

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: DRAIN CLEANER POWDER PLUS
	Kemijsko ime: -
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Sredstvo za čišćenje i odčepljivanje odvoda.
	Namjene koje se ne preporučuju: U ovom trenutku nemamo podataka o namjenama koje se ne preporučuju.
	Razlog za nekorištenje: U ovom trenutku nemamo podataka o razlogu/razlozima za nekorištenje
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: KOD PLUS d.o.o
	Adresa: Drage Grdenića 22 48260 KRIŽEVCI
	Telefon: +385 (0) 48 625 922,
	Faks: Nema podataka
	e-mail odgovorne osobe: info@tech-plus.hr
	Nacionalni kontakt: Nema podataka
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: -

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. koža 1A H314
	Ozlj. oka 1 H318
	Nagriz. metal 1 H290
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	-
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
	Identifikacija proizvoda: DRAIN CLEANER POWDER PLUS
	Identifikacijski broj: -

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost!
Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizzati metale. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P260 Ne udisati prašinu. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/... P405 Skladištiti pod ključem
Dodatni podaci o opasnostima:	Samo za profesionalnu upotrebu. Držati se uputa na etiketi. Da bi se izbjegli rizici a čovjeka i okoliš potrebno je pridržavati se uputa za uporabu.
2.3. Ostale opasnosti	
Smjesa ne ispunjava kriterije PBT ili vPvB sukladno Prilogu XIII Uredbe (EZ-a)	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
1310-73-2/ 215-185-5/ 011-002-00-6		30-70%	natrijev hidroksid; kaustična soda	Nagrizz. koža 1A; H314 Nagrizz. metal 1; H290
Puni tekst H i EUH oznaka dan je u odjeljku 16.				

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Izbjegavati kontakt s kožom, očima i odjećom.
	Nakon udisanja:	Ako ne može sam hodati iznijeti nesrećenog na svjež zrak. Potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Isprati pod blagim mlazom mlake vode. Odmah ukloniti odjeću kontaminiranu proizvodom. Ako se iritacija nastavi, potražiti liječnički savjet.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama ukloniti leće, razmaknuti očne kapke te ispirati pod blagim mlazom mlake vode 10-15 minuta. U slučaju zadržavanja simptoma ili pogoršanja zdravstvenog stanja potražiti pomoć okulista.
	Nakon gutanja:	Odmah potražiti liječničku pomoć. Ne izazivati povraćanje. Usta temeljito isprati vodom. Dati nesrećenom da popije 2,5 dl vode. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Rukavice za jednokratnu uporabu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka
	Nakon dodira s očima:	Nema podataka
	Nakon gutanja:	Nema podataka
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Ponijeti sa sobom i pokazati STL liječniku. Liječenje simptomatsko.	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Nema podataka
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljikov dioksid (CO ₂), ugljikov monoksid
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost trovanja).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Nema podataka	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje prašine.
	Postupci u slučaju nesreće:	Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Zaustaviti šotrmkr ako je to moguće izvesti bez rizika. Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju/površinske podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti DUZS na broj 112..
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatak proizvoda pokupiti mehaničkim putem i premjestiti u spremnike do danjeg zbrinjavanja.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13. Upotrijebiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema podataka
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje prašine
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijevanje ovog proizvoda u kanalizaciju/površinske/ podzemne vode izgradnjom brana od pijeska i sličnog vezivnog materijala. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, odmah obavijestiti DUZS na broj 112.
	Ostale mjere:	Nema podataka
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Izbjegavati kontakt s očima i kožom. Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad. Odložiti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Održavati propisanu higijenu prilikom rada s opasnim kemikalijama.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati u dobro zatvorenim, originalnim spremnicima na suhom mjestu da se izbjegne onečišćenje i upijanje vlage na temperaturi > 10; < 30°C odvojeno od kiselina, namirnica, pića i hrane za životinje. Čuvati izvan dohvata djece
Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača. Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
Savjeti za opremanje skladišta:	Može nagrizati metale.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje prašine.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Nema podataka.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1. Nadzorni parametri				
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
Natrijev hidroksid	1310-73-2	-	-	-
-	-	-	2 KGVI	-
Naziv tvari: -				
EC broj: - CAS broj: -				
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -				
Korisnički				

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC	
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

8.2.	Nadzor nad izloženosti	
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz pododjeljka 8.2.2. 8.2
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatizeljne- zabranjen ulaz nezaposlenima.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Ako tehničke mjere isisavanja i prozračivanja nisu moguće ili nisu dovoljne, mora se nositi zaštitna maska.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) NBR (nitrilni kaučuk). PE (polietilen). Treba uzeti u obzir vrijeme prodiranja i širenje materijala
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN 13034) od pamuka ili sličnog materijala i sigurnosne cipele (HRN EN ISO 20345).

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj: jedan

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju prašenja nositi polumasku: maksimalna koncentracija kod uporabe tvari s graničnim vrijednostima izlaganja: P1 filter: do maksimalno od 4 puta od granice izlaganja. Filter P2: do maksimalno od 10 puta od granice izlaganja. P3 filter do maksimalno od 30 puta ekspozicije.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje.
	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:	Krutina	Nema podataka
	Boja:	Bijela	Nema podataka
	Miris:	Primjetan	Nema podataka
	Prag mirisa:	Neodređeno.	Nema podataka
	pH kod 20 ° C:	14 - (1% otopina)	Nema podataka
	Talište/ledište:	Nema podataka	Nema podataka
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća(kod 20 °C):	Nema podataka	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	Nema podataka	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda ($\log P_{ow}$):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplzivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nije zapaljivo	Nema podataka
9.2. Ostale informacije		
-		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1. Reaktivnost:	Proizvod je stabilan kod preporučenih uvjeta za skladištenje i uporabu te kod preporučene temperature.	
10.2. Kemijska stabilnost:	Kod skladištenja na uobičajenoj temperaturi i kod preporučenih uvjeta za skladištenje i uporabu proizvod je stabilan.	
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	U dodiru sa kiselinama	
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Iz proizvoda se u vodenoj otopini u dodiru s metalima razvija vodik.	
10.5. Inkompatibilni materijali:	Kiselina, koncentrirana	
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Iz proizvoda se u vodenoj otopini u dodiru s metalima razvija vodik.	

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE smjese	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-	-	Nema podataka.		
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka.		
Udisanje:	-	-	Nema podataka.		

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Opasnost od aspiracije:							Nema podataka.
Nadraživanje i nagrizanje:							
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena		
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-		-	Uzrokuje teške opekline kože.		
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-		Uzrokuje teške ozljede oka.		
Preosjetljivost							
Dodir s kožom:	Nema podataka						
Udisanje:	Nema podataka						
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike							
Gutanje:	-						
Dodir s kožom:	-						
Udisanje:	-						
Dodir s očima:	-						
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)							
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena	
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka	
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.	
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.	
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.	
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.	
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka.
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka.
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka.
Kronično na usta	-	-	Nema podataka.
Kronično kožom	-	-	Nema podataka.
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nema podataka
Genotoksičnost:	Nema podataka.
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka.

11.2. Praktična iskustva:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
Ostala opazanja:	Nema podataka.
11.3. Opće napomene:	
-	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀ :	7 dana	-	-	-	-
Ostali organizmi - bakterije	EC ₅₀ :	16 sati	-	-	-	-
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	Nema podataka.
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Nema podataka.

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nakon neutralizacije ne uočava se daljnja toksičnost.
Slatka voda	-	-	-	Nema podataka.
Zrak	-	-	-	Nema podataka.
Tlo	-	-	-	Nema podataka.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda		Evaluacija	Napomena	
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda ($\log P_{ow}$)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda		Evaluacija	Napomena	
-	-	-		-	Nema podataka.	
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	Nema podataka.
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda		Napomena	
-	-	-	-		Nema podataka.	
-	-	-	-		Nema podataka.	
-	-	-	-		Nema podataka.	
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	$\log P_{ow}$	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	Nema podataka.	
Voda-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.	
Tlo-zrak	-	-	-	-	Nema podataka.	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6. Ostali štetni učinci

Klasa opasnosti od zagađivanja vode 1 - slabo zagađuje vode (Njemačka) (izvor podataka: predzadnja stranica originalnog STL-a proizvođača)

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Metode obrade otpada

Aspekti odlaganja: davanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Ambalaža: Potpuno prazna pakovanja se mogu reciklirati.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Nema podataka.

13.1.3. Načini obrade otpada:

Nema podataka

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Nema podataka

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:

Nema podataka

13.1.6. Relevantni propisi:

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15), Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)


ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)


SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj: jedan

UN broj:	1823
Ispravno otpremno ime UN:	Natrijev hidroksid, krutina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	II
Kod za tunele:	-
Opasnosti za okoliš:	NE
Naljepnice: Klasifikacijski kod:	 8
Ograničena količina (LQ):	C6
Kategorija transporta:	1 kg
Broj opasnost:	2
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	80 E E2

Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)



UN broj:	1823
Ispravno otpremno ime UN:	Natrijev hidroksid, krutina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	NE
Naljepnice:	 8
Klasifikacijski kod:	C6
Ograničena količina (LQ):	1 kg
Kategorija transporta:	2
Broj opasnost:	80
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	E E2
Dodatni savjeti (Transport unutrašnje plovidbe)	

Prijevoz morem (IMDG)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

UN broj:	1823
Ispravno otpremno ime UN:	Natrijev hidroksid, krutina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	NE
Naljepnice:	
Posebne odredbe:	-
Ograničena količina (LQ):	1 kg
EmS:	F-A, S-B
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC: Dodatni savjeti (Pomorski brodski transport)	Nema podataka
Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1823
Ispravno otpremno ime UN:	Natrijev hidroksid, krutina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnosti za okoliš:	NE
Naljepnice:	
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	5 kg
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	859
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:	15 kg
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):	863
IATA-Maksimalna količina - tereta:	IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 50 kg
Dodatni savjeti (Zračni transport)	E2 Y844
Dodatne informacije:	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

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: Ne.
	Ograničenja: Ne.
	Ostale EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 dodatak XVII, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008
	Podaci (Direktiva br. 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama (NN 18/13)Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 75/13), Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima koji se koriste u graditeljstvu i proizvodima za završnu obradu vozila (NN 69/13) Pravilnik o aerosolnim raspršivačima (NN 45/14).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: 1. izdanje
16.2.	Skraćenice: PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list proizvođača IUPAC Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije. ECHA Europska agencija za kemikalije IUCLID Internacionalna baza podataka kemikalija
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u Postupak razvrstavanja
	Nagriz. koža 1A; H314 Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
	Ozlj. oka 1, H318 Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
	Nagriz. metal 1; H290 Razvrstavanje koje je propisao proizvođač
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)
	H: H290 Može nagrizati metale.
	H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	DRAIN CLEANER POWDER PLUS				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	20.07.2018.	Izdanje broj:	jedan

16.7. Daljnje obavijesti:	<p>Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutačno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost.</p>
---------------------------	---

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
