

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

Dátum vydania: 08.11.2008
Dátum revízie č.1: 01.06.2012
Dátum revízie č.2: 08.05.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 1 z 7

Názov výrobku: **Cranit Chlór šok / 30.32 /**

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov:	Cranit Chlór šok
Chemický názov:	-
Číslo CAS:	-
Číslo ES (EINECS):	-

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

profesionálne použitie: bazénová chémia/biocíd PT2
spotrebiteľské použitie: bazénová chémia/biocíd PT2
použitie ako biocídny výrobok iného typu ako je uvedené

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

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi

podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: **GHS07,09 Pozor**
Acute Tox. 4, H302
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H335
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
EUH031
EUH206

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

H302, H319, H335,
H410, EUH031, EUH206

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH 031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

EUH206 Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P102, P220, P261,

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu

P271, P273, P280, P312,

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P302 + P352,

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P305 + P351 + P338,

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev

P301+P330+P331,

P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ

P304+P340, P333 + P313,

INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára

P501

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 08.11.2008
Dátum revízie č.1: 01.06.2012
Dátum revízie č.2: 08.05.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 2 z 7

Názov výrobku: **Cranit Chlór šok / 30.32 /**

2.3 Iná nebezpečnosť:

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.
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
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu
Obsahuje/Účinná látka: troklozén-nátrium, dihydrát, 980 g/kg
Používajte biocídy bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku
Ďalšie povinné údaje na etikete:
Typ úpravy biocídneho výrobku, účel použitia, návod na použitie, frekvencia aplikácie a dávkovanie, čas potrebný na biocídny účinok, návod na použitie, pokyny na prvú pomoc, výrobná šarža biocídneho výrobku, pokyny na bezpečné zneškodnenie vrátane nápisu:
Zákaz opakovaného použitia obalu

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
*	51580-86-0/ 220-767-7	troklozén-nátrium, dihydrát (sodná soľ 1,3dichlór 1,3,5-triazín-2,4,6 (1H,3H,5H) triónu, dihydrát)	> 90	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 GHS07,09 POZOR	H302 H319 H335 H400 H410 EUH03 1	NPEL

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri vdýchnutí: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak sa objavia dýchacie ťažkosti, okamžite kontaktujte lekára.
Pri styku s kožou: Umyte vodou a mydlom a dobre opláchnite. Kontaminovaný odev čo najskôr odstráňte. Ošetrte 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:

Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri náhodnom požití môže vyvolať vážne zdravotné ťažkosti. Výpary, prach, a plyn, ktorý sa môže uvoľňovať môžu dráždiť dýchacie cesty a spôsobiť vážne zdravotné problémy. Vdychovanie výparov chlóru môže pri väčších koncentráciách spôsobiť nevoľnosť, bolesti hlavy, skrátený dych, cyanózu.

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

Pri náhodnom požití, pri vniknutí do očí alebo v prípade ťažkostí po vdýchnutí plynu kontaktujte čo najskôr lekára.

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

Dátum vydania: 08.11.2008
Dátum revízie č.1: 01.06.2012
Dátum revízie č.2: 08.05.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **Cranit Chlór šok / 30.32 /**

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné voda, CO₂, pena (podľa okolitého požiaru)

Nevhodné priamy prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení (termický rozklad) môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických a dráždivých plynov alebo výparov obsahujúcich chlorovodík, oxidy dusíka, oxidy uhlíka, plynné zlúčeniny obsahujúce chlór. Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn! Nebezpečenstvo výbuchu prachu!

5.3 Rady pre hasičov:

Použiť izolačný dýchací prístroj a obvyklé protipožiarne vybavenie (zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, nevdychovať splodiny horenia). Vlhký materiál, neuzatvárať tesne do nádob – môže dôjsť k hromadeniu plyných splodín – nebezpečenstvo explózie.

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zamedziť kontaktu s pokožkou, používať osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Zaisťiť dostatočné vetranie uzatvorených priestorov. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.

Tepelná nebezpečnosť:

nie je

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť preniknutiu veľkého množstva koncentrovaného výrobku do životného prostredia. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

NEPRIDÁVAŤ vodu ani čistiace prostriedky k rozsypanému produktu. Mechanicky vyzbierať (zabrániť tvorbe prachu) a kontaminovanú zeminu a ďalší kontaminovaný materiál umiestniť do suchej označenej nádoby a likvidovať v súlade s predpismi. Používať čisté vybavenie, nezatvárať nádoby obsahujúce vlhký prípravok a kontaminovaný materiál. V prípade rozkladu prípravku - dopraviť na voľné priestranstvo a zaplaviť veľkým množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8
Likvidácia: oddiel 13

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaisťiť dokonalé vetranie a použitie osobných ochranných prostriedkov. Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychovať prach, výpary, plyn. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť, dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Odporúča sa zabezpečiť zdroj vody alebo sprchu na pracovisku (na výplach očí, umytie pokožky).

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Skladovať v pôvodných dôkladne uzatvorených obaloch v suchu pri normálnej teplote, oddelene potravín, nápojov a krmív. V skladovacích priestoroch je nutné zaisťiť prostriedky pre asanáciu.

Odporúčané obalové materiály: originálne obaly

Neodporúčané obalové materiály: kovové obaly, nerezová oceľ

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

bazénová chémia – prípravok pre šokovú úpravu vody v bazéne pri silnom znečistení

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

Dátum vydania: 08.11.2008 Strana: 4 z 7
Dátum revízie č.1: 01.06.2012
Dátum revízie č.2: 08.05.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Názov výrobku: **Cranit Chlór šok / 30.32 /**

8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	chlór	7782-50-5	-	1,5	-
DNEL pracovníci	Údaje nie sú k dispozícii				
DNEL verejnosť	Údaje nie sú k dispozícii				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare/štit (EN166)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN 374) odporúčany materiál: NBR, PVC pracovný ochranný odev			
	Ochrana dýchacích ciest	nutná pri zvýšenej tvorbe prachu (filter P2) a pri tvorbe plynu (filter B2P2)			
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): tuhá látka (granulát)
Farba: biela
Zápach (vôňa): charakteristický (po chlóre)
Prahová hodnota zápachu: nestanovená
Hodnota pH: 6,0 – 6,4
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C): 240-250 ° C (troklozén-nátrium, dihydrát)
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): nestanovená
Teplota vzplanutia (°C): >250 (troklozén-nátrium, dihydrát)
Teplota rozkladu (°C): > 225 (troklozén-nátrium, dihydrát)
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): cca 980 kg/m³
Rozpustnosť (pri °C):
vo vode : cca 250 g/l (troklozén-nátrium, dihydrát)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený
Viskozita: nerelevantné

9.2. Iné informácie:

-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

kontaminácia prípravku vlhkosťou, organickými materiálmi alebo inými chemikáliami môže vyvolať chemickú reakciu s vývojom tepla, nebezpečných plynov a možnosťou vzniku požiaru alebo explózie

10.2. Chemická stabilita

stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

riziko explózie a/alebo vzniku toxického plynu
pri styku s kyselinami: uvoľňovanie chlóru
pri styku s vodou: uvoľňovanie chlorodusíku

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

Dátum vydania: 08.11.2008
Dátum revízie č.1: 01.06.2012
Dátum revízie č.2: 08.05.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 5 z 7

Názov výrobku: **Cranit Chlór šok / 30.32 /**

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
10.5. Nekompatibilné materiály

tesné uzatvorenie vlhkého materiálu - nebezpečenstvo explózie
intenzívne zahrievanie, vlhkosť
silné redukčné činidlá, kyseliny, voda, organické látky,
horľaviny, horľavé materiály (papier, drevo, tuky a pod),
zlúčeniny dusíka, amoniak
Pri požiari: pozri oddiel 5.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

LD₅₀, orálne, potkan (mg/kg):

škodlivý po požití (výpočet: ATE mix: cca 1800)
troklozén-nátrium, dihydrát: > 1600 **

LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik (mg/kg):

údaje nie sú k dispozícii

LC₅₀, inhalačne, potkan (mg/l)

údaje nie sú k dispozícii

Žieravosť/dráždivosť pokožky

údaje nie sú k dispozícii

Vážne poškodenie /dráždivosť očí

spôsobuje vážne podráždenie očí (výpočet)

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

môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (výpočet)

STOT RE

údaje nie sú k dispozícii

Aspiračná toxicita

údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
(výpočet)

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l):

údaje nie sú k dispozícii

EC₅₀, 48 hod., dafnie/kôrovce (mg/l):

údaje nie sú k dispozícii

IC₅₀, 72 hod., riasy (mg/l):

údaje nie sú k dispozícii

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:

-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Spôsoby zneškodňovania odpadu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch v povolenom zariadení
(skládka odpadu).

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 16 03 05

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Likvidovať podľa zákona o odpadoch.

Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 15 01 10

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
PEVNÉ, I. N.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

9M7

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 08.11.2008
Dátum revízie č.1: 01.06.2012
Dátum revízie č.2: 08.05.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 6 z 7

Názov výrobku: **Cranit Chlór šok / 30.32 /**

14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 9
14.7. Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ27

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 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. 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

15.2 Správa o chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo hodnotenie vykonané

ODDIEL 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

Dôvod revízie č.1: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,3,4,8,9,10,11, 12,14,15,16

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

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

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Eye Irrit.: dráždi oči

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

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

Dátum vydania: 08.11.2008
Dátum revízie č.1: 01.06.2012
Dátum revízie č.2: 08.05.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 7 z 7

Názov výrobku: **Cranit Chlór šok / 30.32 /**

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)

** látka je účinnou látkou biocídneho výrobku, je uplatnená výnimka z registrácie v súlade s článkom 15 ods.2 Nariadenia 1907/2006 REACH*

*** údaj podľa ECHA*

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku