn. |
|-------------------------------|--------------------------------|-----|---|------------|-------|
| | | | priemerný | krátkodobý | |
| | inertný prach | | NPELc: 10 | | |
| 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 (nitrilkaučuk, prírodný kaučuk, PVC) EN 374 | | |
| | Ochrana dýchacích ciest | | 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: -

10. ODDIEL STABILITA A REAKTIVITA

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

11. ODDIEL TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

- LD₅₀ orálne, potkan (mg.kg⁻¹): 2490 mg/kg (hydrogénsíran sodný)
- LD₅₀ dermálne, potkan alebo králik (mg/kg) údaje nie sú k dispozícii
- LD₅₀ inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice údaje nie sú k dispozícii

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 /**

| | | |
|---|-----------------------|---|
| (mg/l) | | |
| - LD ₅₀ , inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg/l) | | údaje nie sú k dispozícii |
| Žieravosť/dráždivosť pokožky | | údaje nie sú k dispozícii |
| Vážne poškodenie /dráždivosť očí | | spôsobuje vážne poškodenie očí (výpočtová metóda) |
| Senzibilizácia | Pokožka | údaje nie sú k dispozícii |
| | Dýchacie cesty | údaje nie sú k dispozícii |
| Karcinogenita: | | nie je dôkaz |
| Mutagenita: | | nie je dôkaz |
| Toxicita pre reprodukciu: | | nie je dôkaz |
| STOT SE | | údaje nie sú k dispozícii |
| STOT RE | | údaje nie sú k dispozícii |
| Aspiračná toxicita | | údaje nie sú k dispozícii |

12. ODDIEL EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.l⁻¹):

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

14. ODDIEL 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 | - |

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

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 /**

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 H-výrokov z oddielu 3:

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