

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj: 2


<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
Trgovačko ime:	Drain Clean
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
Uporaba:	Sredstvo za čišćenje odvoda
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Naziv tvrtke:	Techniqua Handels GmbH, Reichenhaller Straße 15 D-83451 Piding Dobavljač: Novo-systems d.o.o
Adresa:	Josipa Lončara bb, 10 000 Zagreb, Hrvatska
Telefon:	00-385-1- 346 09 11
Faks:	00-385-1-346 09 13
e-mail odgovorne osobe:	kresimir.matecko@tech-masters.eu
Nacionalni kontakt:	-
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:	-

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje stvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Nagriz.koža 1A	H314
Ozlj. oka 1	H318
2.1.2.	Dodatne obavijesti
-	
*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:	Drain Clean
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj: 2

Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. 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. 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]. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u/na mjesta propisana nacionalnom direktivom
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži sumpornu kiselinu .
<b>2.3. Ostale opasnosti</b>	
Nema podataka	

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8	01-2119458838-20	95-100	Sumporna kiselina	Nagriz. koža.1A, H314 Ozlj.oka 1 , H318

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

<b>4.1. Opis mjera prve pomoći</b>	
Opće napomene:	Nema podataka
Nakon udisanja:	Unesrećenog iznijeti na svježem zraku - napustiti zagađeno područje. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna. Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj: 2

Nakon dodira s očima:	Provjeriti nosi li unesrećeni leće i ukloniti ih. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 30-60 minuta. Ako nagrizanje ne prestane, potražiti stručnu liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	Može se dati piti vode ako je to moguće. Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti pomoć liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidi pododjeljak 8.2.
<b>4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni</b>	
Nakon udisanja:	Kašalj, otežano disanje, bol u prsima, žarenje na sluznicama
Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, žarenje, bol i naticanje, duboke opekline
Nakon dodira s očima:	Bol, crvenilo, zamagljenje vida, žarenje, duboke opekline
Nakon gutanja:	Žarenje na sluznicama, opekline, bol u trbuhu, mučnina, povraćanje
<b>4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada</b>	
U slučaju udisanja produkata simptomi se mogu javiti naknadno. Tretirati simptomatski.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA</b>	
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO <sub>2</sub> , prah za gašenje
Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	
Opasni produkti gorenja:	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Kod gorenja nastaje sumporni oksid
<b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>	
Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorijama, samostalni uređaj za disanje s zatvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
<b>5.4. Dodatne informacije</b>	
Evakuirati osoblje iz područja požara zbog opasnih plinova. U slučaju požara ili pri povišenim temperaturama dolazi do porasta pritiska i spremnik se može rasprsnuti.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>	
<b>6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
<b>6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
Zaštitna oprema:	Vidi odjeljak 8.
Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Postupci u slučaju nesreće:	Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Evakuirati okolno područje. Ne dirati razliveni proizvod ili hodati po njemu. Opasnost od klizanja zbog razlivenog proizvoda.

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj: 2

6.1.2.	Za interventno osoblje:	Koristiti osobnu zaštitnu odjeću. Vidi odjeljak 8.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijeće i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti na 112
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Pješčane (mogu se koristiti i slični materijali) brane i pregrade
6.3.2.	Za čišćenje:	Ukloniti spremnike iz kontaminiranog područja. Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom ( zemlja, vermikulite , dijatomejska zemlja), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	S-izvedba električnih instalacija.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pažljivo rukovanje.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje, te držati udaljeno od odvoda.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Oprati ruke, podlaktice i lice nakon svakog prekida rada te prije jela, pušenja, korištenja zahoda i na kraju dana. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Osigurati da se stanica za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od topline i direktnog sunčevog zračenja. Držati dalje od reducirajućih materijala ,baza ,metala ,organskih supstanci i vode.
	Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Spremnici koji su otvoreni, moraju se dobro zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se spriječilo razlivanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj: 2

Savjeti za opremanje skladišta:	Skladište mora biti izgrađeno o čvrstog materijala, podovi otporni na kemikalije. U skladištu ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju. Osigurati odgovarajuću ventilaciju (prirodnu i/ili prisilnu). Skladište obilježiti prema Zakonu o kemikalijama.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	
Preporuke:	Nema.
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 <sup>3</sup>	
Sumporna kiselina	7664-93-9	-/-	0,05/-	Nema podataka

Naziv tvari:	
EC broj:	CAS broj:

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				Nema podataka.
Inhalacijski				Nema podataka.
Dermalno				Nema podataka.

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrivanje:

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno				Nema podataka.
Inhalacijski				Nema podataka.
Dermalno				Nema podataka.

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj: 2

Morski sedimenti	Nema podataka.	
Hranidbeni lanac	Nema podataka.	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.	
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.	
Zrak	Nema podataka.	
<b>8.2. Nadzor nad izloženosti</b>		
<b>8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor</b>		
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Ugrađivanje moderne opreme.	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Način organizacije rada kako bi se smanjio utjecaj drugih sudionika u radnom procesu.	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (isisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom.	
<b>8.2.2. Osobna zaštita</b>		
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166).	
<b>8.2.2.2. Zaštita kože</b>		
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). (materijal: PVA , butil ili ekvivalent ) Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti.	
Zaštita tijela:	Odjeća dugih rukava i nogavica otporna na kiseline(HR EN ISO 13688 ) te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).	
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	U slučaju potrebe nositi aparat za disanje s komprimiranim zrakom otvorenog kruga (u skladu sa standardom HRN EN 137) ili vanjski aparat za disanje s usisnim zrakom (u skladu sa standardom HRN EN 138)	
8.2.2.4. Termičke opasnosti:	Termički stabilna odijela.	
<b>8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša</b>		
Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Prilagoditi radni proces uvjetima na radnom mjestu i okolišu.	

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj: 2

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Na ulazu u prostorije u kojima se proizvod skladišti preporuča se prag u visini najmanje 5 cm. U skladištu ili prostoru gdje se rukuje proizvodom ne smije biti izravan odvod u kanalizaciju.
---	---

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Viskozna tekućina	-
Boja:	Smeđa	-
Miris (prag mirisa):	Karakterističan	-
pH:	Nema podataka	-
Talište:	Nema podataka	-
Vrelište:	300 °C	-
Plamište:	Nema podataka	-
Brzina isparavanja:	Nema podataka	-
Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	-
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
Tlak pare:	Nema podataka	-
Gustoća pare:	Nema podataka	-
Relativna gustoća:	1,83	-
Nasipna gustoća:	Nema podataka	-
Topljivost:	Nema podataka	-
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	-
Temperatura raspada:	Nema podataka	-
Viskoznost:	Nema podataka	-
Eksplozivnost:	Nema podataka	-
Oksidativnost:	Nema podataka	-

9.2. Ostale informacije

Nema podataka

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1. Reaktivnost:	Nema opasnosti od reakcija s drugim komponentama kod normalne uporabe Raspadanje na 450 °C
--------------------	--

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj: 2

10.2. Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija kod normalne uporabe
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka
10.5. Inkompatibilni materijali:	Zapaljiva sredstva , reducirajuća sredstva ,oksidacijska sredstva. baze , metali ,organske supstance i voda
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Pri termalnom raspadu nastaje sumporni oksid

<b>ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE</b>					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	LD50	Štakor		-	2140 mg/kg
Dodir s kožom:	-	-	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	-	-	Nema podataka.
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:				Nema podataka.	
Dodir s kožom:				Nema podataka.	
Udisanje:				Nema podataka.	
Nadraživanje dišnog sustava:					
Nema podataka.					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:					Nagrizanje
Nadraživanje očiju:					Nagrizanje
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Nema podataka.				



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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj: 2

Udisanje:	Nema podataka.					
Specifični simptomi						
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						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.
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.	

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj: 2

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.
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka.

Ukupna evaluacija CMR svojstava: Nema podataka.

**11.2. Praktična iskustva:**

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.
Ostala opažanja:	Nema podataka.

**11.3. Opće napomene:**

Nema.

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati				Nema podataka.
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati				Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata				Nema podataka.

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj:	2	

Ostali organizmi	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati				Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati				Nema podataka.
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata				Nema podataka.
Ostali organizmi						Nema podataka.

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
SUMPORNA KISELINA						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda						Nema podataka.
Slatka voda						Nema podataka.
Zrak						Nema podataka.
Tlo						Nema podataka.

Topljivost u vodi 1000 - 10000 mg / l						
Razgradljivost : podaci nisu dostupni						
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
						Nema podataka.
						Nema podataka.
						Nema podataka.

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
						Nema podataka.
						Nema podataka.
						Nema podataka.

Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
						Nema podataka.

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj:	2	

						Nema podataka.
						Nema podataka.

Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>					Nema podataka.
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>					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 Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda					Nema podataka.	
Voda-zrak					Nema podataka.	
Tlo-zrak					Nema podataka.	

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB						
Nije primjenjivo.						

12.6. Ostali štetni učinci						
Nema podataka.						

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE						
13.1. Metode za postupanje s otpadom						

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj: 2

13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Onečišćena ambalaža: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. 15 01 10 ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada na spaljivanje
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se izljevati u kanalizaciju
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	1830
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina sumporne kiseline
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1830
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina sumporne kiseline
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1830
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina sumporne kiseline
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj: 2

Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1830
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina sumporne kiseline
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1830
Ispravno otpremno ime UN:	Otopina sumporne kiseline
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Opasnost za okoliš:	II
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije: Nema.	

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije:
	Ograničenja: -
	Ostale EU uredbe: Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):Nema podataka
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama Zakon o održivom gospodarenju otpadom Pravilnik o katalogu otpada Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovu smjesu.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

Klasa: 351-01/21-10/2

Ur.broj: 381-10-104-21-381

29.03.2021.

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj: 2

16.1.	Navođenje promjena:	Prvo izdanje.
16.2.	Skraćenice:	<p>ADN = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari  ATE= Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti  BCF = Faktor bio koncentracije  CAS = Chemical Abstracts Service number  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  KGVI= Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti  LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda  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  Nagriz.koža 1A – Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1A, 1B i 1C kategorija opasnosti  Ozlj. oka 1– Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 1. kategorija opasnosti</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL proizvođača
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP	
	Nagriz.koža 1A Ozlj. oka 1	H314. H318 Prema originalnom STL-u proizvođača
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	DRAIN CLEAN		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	01.03.2020.	Izdanje broj: 2

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.
---------------------------	--

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
Scenarij izloženosti nije izrađen.