

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

Dátum vydania: 07.11.2008
Dátum revízie č.1: 01.06.2012
Dátum revízie č.2: 02.06.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 1 z 7

Názov výrobku: **Cranit Triplex tablety /30.16/**

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Cranit Triplex tablety**

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: **GHS03,05,07,09 Nebezpečenstvo**

Ox. Sol. 2, H272

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

EUH031

EUH206

2.2 Prvky označovania:

Symbol:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H272, H302, H319, H335,

H410, EUH031, EUH206

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.

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

Bezpečnostné upozornenie:

P101, P102, P220, P261,

P271, P273, P312,

P302 + P352,

P305 + P351 + P338,

P301+P330+P331,

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P220 Uchovávajte/skladujte mimo odevov/horľavých materiálov.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom

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

Dátum vydania: 07.11.2008
Dátum revízie č.1: 01.06.2012
Dátum revízie č.2: 02.06.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 2 z 7

Názov výrobku: **Cranit Triplex tablety /30.16/**

P304+P340, P501	<p>priestore. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P312 Pri zdravotných problémoch volajte lekára 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 P304+P340 PO PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu</p>
2.3 Iná nebezpečnosť:	<p>Obsahuje: síran hlinitý Obsahuje /Účinná látka: symklozén; 940 g/kg síran meďnatý; 30 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</p>

ODDIEL 3. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Registračné číslo	CAS/EC	Nebezpečná zložka	Konc. %	Klasifikácia		Iné
***)	87-90-1 / 201-782-8	symklozén	cca 94	Ox. Sol. 2 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 GHS03,07,09 NEB	H272 H302 H319 H335 H400 H410 EUH031	NPEL - chlór
	7784-31-8/ 233-135-0	síran hlinitý, (oktadekahydrát)	< 5	Eye Dam. 1 GHS05 NEB	H318	
***)	7758-98-7 7758-99-8/ 231-847-6	síran meďnatý	< 3	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 GHS07,09 POZOR	H302 H319 H315 H400 H410	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 07.11.2008
Dátum revízie č.1: 01.06.2012
Dátum revízie č.2: 02.06.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 3 z 7

Názov výrobku: **Cranit Triplex tablety /30.16/**

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri vdýchnutí: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pretrvávajú ťažkosti, ihneď kontaktujte 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 15 minút. Ak pretrvávajú ťažkosti, obráťte sa na lekára

Pri požití: Nevývolávajte 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.

Symptómy môžu byť:

po požití podráždenie sliznice ústnej dutiny, zažívacieho traktu; pri požití väčšieho množstva nevoľnosť, bolesť brucha, hnačka, zvracanie, pokles tlaku až celkový kolaps;
po vdychovaní podráždenie slizníc dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hrdla, dýchavičnosť;
po kontakte s pokožkou mierne dráždenie;
po kontakte s očami silné dráždenie, rozmazané videnie, sčervenanie až zápal spojiviek

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

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

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné voda (veľké množstvo!), pena (tiež podľa okolitého požiaru)

Nevhodné prášok, suché hasiace prostriedky, voda v malých množstvách

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. Pri horení (termický rozklad nad 240°C) môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických a dráždivých plynov alebo výparov obsahujúcich chlorovodík, oxidy dusíka, oxidy uhlíka, oxidy síry, plynné zlúčeniny obsahujúce chlór. **Pri reakcii s malým množstvom vody (rozklad) sa uvoľňuje chlorid dusitý – nebezpečenstvo explózie!**

5.3 Rady pre hasičov:

Použiť izolačný dýchací prístroj a ochranný protichemický odev. Nevdychovať splodiny požiaru! Vodu z hasenia nevylierať do kanalizácie.

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zaistiť dostatočné vetranie priestoru. Nevdychovať prach/pary/plyn. Zamedziť kontaktu s pokožkou, používať osobné ochranné prostriedky. Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám.

Tepelná nebezpečnosť:

Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo!

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrániť preniknutiu produktu do kanalizácie a vôd. 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 prípravku! Prípravok opatrne mechanicky vyzbierať (zabrániť vývoju prachu) a spolu s kontaminovanou zeminou a ďalším kontaminovaným materiálom umiestniť do čistej suchej nádoby a likvidovať ako nebezpečný odpad. Znečistené miesta môžu byť umyté prebytkom vody a spláchnuté po dostatočnom nariadení do ČOV.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8
Likvidácia: oddiel 13

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

Dátum vydania: 07.11.2008
Dátum revízie č.1: 01.06.2012
Dátum revízie č.2: 02.06.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 4 z 7

Názov výrobku: **Cranit Triplex tablety /30.16/**

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dôkladné vetranie pracovných priestorov. Používajte odporúčané osobné ochranné prostriedkov. Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychovať prach/pary/plyn. Nedotýkajte sa produktu vlhkými rukami – používajte nástroje! 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). Nikdy nepridávajte vodu k produktu, vždy pridávajte produkt do väčšieho množstva vody!

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:

Skladovať v originálnych, dôkladne uzatvorených obaloch v suchu, mimo zdrojov ohňa a horľavých látok. Chrániť pred vlhkosťou. Skladovať mimo nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10).
Odporúčané obalové materiály: originálne obaly
Neodporúčané obalové materiály: kovové obaly
Odporúčaná teplota skladovania: +5°C až +30°C

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

bazénová chémia – prípravok pre celosezónnu priebežnú údržbu vody v bazénoch

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)

odporúčaný materiál: NBR, butylkaučuk, PVC
pracovný ochranný odev

Ochrana dýchacích ciest

nutná pri zvýšenej tvorbe prachu (filter P2) a pri tvorbe plynu (filter B2P2)

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)

síran meďnatý:

sladká voda: 7,8 g/l

morská voda: 5,2 g/l

sladkovodný sediment: 87 mg/kg

sediment (morská voda): 676 mg/kg

ČOV: 230 µg/l

pôda: 65 mg/kg

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo (pri 20°C):

tuhá látka (tablety)

Farba:

biela až šedomodrá, obsahujúca modré častice charakteristický (po chlóre)

Zápach (vôňa):

nestanovená

Prahová hodnota zápachu:

2,8 – 3,5

Hodnota pH:

225 - 230 °C (rozklad) (symklozén)

Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C):

Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):

nestanovená

Teplota vzplanutia (°C):

>250 (symklozén)

Teplota rozkladu (°C):

>225 (symklozén)

Horľavosť (°C):

nestanovená

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

Dátum vydania: 07.11.2008
Dátum revízie č.1: 01.06.2012
Dátum revízie č.2: 02.06.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 6 z 7

Názov výrobku: **Cranit Triplex tablety /30.16/**

EC ₅₀ , 48 hod., dafnie/kôrovce (mg/l):	0,2 (<i>symklozén</i>) 0,02 (<i>síran meďnatý</i>) 0,17 (<i>symklozén</i>)
IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg/l):	údaje nie sú k dispozícii
baktérie (mg/l):	0,6 (<i>symklozén</i>)
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:	kyslý produkt (pH < 3,5) – môže prispieť k zvýšeniu acidity prostredia

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	UN 2468
14.2. Správne expedičné označenie OSN	KYSELINA TRICHLÓRIZOKYANUROVÁ, SUCHÁ
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	5.1 O2
14.4. Obalová skupina	II
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 5.1
14.7. Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ11

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 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

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

Dátum vydania: 07.11.2008
Dátum revízie č.1: 01.06.2012
Dátum revízie č.2: 02.06.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 7 z 7

Názov výrobku: **Cranit Triplex tablety /30.16/**

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 1,2,3,4,8,9,11, 15,16

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

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

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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:

Ox. Sol.: oxidujúca tuhá látka

Acute Tox.: akútna toxicita

Eye Irrit.: dráždi oči

Eye Dam.: poškodenie očí

Skin Irrit.: dráždi pokožku

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

DNEL Derivated no effect level (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

PNEC Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

*) údaj podľa výrobcu

**) údaj podľa ECHA

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

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku