Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za poliranje tikovine.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Sve uporabe koje nisu iznad navedene.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	LALIZAS MARINA d.o.o.
	Adresa:	Josipa Jovića 8, 21000 Split, Hrvatska
	Telefon:	+385 (21) 314 043
	Faks:	+385 (21) 314 043
	e-mail odgovorne osobe:	croatiapurchasing@lalizas.com
	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:	Nema

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Nagriz. metal 1 Nadraž. koža 2 Ozlj. oka 1	H290 Može nagrizati metale. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*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:	TEAK WONDER BRIGHTENER

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H290 Može nagrizati metale. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
	Oznake obavijesti:	P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. P103 Prije uporabe pročitati naljepnicu. P234 Čuvati samo u originalnom spremniku. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. 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. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/ regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 206 Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor). Sadrži klorovodičnu kiselinu <5%. Ambalaža mora biti opremljena zatvaračem koji djeci otežava otvaranje. Ambalaža mora imati upozorenje opasnosti na opip za slijepe osobe.
2.3.	Ostale opasnosti	
	Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama. vPvB tvari: nema PBT tvari: nema	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
7647-01-0/ 231-595-7/ 017-002-01-X	01-2119484862-27	3-5	Klorovodična kiselina	Nagriz. metal 1, H290 Nagriz. koža 1B, H314 TCOJ 3, H335

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U slučaju nesreće ili ukoliko se ne osjećate dobro, odmah potražiti pomoć liječnika (pokazati naljepnicu ili STL ako je to moguće).
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom najmanje 20 minuta. ODMAH POTRAŽITI POMOĆ LIJEČNIKA.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. Odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje! ODMAH POTRAŽITI POMOĆ LIJEČNIKA. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Može izazvati glavobolju, grlobolju, kašalj.
	Nakon dodira s kožom:	Crvenilo, svrbež, peckanje.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, otekline, bol, teške ozljede oka.
	Nakon gutanja:	Može uzrokovati zdravstvene probleme, uključujući žgaravicu i bolove u trbuhu, mučninu, povraćanje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Vodena maglica, CO_2.

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Teški dim. Ne udisati opasne produkte gorenja.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaja požara u zatvorenom prostoru. Neoštećene i zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja, ako je to moguće učiniti na siguran način i hladiti vodenom maglom.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.	

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:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglice. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Ukloniti sve izvore paljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti **DUZS – Državni centar 112.** Obući zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), mehanički pokupiti (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otapadne vode u vodotoke.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

6.3.1.	Za omeđivanje:	Inertno adsorpcijsko sredstvo (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Isprati s puno vode. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Ukloniti sve izvore topline.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
	Mjere zaštite okoliša:	Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom, dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni. Osigurati adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Može nagrizati metale. Ne pretakati u druge spremnike, uvijek držati u originalnoj ambalaži proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	-
	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	5/10	8/15	-

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 (maglica mineralnog ulja)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC: klorovodična kiselina

Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
Slatka voda	0,036 mg/L
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	0,036 mg/L

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

Morski sedimenti		Nema podataka
Hranidbeni lanac		Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		0,036 mg/L
Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka
Zrak		Nema podataka
Povremena ispuštanja:		0,045 mg/L
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglice. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju. Osigurati stanice za ispiranje očiju i tuševe u blizini radnog mjesta.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prianjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice koje pružaju potpunu zaštitu od PVC-a, neoprena ili gume (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Zaštitna odjeća dugih rukava i nogavica koja pruža potpunu zaštitu (HRN EN ISO 13688) od pamuka, gume, PVC-a ili vitona i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina pri srednjem viskozitetu	
	Boja:	Boja kako je opisano	
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
	pH:	0,9	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	100°C	
	Plamište:	Nema podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost:	Nema podataka	
	Gornja/donja granica eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Gustoća:	1,02 g/ml na 20°C	
	Topljivost u vodi:	100%	
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	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:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja stabilan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	-

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Pri propisanim uvjetima uporabe i skladištenja stabilan.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	-
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	-

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: klorovodična kiselina CAS 7647-01-0

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	ATE >5000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	-	ATE >2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	ATE > 20000 mg/m3	-	-
Udisanje:	-	štakor	LC_{50}=45,6 mg/L	300s	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nadražuje dišni sustav.

Nadraživanje dišnog sustava: -

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Zec	Nema podataka	Nema podataka	Da. Napomena: uzrokuje ozbiljne ozljede kože
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Zec	Nema podataka	Nema podataka	Da. Napomena: uzrokuje ozbiljne ozljede oka

Preosjetljivost

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

Dodir s kožom:	-
Udisanje:	Organizam: miš Nadražaj dišnog sustava: da

Specifični simptomi	
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
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	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

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

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	Organizam: štakor Negativno
	Mutagenost *in-vitro*:	-
	Genotoksičnost:	Negativno
	Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	-
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1.	Toksičnost

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	10.04.2014.	Izdanje broj:	2
		Datum revizije:	27.09.2017.		

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC50= 3,5 mg/l	96h	-	-	-	Klorovodična kiselina
Rakovi	EC50= 0,45 mg/L	48h	-	-	-	Klorovodična kiselina
Alge/vodene biljke	EC50= 0,73 mg/L	72h	-	-	-	Klorovodična kiselina
Bakterije	EC50= 0,23 mg/L	-	Aktivni mulj	-	-	Klorovodična kiselina

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

-

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Nije biakumulativno (klorovodična kiselina)

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	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:

Topljivo u vodi.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

	Ne sadrži PBT i vPvB tvari.
12.6.	Ostali štetni učinci
	-

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	-
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlijevanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1789
Ispravno otpremno ime UN:	KLOROVODIČNA KISELINA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Listica:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Restrikcijski kod za tunele: E Oznaka opasnosti:80
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

UN broj:	1789
Ispravno otpremno ime UN:	KLOROVODIČNA KISELINA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Željeznica: 8
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1789
Ispravno otpremno ime UN:	KLOROVODIČNA KISELINA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1789
Ispravno otpremno ime UN:	KLOROVODIČNA KISELINA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Listica:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Ne
Posebne mjere opreza za korisnika:	Oznaka opasnosti:80 EMS: F-A, S-B
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1789
Ispravno otpremno ime UN:	KLOROVODIČNA KISELINA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III
Posebne mjere opreza za korisnika:	Putnički avion: 852 Teretni avion: 856

Dodatne informacije:	Ograničene količine: 5L

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Ograničenja koja se odnose na proizvod ili tvari u proizvodu prma Prilogu XVII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i naknadnim izmjenama: Ograničenje za proizvod: ograničenje 3 Ograničenje za tvari u proizvodu: nema
	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH
	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, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prijevozu opasnih tvari. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Uredba (EZ) br. (648/2004) o deterdžentima.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Odjeljak 2,3,4,8,9,11,12,14,15, 16.
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu TEAK WONDER BRIGHTENER od 19.01.2016., Uredba (EZ) br.1272/2008.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		
Nagriz. metal 1, H290 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318		Prema originalnom STL-u dobavljača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

Trgovačko ime:	**TEAK WONDER BRIGHTENER**				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja: Datum revizije:	10.04.2014. 27.09.2017.	Izdanje broj:	2

	H:		H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H335 Može nadražiti dišni sustav. H290 Može nagrizati metale. H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:		Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje.Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-