

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018. Izdanje broj: I

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	Descaler Plus
	Kemijsko ime:	Nema podataka
	Kataloški broj:	Nema podataka
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za uklanjanje kamenca, vapnenca, cementa, hrđe, oksidacije i plijesni
	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:	Nema podataka

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
	TCOJ 3	H335
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	Descaler Plus
	Identifikacijski broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	Opasnost!
Oznake upozorenja:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav.
Oznake obavijesti: Sprečavanje:	P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
Postupanje:	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/...
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka
2.3.	Ostale opasnosti
	Bez adekvatne ventilacije može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa.

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)
7647-01-0 231-595-7 017-002-00-2	01-2119484862-27	98 -< 100	vodikov klorid	Nagriz. koža 1A; H314 TCOJ 3; H335
37971-36-1 253-733-5 -	01-2119436643-39	< 1	2-fosfonobutan-1,2,4-trikarboksilna kiselina	Nagriz. metal 1; H290 Nadraž. oka 2; H319

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018. Izdanje broj: I

	Opće napomene:	Ukloniti odmah natopljenu odjeću uključujući donje rublje i obuću. Ne izazivati povraćanje! Piti vodu u malim gutljajima (efekt razrjeđivanja).
	Nakon udisanja:	Odmah potražiti pomoć liječnika! Dati kisik na masku u slučaju poteškoća s disanjem. U slučaju nesvjestice staviti ga i prevesti unesrećenog u bočnom položaju.
	Nakon dodira s kožom ili kosom:	Isprati odmah pod blagim mlazom mlake vode.
	Nakon dodira s očima:	Čistim rukama ukloniti leće, razmaknuti očne kapke te ispirati najmanje 5 minuta pod blagim mlazom mlake vode, zatim potražiti pomoć oftamologa.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Odmah potražiti pomoć liječnika. Ne ostavljati unesrećenog bez nadzora! Dati unesrećenom da popije 2,5 dcl vode u malim gutljajima.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može nadražiti dišni sustav.
	Nakon dodira s kožom:	Uzrokuje teške opekline kože
	Nakon dodira s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.
	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:	Teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), suhi prah,
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Termička razgradnja može dovesti do oslobađanja nadražujućih plinova i para. U slučaju požara i / ili eksplozije ne udisati pare. U slučaju požara može doći do oslobađanja: ugljikovog monoksida (CO). Ugljikovog dioksida (CO ₂). Vodikovog klorida (HCl). Fosfornih spojeva (fosforovi oksidi). Proizvoda s organskim krekiranjem.
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	
	Voda preostala nakon gašenja mora se odvojeno zbrinuti.	

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018. Izdanje broj: I

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	
	Zaštitna oprema:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Opasnost od sklizanja i pada ako se proizvod razlije!
	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:	
	Izbjegavati ispuštanje u kanalizacijske odvođe, površinske i podzemne vode. Pridržavati se svih nacionalnih propisa o objavljivanju izvještaja.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje i začepljivanje:	Spriječiti izlivanje ovog 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:	Prekriti inertnim apsorbirajućim materijalom (pijesak, diatomejska zemlja, univerzalna vezivna sredstva). Obraditi materijal kako je propisano u odjeljku o zbrinjavanju otpada. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13. Sigurnosno rukovanje: vidi odjeljak 7. Oprema za osobnu zaštitu: vidi odjeljak 8.
6.3.3.	Ostale informacije:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljci 8. i 13.	

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:	Nema podataka
	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	
	Ne jesti, piti niti pušiti u radnom prostoru. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantu	

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj:	I

7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati originalnom na hladnom i dobro prozračenom mjestu u dobro zatvorenom spremniku, zaključano i izvan dohvata djece te odvojeno od lužina, hrane, pića i stočne hrane. Svi radni procesi moraju uvijek biti dizajnirani tako da se isključuje kontakt s kožom, kontakt očima i udisanje.
	Materijali za spremnike:	Prikladno: originalni spremnik proizvođača. Neprikladno: bilo koji drugi spremnik
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Nema podataka
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju prostora ili često prozračivanje kako bi se izbjeglo stvaranje aerosola.
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	
Vodikov klorid	7647-01-0	5 GVI 10 KGVI	8 GVI 15 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	vodikov klorid 15 mg/m ³	-	vodikov klorid 8 mg/m ³	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni	Akutni	Kronični	Kronični

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

	lokalni učinci	sistemske učinci	lokalni učinci	sistemske učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Klorovodična kiselina 0,036 mg/l
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	Klorovodična kiselina 0,036 mg/l
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Klorovodična kiselina 0,036 mg/l
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	Klorovodična kiselina 0,045 mg/l

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 znatiželjne- zabranjen ulaz nezaposlenima.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) od butilne gume. Debljina materijala za rukavice: 0,7 mm. Vrijeme prodiranja (maksimalni period nošenja): > 480 min. minuta. Nitrilna guma. Debljina materijala za rukavice: 0,4 mm. Vrijeme prodiranja (maksimalni period nošenja): > 480 min. minuta. Polikloropren, kloropren-guma. Debljina materijala za rukavice: 0,7 mm. Vrijeme prodiranja (maksimalni period nošenja): > 480 min. minuta.

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018. Izdanje broj: I

		Za posebne namjene preporučuje se provjeriti postojanost kemikalija gore spomenutih zaštitnih rukavica zajedno s dobavljačem ovih rukavica.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Prikladna zaštitna odjeća: gumena pregača i čizme. Potrebna svojstva: materijal otporan na tekućine i kiseline. Za zaštitu kože u slučaju opasnosti od proljevanja odjeća od nepropusnog platna prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija te nepropusne gumene čizme (obuću koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Puna / pola / četvrtasta maska (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom ABEK-P2 (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
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:	Tekućina	Nema podataka	
Boja:	Tamno smeđa	Nema podataka	
Miris:	Kiselkast	Nema podataka	
Okus:	Nema podataka	Nema podataka	
Prag mirisa:	Nema podataka	Nema podataka	
pH pri 20 ° C:	Nema podataka	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): Temperatura paljenja:	Nema podataka	Nema podataka	
Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice	Nema podataka	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj:	I

	eksplozivnosti:		
	Tlak pare pri 20 0 C:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pri 20 0 C:	1,16 g/cm³	Nema podataka
	Relativna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	Nema podataka	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Nema podataka		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Smatra se da nema reakcija kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja
10.2.	Kemijska stabilnost:	Smatra se stabilnim kod propisanih uvjeta uporabe i skladištenja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	U dodiru s alkalnim sredstvima
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Korozivno u dodiru s metalima
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Reagira s alkalnim sredstvima
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Klorovodik. U slučaju požara može se osloboditi: ugljikov monoksid (CO). Ugljikov dioksid (CO2). Opasni proizvodi raspadanja Egzotermne reakcije s: alkalnim sredstvima. Oslobađanje klorovodika.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	zec	-	-	Vodikov klorid LD50; > 5010

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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj:	I

					mg/kg	
Udisanje:	-	-	-	-	-	
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	-		-			
Dodir s kožom:	-		-	-		
Udisanje:	-		-	-		
Opasnost od aspiracije:						
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.						
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 opasnosti od preosjetljivosti					
Udisanje:	Nema opasnosti od preosjetljivosti					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
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	-	-	-	-	-	-.
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj:	I

kožom						
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Genotoksičnost:	Nema podataka
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
Reproduktivna toksičnost:	Na temelju dostupnih podataka kriteriji razvrstavanja nisu ispunjeni.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Lepomis macrochirus (Bluegill)	-	-	Vodikov klorid LC50; 3,25 mg/l
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia magna (Big water flea)	-	-	Vodikov klorid EC50; 4,92 mg/l
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Bakterije	-	-	Mulj	-	OECD 209	Vodikov klorid 0,23 mg/l
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	7 dana	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija		Napomena
Morska voda	-		-	-		-
Slatka voda	-		-	-		-
Zrak	-		-	-		-
Tlo	--		-	-		-
	Biorazgradnja					
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija		Napomena
-	-		-	-		-

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj:	I

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

-

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus			
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

Tlo-zrak	-	-	-	-
12.5.	Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB			
	Nema podataka			
12.6.	Ostali štetni učinci			
	Proizvod je kiselina i treba primijeniti sredstva za neutralizaciju prije ispuštanja u postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda. Malo opasno za vodu (WGK 1)			

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE				
13.1.	Metode obrade otpada			
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:			
	Savjeti za odlaganje Odlagati otpad prema važećim propisima. Broj zbrinjavanja otpada iz ostataka / neiskorištenih proizvoda 060102 OTPADI IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad iz proizvodnje, opskrbe i uporabe (MFSU) kiselina; klorovodična kiselina; opasni otpad Broj zbrinjavanja otpada rabljenog proizvoda 060102 OTPADI IZ ANORGANSKIH KEMIJSKIH PROCESA; otpad iz proizvodnje, opskrbe i uporabe (MFSU) kiselina; klorovodična kiselina; opasni otpad Broj zbrinjavanja otpada kontaminirane ambalaže 150110 PAKIRANJE OTPADA; ABSORBCIJSKA SREDSTVA, KRPE, MATERIJALI-FILTRI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJI NISU DRUGDJE SPOMENUTI; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljeni komunalni ambalažni otpad); ambalaža koja sadrži ostatke ili kontaminirane opasnim tvarima; opasni otpad Potpuno ispražnjeni paketi mogu se reciklirati.			
13.1.2.	Ključni broj otpada:			
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			

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018. Izdanje broj: I

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/RID)	
UN broj:	1789
Ispravno otpremno ime UN:	Klorovodična kiselina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja: Naljepnica:	III 8  Kod razvrstavanja: C1 Specijalna odredba: 520 Ograničena količina: 5L Izuzete količine: E1 Transportna kategorija: 3 Broj opasnosti: 80 Kod restrikcije za tunele: E
Opasnost(i) za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Nema podataka
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1789
Ispravno otpremno ime UN:	Klorovodična kiselina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III 8  Specijalna odredba: A3 A803 Ograničena količina Putnik: 1L Putnik LQ: Y841 Izuzeta količina: E1 IATA-instrukcije za pakiranje-putnik 852 packing instructions - Passenger: IATA – maksimalna količina- putnik 5 L IATA- instrukcije za pakiranje-teret 856

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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	10.08.2018.	Izdanje broj: I

	IATA maksimalna količina-teret 60 L
Opasnost(i) za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka
Dodatne informacije:	Nema podataka
	IATA
UN broj:	1789
Ispravno otpremno ime UN:	Klorovodična kiselina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III 8  Specijalna odredba: 223 Ograničena količina: 5L Izuzete količine: E1 EmS: F-A, S-B
Opasnost(i) za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nema podataka
	Unutarnji plovni putovi (ADN)
UN broj:	1789
Ispravno otpremno ime UN:	Klorovodična kiselina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III 8  Kod razvrstavanja: C1 Specijalna odredba: 520 Ograničena količina: 5L Izuzete količine: E1
Opasnost(i) za okoliš:	Ne

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018. Izdanje broj: I

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:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 Uredba (EZ) br. 1907/2006 Aerosoli: Direktiva Komisije 2013/10/EU HOS: Direktiva 2004/42/EZ
	Podaci (direktiva 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 hlapljivih 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	
	Ne	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka
16.2.	Skraćenice:	PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB: Vrlo postojano i jako vrlo bioakumulativno
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	IUPAC Međunarodna organizacija čiste i primijenjene kemije. ECHA Europska agencija za kemikalije IUCLID Internacionalna baza podataka kemikalija IUPAC, ECHA, IUCLID, PROIZVOĐAČ
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
	TCOJ 3; H335	Razvrstavanje koje je propisao proizvođač

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	Descaler Plus		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.08.2018. Izdanje broj: I

16.5 Odgovarajuć H oznake (broj i puni tekst)

H:	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H331	Otrovno ako se udiše.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H290	Može nagrizati metale.
	H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.

16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
-------	--------------------------	---------------

16.6.	Daljnje obavijesti:	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.
-------	---------------------	--

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI