

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 1 od 13

Trgovačko ime: DC SUPER DRAIN	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija tvari ili smjese
Trgovačko ime:	DC SUPER DRAIN
Sinonimi:	Nema podataka.
Kemijsko ime:	Nije definirano.
Šifra proizvoda:	[EP_0784G H1]
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
Uporaba:	Sredstvo za čišćenje odvodnih kanala i kanalizacije.
Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka.
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Naziv tvrtke:	Eco Chem d.o.o.
Adresa:	Gornje Prekrižje 24, 10 000 Zagreb, Hrvatska
Telefon:	00 385 (0)1 4647176, 00 385 (0)91 4647192
Faks:	00 385 (0)1 4622212
E-mail odgovorne osobe:	info@eco-chem.hr
Nacionalni kontakt:	-
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342
Ostali podaci:	Nema podataka.

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Nagriz. koža 1A TCOJ 3.	H314 H335
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Samo za uporabu u industriji i institucijama.
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16	
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
Identifikacija proizvoda:	DC SUPER DRAIN
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	Nema podataka.
Piktogram(i):	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H335: Može nadražiti dišni sustav.
Oznake obavijesti:	P260: Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči. P301 + P330 + P331: AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom):

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 2 od 13

Trgovačko ime: DC SUPER DRAIN	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

		odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P310: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
	Sadrži:	natrijev hidroksid natrijev nitrat
	Dodatni podaci o opasnostima:	Samo za uporabu u industriji i institucijama. Čuvati izvan dohvata djece.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Komponente u ovoj formulaciji ne ispunjavaju kriterije za razvrstavanje kao PBT ili vPvB kao što je definirano Uredbom EZ 1907/2006.	

ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/EC/Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892-27	50-<100	natrijev hidroksid	Nagriz. koža 1A; H314
7631-99-4 231-554-3 -	01-2119488221-41	25-<50	natrijev nitrat	Nadraž. koža 2.; H315 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3.; H335
7429-90-5 231-072-3 -	01-2119529243-45	3-<5	aluminijeve granule	Zap. krut. 1; H228 Piro. krut. 1; H250 Reakc. s vodom 2; H261

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ne udisati prašinu. Spriječiti kontakt s kožom, očima i odjećom.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom odmah isprati s puno tekuće vode. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom i dati popiti 1-2 čaše (2,5-3 dl) vode. Odmah potražiti pomoć liječnika!
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nadražaj dišnih putova: simptomi se očituju kašljem, kihanjem, promuklošću, bolovima u nosu i grlu.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, bol, žarenje kože, mjehuri.
	Nakon dodira s očima:	Snažno crvenilo uz bol, pečenje, suzenje. Može izazvati trajno oštećenje očiju.
	Nakon gutanja:	Pečenje i bol u ustima, ždrijelu i ispod prsne kosti, mučnina,

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 3 od 13

Trgovačko ime: DC SUPER DRAIN	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

		povraćanje, slinjenje, poremećaj gutanja i disanja, šok.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Tretirati simptomatski.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje požara	
	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO ₂ , prah za gašenje. Sredstva za gašenje izaberi prema uvjetima u okolini.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Oksidi natrija.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odjelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Spriječiti prašenje. Spriječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Mehanički spriječiti raspršivanje u okoliš (npr. prekrivanjem plastičnim folijama). U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Nema podataka.
6.3.2.	Za čišćenje:	Mehanički pokupiti u spremnike za odlaganje otpada i predati na zbrinjavanje tvrtki ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Neutralizirati kiselinom. Adsorbirati s inertnim adsorbensom (zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje) i predati na zbrinjavanje. Nakon čišćenja isprati tragove vodom.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
------	-----------------------------------	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 4 od 13

Trgovačko ime: DC SUPER DRAIN	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobro prozračivanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol. Preporuča se obuka za rad s proizvodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnom, čvrsto zatvorenom spremniku na hladnom i dobro provjetravanom mjestu. Čuvati na suhom mjestu.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri					
Kemijsko ime	CAS	GVI		KGI		BGV
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Aluminij	7429-90-5		10			Aluminij: mokraćna - na kraju radne smjene - 200 mg/L
Natrijev hidroksid; kaustična soda	1310-73-2				2	Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti						
DNEL						
Industrijski						
Nema podataka.						
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.						
Korisnicki						
Nema podataka.						
PNEC						
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC				
Slatka voda		Nema podataka.				
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka.				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 5 od 13

Trgovačko ime: DC SUPER DRAIN	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

	Morska voda	Nema podataka.
	Morski sedimenti	Nema podataka.
	Hranidbeni lanac	Nema podataka.
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
	Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
	Zrak	Nema podataka.
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Voditi računa o osobnoj higijeni - oprati ruke prije odmora i poslije posla. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166). Za velike volumene, koristiti vizir.
8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Materijal: butil, debljina: 0,7 mm, vrijeme probojnosti : 480 min, napomena: dugotrajna izloženost. Materijal: viton (fluorirani kaučuk), vrijeme probojnosti : 480 min, napomena: dugotrajna izloženost. Materijal: nitril, debljina: 0,4 mm, napomena: kratkotrajna izloženost.
	Zaštita tijela	Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345). U slučaju veće nezgode ili prolijevanja mora se koristiti prikladna obuća poput gumenih čizama (HRN EN ISO 20345) i odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija – od vitona, PVC-a ili himex-a (HRN EN 14605).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	Pri normalnoj uporabi i pri odgovarajućem prozračivanju zaštita nije potrebna. Kod prašenja koristiti zaštitnu polumasku (HRN EN 140) s filtrom za čestice "P" (HRN EN 143) ili filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje:	kruto granule

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 6 od 13

Trgovačko ime: DC SUPER DRAIN	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

Boja:	bijela, nečista
Miris	bez mirisa
Prag mirisa	Nema podataka.
pH:	> 13
Talište/ledište:	Nema podataka.
Točka tečenja:	Nema podataka.
Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka.
Plamište:	Nema podataka.
Brzina isparavanja:	Nema podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
Granice eksplozivnosti:	Nema podataka.
Tlak para:	Nema podataka.
Gustoća pare:	Nema podataka.
Relativna gustoća:	> 1
Nasipna gustoća:	Nema podataka.
Topljivost(i) :	voda: topiv
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka.
Samozapaljivost:	Nema podataka.
Temperatura raspada:	Nema podataka.
Viskoznost:	Nema podataka.
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka.
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka.
9.2. Ostale informacije	
Sadržaj organskih otapala	1,5 %

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost	Ne smatra se visoko reaktivnim.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju uputa za rad (vidi odjeljak 7.).
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Smjesa neće sama opasno reagirati ili polimerizirati te stvoriti opasne uvjete pri normalnoj uporabi.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Jaka oksidacijska sredstva. Reducensi. Jake kiseline. U dodiru s metalima (željezo, cink,...) nastaje vodik.
10.6.	Opasni proizvodi raspada	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Oksidi natrija.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena
Proizvod					
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 7 od 13

Trgovačko ime: **DC SUPER DRAIN**

Datum izdanja: 04.04.2016

Izdanje broj: 1

natrijev hidroksid							
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Dodir s kožom:	n.p.	zec	LD ₅₀ : = 1350 mg/kg	n.p.	n.p.	n.p.	
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
natrijev nitrat							
Gutanje:	n.p.	štakor	LD ₅₀ : = 1267 mg/kg	n.p.	n.p.	n.p.	
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Nadraživanje dišnog sustava:							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Aspiracija	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Nadraživanje i nagrivanje:							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Nadraživanje kože	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Nadraživanje očiju	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodatne informacije:							
Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.							
Preosjetljivost							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Dodir s kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Specifični simptomi							
Proizvod							
Gutanje	Nema podataka.						
Dodir s kožom	Nema podataka.						
Udisanje	Nema podataka.						
Dodir s očima	Nema podataka.						
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)							
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 8 od 13

Trgovačko ime: DC SUPER DRAIN	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)			
		Evaluacija	Napomena
	Karcinogenost:	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vitro:	n.p.	n.p.
	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	n.p.	n.p.
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	n.p.	n.p.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.	

11.2.	Praktična iskustva
	Opažanja relevantna za razvrstavanje: Nema podataka.
	Ostala opažanja: Nema podataka.
11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Ekotoksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LL50: 45,4	96 h	<i>Oncorhynchus</i>	n.p.	n.p.	natrijev

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 9 od 13

Trgovačko ime: DC SUPER DRAIN	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

	mg/L		<i>s mykiss</i>			hidroksid
	LC ₅₀ : 2000 mg/L	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	n.p.	n.p.	natrijev nitrat
rakovi	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
alge/vodene biljke	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.						

12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Proizvod						
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		

	Biorazgradnja					
Nema podataka.						

Dodatne informacije:
Anorganski proizvod koji ne može biti uklonjen iz vode biološkim procesima obrade.

12.3.	Bioakumulacijski potencijal					
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):					
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
natrijev nitrat						
= -3,8	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)

	Faktor biokoncentracije (BCF)					
Nema podataka.						

12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Nema podataka.						

	Površinska napetost:					
Nema podataka.						

	Adsorpcija/desorpcija					
Nema podataka.						

Dodatne informacije:
Topiv u vodi.

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB					
	Komponente u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.					
12.6.	Ostali štetni učinci					

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 10 od 13

Trgovačko ime: DC SUPER DRAIN	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

	pH vrijednost iznad 10,5 može biti kobna za ribe i ostale vodene organizme.
12.7.	Drugo
	Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Spriječiti izlijevanje u odvođe/kanalizaciju. Onečišćena ambalaža: U potpunosti ispraznjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 06 02 04* - ostale lužine
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Uvijek kada je moguće preferira se recikliranje od odlaganja ili spaljivanja.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1823
Ispravno otpremno ime UN:	NATRIJEV HIDROKSID, KRUTI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1823
Ispravno otpremno ime UN:	NATRIJEV HIDROKSID, KRUTI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1823
Ispravno otpremno ime UN:	NATRIJEV HIDROKSID, KRUTI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 11 od 13

Trgovačko ime: DC SUPER DRAIN	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1823
Ispravno otpremno ime UN:	NATRIJEV HIDROKSID, KRUTI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1823
Ispravno otpremno ime UN:	NATRIJEV HIDROKSID, KRUTI
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	Direktiva o tvarima (67/548/EEZ) i sve prilagodbe, uključivo 29. ATP Direktiva o pripravcima (1999/45/EZ) i sve prilagodbe Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje	
-------	-----------	--

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 12 od 13

Trgovačko ime: **DC SUPER DRAIN**

Datum izdanja: 04.04.2016

Izdanje broj: 1

	promjena:	
16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda n.p. = Nema podataka. PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija STL = Sigurnosno-tehnički list TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje UN = Ujedinjeni narodi vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije: Nadraž. koža 2. = Nadražujuće za kožu, kategorija opasnosti 2 Nadraž. oka 2 = Nadražujuće za oko, kategorija opasnosti 2 Nagriz. koža 1A = Nagrizajuće za kožu, kategorija opasnosti 1A Piro. krut. 1 = Piroforne krutine, kategorija opasnosti 1 Reakc. s vodom 2 = Tvari i smjese koje u dodiru s vodom oslobađaju zapaljive plinove, kategorija opasnosti 2 TCOJ 3. = Toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3 Zap. krut. 1 = Zapaljive krutine, kategorija opasnosti 1</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list, DC SUPER DRAIN, NCH European Technical Centre, datum revizije: 2.2.2015.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H228 Zapaljiva krutina. H250 Samozapaljivo u dodiru sa zrakom. H261 U dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi 1907/2006

Stranica 13 od 13

Trgovačko ime: DC SUPER DRAIN	Datum izdanja: 04.04.2016
	Izdanje broj: 1

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

Scenarij izloženosti nije izrađen.