

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

Dátum vydania: 10.11.2008
Dátum revízie č.1 : 04.04.2011
Dátum revízie č.2 : 01.06.2012
Dátum revízie č.3 : 07.05.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 1 z 5

Názov výrobku: **Cranit proti riasam / 30.33 /**

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

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov:	Cranit proti riasam
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: **GHS09 Pozor**
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

2.2 Prvky označovania:
Symbol:



Signálne slovo:	Pozor
Výstražné upozornenie: H410	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Bezpečnostné upozornenie: P102, P273, P280, P314, P391, P302 + P352, P305 + P351 + P338, P301+P330+P331, P501	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie P302 + P352 PRI KONTAKTE s POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. 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 P391 Zozbierajte uniknutý produkt. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť:

Účinná látka:
N, N-dimethyl-2-hydroxypropyl amóniumchlorid polymér. 250 g/kg
Používajte biocídy bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku
Ďalšie povinné údaje na etikete:

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

Dátum vydania: 10.11.2008
Dátum revízie č.1 : 04.04.2011
Dátum revízie č.2 : 01.06.2012
Dátum revízie č.3 : 07.05.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 1 z 5

Názov výrobku: **Cranit proti riasam / 30.33 /**

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
*	25988-97-0/ -	N, N-dimethyl-2-hydroxypropyl amóniumchlorid polymér	cca 25	Acute tox.4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 GHS07,09 POZOR	H302 H400 H410	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri vdýchnutí: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.
Pri styku s kožou: Umyte vodou a mydlom a dobre opláchnite.
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:

Pri dlhodobom kontakte môže spôsobiť mierne podráždenie očí a pokožky. Pri náhodnom požití môže vyvolať zdravotné ťažkosti.

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

Pri náhodnom požití kontaktujte čo najskôr lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné nešpecifikované - podľa okolitého požiaru (voda, CO₂, pena)
Nevhodné priamy prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa môžu tvoriť toxické plyny (CO, CO₂, chlorovodík, oxidy dusíka). Horľavina IV. triedy.

5.3 Rady pre hasičov:

Použiť izolačný dýchač prístroj a ochranný odev. Nádoby s produktom odstráňte z dosahu požiaru alebo ich ochladzujte vodnou hmlou.

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

Dátum vydania: 10.11.2008
Dátum revízie č.1 : 04.04.2011
Dátum revízie č.2 : 01.06.2012
Dátum revízie č.3 : 07.05.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 1 z 5

Názov výrobku: **Cranit proti riasam / 30.33 /**

ODDIEL 6. OPATRENIE PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Zamedziť kontaktu s pokožkou, používať osobné ochranné prostriedky. Zaisťiť dostatočné vetranie uzatvorených priestorov. Zabrániť prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Odstrániť zdroje ohňa. Nefajčiť! Pozor! V prípade rozliatia môže byť podlaha klzká.
- Tepelná nebezpečnosť:** horľavina IV. triedy
- 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:** Rozliaty prípravok odčerpať do vhodných nádob, zvyšok likvidovať pomocou nehorľavých absorpčných materiálov (piesok, Vapex a pod.). Likvidovať v súlade s platnými predpismi. Nezmyvať do kanalizácie!
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Osobné ochranné prostriedky: oddiel 8
Likvidácia: oddiel 13
Právny predpis k zatriedeniu horľavosti: oddiel 15

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou, používať osobné ochranné prostriedky (oddiel 8). Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť, dodržiavať všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenie. Odporúča sa zabezpečiť zdroj vody v miestach, kde sa produkt používa. Používať mimo tepelných zdrojov a otvoreného ohňa.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie:** Skladovať v pôvodných dokonale uzavretých obaloch pri izbovej teplote, oddelene od zdrojov tepla. Nevystavovať priamemu slnečnému žiareniu.
- 7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)** bazénová chémia - prípravok určený na zabránenie rastu rias a ich likvidáciu v bazénovej vode

8. KONTROLY EXPOZÍCIE /OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
			-	-	-
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: nitrilkaučuk pracovný ochranný odev			
	Ochrana dýchacích ciest	nutná pri zvýšenej tvorbe pár (filter P3)			
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 (viskózna)
- Farba: modrá
- Zápach (vôňa): charakteristický (po amínoch)
- Prahová hodnota zápachu: nestanovená
- Hodnota pH: 6,5 – 8,5

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

Dátum vydania: 10.11.2008
Dátum revízie č.1 : 04.04.2011
Dátum revízie č.2 : 01.06.2012
Dátum revízie č.3 : 07.05.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 1 z 5

Názov výrobku: **Cranit proti riasam / 30.33 /**

Teplota (rozmedzie teplôt) topenia/tuhnutia (°C):	nestanovená
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C):	cca 100
Teplota vzplanutia (°C):	> 100
Teplota rozkladu (°C):	nestanovená
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):	1,05 – 1,09 g/cm ³
Rozpustnosť (pri °C):	
vo vode :	neobmedzene miešateľná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovený
Viskozita:	nerrelevantné
9.2. Iné informácie:	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	údaje nie sú k dispozícii
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 (priame slnečné svetlo)
10.5. Nekompatibilné materiály	silné oxidačné činidlá
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	pri horení: pozri oddiel 5

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita:

LD₅₀,orálne, potkan (mg/kg): ATEmix: > 6600
(*N, N*-dimetyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid
polymér : 1672) (OECD 401) **

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

údaje nie sú k dispozícii

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

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

(podľa Nariadenia Komisie 830/2015/EC)

Dátum vydania: 10.11.2008 Strana: 1 z 5
Dátum revízie č.1 : 04.04.2011
Dátum revízie č.2 : 01.06.2012
Dátum revízie č.3 : 07.05.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Názov výrobku: **Cranit proti riasam / 30.33 /**

LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l):	0,077 ** (OECD 203) <i>(N, N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér)</i>
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie/kôrovce (mg/l):	0,084 ** (OECD 202) <i>(N, N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér)</i>
IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg/l):	0,09 ** (OECD 201) <i>(N, N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér)</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:	-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

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

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	3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	9M6
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: LQ7

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.

Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

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.

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

Dátum vydania: 10.11.2008
Dátum revízie č.1 : 04.04.2011
Dátum revízie č.2 : 01.06.2012
Dátum revízie č.3 : 07.05.2015
Dátum revízie č.3: 31.05.2017

Strana: 1 z 5

Názov výrobku: **Cranit proti riasam / 30.33 /**

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, zmena v klasifikácii zložky a zmesi, zmeny v oddieloch 2,3,6,9,10,11, 15,16

Dôvod revízie č.2: zmeny v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,3,9,15,16

Dôvod revízie č.3: klasifikácia zmesi v súlade s Nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,11,15,16

Dôvod revízie č.4: zmeny v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,13,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H302 Škodlivý po požití.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

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)

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

***) údaj podľa výrobcu*

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