

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017. Izdanje broj: 1.1

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA
	Kemijsko ime:	
	Kataloški broj:	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za odčepljivanja odvoda.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Za sve nepredviđene namjene.
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	ISKRA ZELINA KEMIJSKA INDUSTRIJA d.o.o.
	Adresa:	Fučkani 6, Blažev Dol, 10380 Sv. Ivan Zelina
	Telefon:	+ 385 1 2065985
	Faks:	+ 385 1 2066315
	e-mail odgovorne osobe:	ninoslav.filic@iskra.hr
	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:	-

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
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	
	Identifikacija proizvoda:	ODČEPLJIVAČ ODVODA
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	 GHS05
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017.	Izdanje broj: 1.1

Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P260 Ne udisati maglu/pare/aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/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/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. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA kontrolu otrovanja ili lječnika. P405 Skladištiti pod ključem. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti
	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
7681-52-9/ 231-668-3/ 017-011-00-1	-	< 5	Natrijev hipoklorit, otopina (% aktivni klor)	Nagriz.koža 1B; H314 Ak.toks.vod.okol. 1 ;H400 EUH031
3332-27-2/ 222-059-3	-	< 5	N, N – Dimetiltetradecilamin oksid	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. ak. toks. 2; H411
68955-55-5/ 931-341-1 /	01-2119489396- 21-xxxx	<1	amini, C12-18-alkildimetil, N- oksidi	Ak.toks.4, H302 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. Oka 1, H318 Ak.toks. vod. okol.1, H400 Kron. vod. toks. 2, H411
1310-73-2/ 215-185-5/ 011-002-00-6	-	< 15	Natrijev hidroksid	Nagriz. koža 1A; H314 Nagriz. metal 1; H290

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	-

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017.	Izdanje broj: 1.1

	Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čisti zrak. Ako se simptomi ne povlače potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Svući kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira isprati vodom (minimalno 15 min.). Ako simptomi ne prolaze potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejak mlaz) i pri tom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Isprati najmanje 25 minuta. U slučaju jakog crvenila ili trajnog suženja potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti 2-3 čaše vode i ne izazivati povraćanje. Staviti osobu u polu-ležeći položaj i transportirati u bolnicu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Držati se upute s deklaracije ili Sigurnosno-tehničkog lista.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj, nadražaj, peckanje kod duljeg izlaganja, bolovi u prsima
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, peckanje, nadražaj kože, kasnije moguće i upale
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suženje, žarenje, bol, zamagljeni vid
	Nakon gutanja:	Osjećaj žarenja, mučnina, bolovi u želucu. Može izazvati teške opekotine usta, grla i probavnog trakta. Moguće krvarenje, povraćanje, proljev, pad krvnog tlaka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Nema podataka	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Suhi prah, pjena postojana na alkohol, vodeni sprej.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Mogućnost nastajanja nagrizaćućih para Na-oksida pri termičkoj razgradnji uslijed požara u okolici te otrovnih/nagrizaćućih plinova vodikovog klorida (HCl) i klora (Cl ₂), također se oslobađa kisik što pospješuje gorenje zapaljivih tvari u okruženju, a zbog stvaranja pritiska u spremnicima postoji opasnost od rasprsnuća te izloženosti nadražujućoj tvari.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini (ako postoji opasnost od termičke razgradnje), ukoliko je moguće ukloniti spremnike iz područja zahvaćenog požarom. Koristiti zaštitnu opremu: Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo. Obavezna upotreba izolacijskog odijela i samostalnog uređaja za disanje.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (točka 8).

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017.	Izdanje broj: 1.1

	Postupci sprječavanja nesreće:	Pridržavati se preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport. Osigurati dobru ventilaciju.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Zaustaviti daljnje ispuštanje. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu (točka 8).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti prolijevanje u vodotoke i drenažne sustave.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Koristiti , pijesak, zemlju i slične materijale. Ne koristiti zapaljive materijale(piljevina, otpadne krpe).
6.3.2.	Za čišćenje:	Na siguran način zaustaviti istjecanje kemikalije. Kod većih količina iz oštećenog spremnika pretočiti na siguran način kemikaliju u prazan spremnik. Kod manjih količina prolivenu kemikaliju sakupiti adsorpcijskim materijalom poput pijeska i prebaciti u odgovarajuće spremnike koji se mogu dobro zatvoriti. Do zbrinjavanja čuvati u dobro prozračenom prostoru. Ne vraćati proliveni i onečišćeni sadržaj natrag u ambalažu radi ponovne uporabe (opasnost od razgradnje).
6.3.3.	Ostale informacije:	Proliven proizvod prekriti pijeskom ili zemljom, mehanički pokupiti u prikladne spremnike i predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi. Ostanke s tla isprati većom količinom vode. U slučaju većih prolijevanja u okoliš nazvati 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 8	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Proizvod ne gori.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pridržavati se uputa za uporabu. Koristiti samo u dobro ventiliranim prostorima
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti izlijevanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Na radnom mjestu zabranjeno jest, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rad obavezno oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Držati odvojeno od hrane i pića. Ne skladištiti zajedno s kiselinama.
	Materijali za spremnike:	Čuvati samo u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017.	Izdanje broj: 1.1

	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u hladnim, dobro prozračenim prostorijama bez vlage. Ne izlagati sunčevoj svjetlosti.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati adekvatne uvjete skladištenja.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Držati odvojeno od zapaljivih tvari, reducirana, kiselina...
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nije dopušteno presipanje u bilo kakva druge spremnike osim u dogovoru s proizvođačem.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA				
8.1.	Nadzorni parametri			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m³	
Klor	7782-50-5	-/0,5	-/1,5	
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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC		
Slatka voda		Nema podataka		
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka		
Morska voda		Nema podataka		
Morski sedimenti		Nema podataka		
Hranidbeni lanac		Nema podataka		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka		
Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka		

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017.	Izdanje broj: 1.1

Zrak	Nema podataka
------	---------------

8.2.	Nadzor nad izloženošću
------	------------------------

8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji
--------	----------------------------------

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Izbjegavati dodir s očima i kožom. Osigurati dobru ventilaciju. Koristiti propisanu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2.2.).
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada oprati ruke.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost. Odgovarajuća ventilacija. Za slučaj nesreće, uređaji za ispiranje očiju i tuševi trebaju biti u blizini i lako dostupni.

8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema
--------	---

8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale ili vizir (HRN EN 166) kod nižih koncentracija u zraku, a zaštitna maska za cijelo lice kod viših.
----------	---------------------	---

8.2.2.2.	Zaštita kože
----------	--------------

	Zaštita ruku:	Kod potpunog dodira rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,40 mm, u dodiru s kapljicama rukavice od nitrilne gume s debljinom stijenke 0,11 mm (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	U normalnim uvjetima rada pamučna radna odjeća dugih rukava i nogavica, prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 13688) (HRN EN 13832). Prema potrebi pregača od materijala otpornih na kemikalije. U slučaju akcesa i težih uvjeta rada preporuča se uporaba zaštitnog odijela za tekuće kemikalije (HRN 1405).

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Kod koncentracija viših od GVI ili u slučaju rada u nedovoljno ventiliranim prostorima obavezno nositi zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom „A“ (HRN EN14387), a ako koncentracija kisika u zraku radnog prostora padne ispod 17 % koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
----------	-------------------------	--

8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Ukloniti izvore paljenja.
----------	----------------------	---------------------------

8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša
--------	--------------------------------

	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Ne koristiti na neprikladnim mjestima u okolišu. Osigurati dobru ventilaciju. Provjeriti ispravnost uređaja.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Korištenje moderne opreme.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U radnom prostoru osigurati povišene pragove, prihvatne spremnike, dobru ventilaciju,...
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Tehnička opremljenost postrojenja; zatvoreni sustavi, učinkovito prozračivanje.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA
--

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
------	--

	Vrijednost	Metoda
--	------------	--------

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017.	Izdanje broj: 1.1

Agregatno stanje:	tekuće
Boja:	blago žuta
Miris:	po kloru
Prag mirisa	-
pH:	11-13
Talište/ledište:	-
Početna točka vrenja i područje vrenja:	cca 102 °C
Plamište:	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	1,0 - 1,1 g/cm ³
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo
Topljivost(i):	Dobro topivo u vodi
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije
	-

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	-
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	U dodiru s kiselinama oslobađa se otrovni plin.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	visoke temperature, izlaganje sučevoj svjetlosti, inkompatibilne tvari
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, metanol, reducirajući reagensi, anhidrid octene kiseline, oksidirajuća sredstva, dušikovi oksidi, amonijak...
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Klor, klorovodik

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE	
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost:

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017.	Izdanje broj:	1.1

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:	Nagrizuje		-		-	
Dodir s kožom:	Nagrizuje		-		-	
Udisanje:	Nadražuje		-		-	
Opasnost od aspiracije:						
Može nadražiti dišni sustav. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Nagriza	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Nagriza	
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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017.	Izdanje broj:	1.1	

Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	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:
-------	---------------------

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
---------------------------------------	---------------

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017.	Izdanje broj:	1.1

	Ostala opažanja:	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	Nema podataka	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	-	-	-
Ostali organizmi	Nema podataka	-	-	-	-	-
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	Nema podataka		-	-		-
Slatka voda	Nema podataka		-	-		-
Zrak	Nema podataka		-	-		-
Tlo	Nema podataka		-	-		-
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija		Napomena
Nema podataka	-		-	-		-
-	-		-	-		-
-	-		-	-		-
12.3. Bioakumulacijski potencijal						

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017.	Izdanje broj:	1.1

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
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	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
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 ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
	-

12.6. Ostali štetni učinci	
----------------------------	--

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017.	Izdanje broj: 1.1

	Nema podataka	
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE		
13.1.	Metode obrade otpada	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:	
	Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom, ne ispuštati u kanalizaciju. Neupotrebljeni proizvod i nepotpuno ispražnjene spremnike predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada.	
13.1.2.	Ključni broj otpada:	
	20 01 29* sredstva za pranje koja sadrže opasne tvari 15 01 10* ambalaža koja sadrži opasne tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	
13.1.3.	Načini obrade otpada:	
	Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	
	Otpad se ne smije ispuštati u kanalizaciju.	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:	
	-	
13.1.6.	Relevantni propisi:	
	-	
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj:	3266
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (natrijev hidroksid, natrijev hipoklorit)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj:	3266
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (natrijev hidroksid, natrijev hipoklorit)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017.	Izdanje broj: 1.1

	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj:	-
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj:	3266
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (natrijev hidroksid, natrijev hipoklorit)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	II
14.5.	Opasnosti za okoliš:	da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj:	3266
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	KOROZIVNA TEKUĆINA, BAZIČNA, ANORGANSKA, N.D.N. (natrijev hidroksid, natrijev hipoklorit)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	8
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	-
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:		
-		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1907/2006) i Uredba (EZ-a) br. 453/2010-REACH Uredba Uredba (EZ-a) br. 1272/2008-CLP Uredba Direktiva 2000/39/EZ-Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 90/394/EEZ-Zaštita radnika od rizika povezanih s izlaganjem karcinogenima na radnom mjestu Direktiva 89/686/EEZ-Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 96/35/EEZ i 2007/187/EZ-Razvrstavanje različitih načina prijevoza
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: REACH, CLP,GVI

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017. Izdanje broj: 1.1

	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, , Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, , Hrvatske norme za zaštitu od kemikalija.
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nadopuna podataka.
16.2.	Skraćenice:	ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima CAS: Chemical Abstracts service broj CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje DNEL: Izvedeni nivo bez učinka EC: EINECS broj GVI: Granična vrijednost izloženosti HOS: Hlapivi organski spoj 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 LC₅₀: Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama LD₅₀: Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza) PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija TCOJ: Toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje TCOP: Toksičnost za ciljani organ ponavljano izlaganje
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL-ovi dobavljača sirovina, Pravilnik o načinu ispunjavanja Sigurnosno-tehničkog lista, www.hzt.hr , Uredba CLP, Uredba REACH, ECHA.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nagriz.koža 1A; H314	Računski
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H302	Štetno ako se proguta
	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka
	H315	Nadražuje kožu
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	ODČEPLJIVAČ ODVODA			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	19.05.2017.	Izdanje broj: 1.1

	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
	EUH031	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod u izvornom obliku i ne vrijede, nužno, kada se materijal koristi s drugim materijalima ili kada se koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Informacije sadržane u Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost. Prije upotrebe treba pročitati upute na naljepnici i informacije o proizvodu.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI