

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

Stranica 1 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.	Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda
Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml
Kemijsko ime:	n.p.
Kataloški broj:	AS-50400
UFI broj:	N141-P0D0-E002-QPXS
Oblik:	tekućina
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Uporaba:	Sredstvo za uklanjanje crnih mrlja sa čamca, jahti i brodovi, i za uklanjanje ulja, masti, dizela i onečišćenja iz okoliša sa gelcoat, plastičnih, metalnih, staklenih i lakiranih površina. SU21 Široka potrošnja: privatni korisnici, javna domena, korisnici SU22 Profesionalni korisnici: javna domena (administracija, edukacija, zabava, servisi, popravci) Sredstvo za čišćenje.
Namjene koje se ne preporučuju:	Sve osim navedenog pod uporaba.
Razlog za nekorištenje:	Istek roka trajanja ili kontaminiranost proizvoda.
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Naziv tvrtke:	Istra Color d.o.o.
Adresa:	Ungarija 39 c Murine, HR-52470 Umag
Telefon:	+385 52 856 439
Faks:	+385 52 215 587
e-mail odgovorne osobe:	istra.color@pu.t-com.hr stl.gordana@gmail.com
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:	n.p.

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*:
Nadraž. oka 2	H319

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

Stranica 2 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.
		Izdanje broj:	1.

2.1.2.	Dodatne obavijesti		
	Nema podataka.		
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.			
2.2.	Elementi označivanja		
	Identifikacija proizvoda:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml	
	Identifikacijski broj:	n.p.	
	Broj autorizacije:	n.p.	
	Piktogrami:		
	Oznaka opasnosti:	Upozorenje	
	Oznake upozorenja:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P280 Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice. P305+351+338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.	
	Dodatni podaci o opasnostima:	Uredba 648/2004 Sadrži: anionski tenzidi, neionski tenzidi <5 %, natrij piriton, benzisotiazolinon	
2.3.	Ostale opasnosti		
	PBT, vPvB: ne sadrži. Endokrini disruptori: nema podataka.		

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)
7320-34-5/ n.p.	01-2119489369-18- xxxx	1-<10	tetrakalij pirofosfat	Nadraž. oka 2 H319
160875-66-1/ n.p.	n.p.	1-<10	poli(oksi-1,2-etandil),alfa.-(2- propilheptil)-omega- hidroksi-	Ozlj. oka 1 H318 Ak. toks 4 H302
5131-66-8/ 225-878-4/ 603-052-00-8	01-2119475527-28- xxxx	1-<10	3-butoksipropan-2-ol	Nadraž. oka 2 H319 Nadraž. koža 2 H315
78330-20-8/ n.p.	n.p.	≤1	alkohol,C9-11-izo, C10-razgranati, etoksilirano	Ozlj. oka 1 H318 Ak. toks 4 H302

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

Stranica 3 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.	Izdanje broj:	1.

3811-73-2/ n.p.	n.p.	≤1	piridin-2-tiol 1-oksid, natrij sol	Ak. toks. 3 H311 Ak. toks. 3 H331 TCOP 1 H372 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 (M=100) Kron. toks. vod. okol. 2 H411 Ak. toks. 4 H302 Nadraž. oka 2 H319 Nadraž. koža 2 H315 Derm. senz. 1 H317 EUH070 ATE oralno 500 mg/kg/tjelesne težine ATE dermalno 790 mg/kg/tjelesne težine ATE inhalacija 0,5 mg/l (prašina, magla)
--------------------	------	----	------------------------------------	--

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Ukoliko se ne osjećate dobro potražite liječnički savjet. Nikada ne davati bilo što na usta osobi u nesvijesti.
	Nakon udisanja:	U slučaju nehotičnog udisanja izaći na svjež zrak.
	Nakon dodira s kožom:	U slučaju dodira s kožom skinuti odjeću i obuću te prati zahvaćeno područje vodom kroz najmanje 15 minuta.
	Nakon dodira s očima:	Isprati oči mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, pri čemu kapke držati širom otvorene. Po potrebi potražiti savjet okulista.
	Nakon gutanja:	vodom isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Potražiti liječniku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	zaštitna oprema, vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nema podataka.
	Nakon dodira s kožom:	Nema podataka.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, peckanje, suzni film, jaki nadražaj.
	Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Pokazati ovaj dokument.	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prilagoditi okolnim sredstvima.
	Neprikladna sredstva:	Puni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	

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

Stranica 4 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.	Izdanje broj:	1.

	Opasni produkti gorenja:	Nema podataka.
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 slučaju požara u zatvorenom prostoru. Prilagoditi se okolnim materijalima koji gore.	

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: Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće: U slučaju prolijevanja spriječiti širenje kemikalije zatvaranjem ili barijerama. Pokupiti upijajućim, inertnim materijalom za tekućine (npr. pijeskom, zemljom) te predati na zbrinjavanje ovlaštenoj firmi.
	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.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Nezapaljivi adsorpcijski materijal (pijesak, diatomejska zemlja).
6.3.2.	Za čišćenje: Deterdžent i voda.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema podataka.
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

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

Stranica 5 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.
		Izdanje broj:	1.

Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Držite dalje od topline, iskri i otvorenog plamena, nemojte pušiti, ne upotrebljavajte šibice ili upaljače.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetranje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polu brana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
Ostale mjere:	Nema podataka.

7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Ne jesti, piti ili pušiti na mjestu gdje se radi s kemikalijama. Nakon rada i prije pauza oprati ruke. Upotrijebiti osobnu zaštitu kako je navedeno u odjeljku 8. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, na suhom i dobro ventiliranom mjestu. Sobna temperatura. Pridržavati se pravil, propisa pri radu s opasnim kemikalijama.
Materijali za spremnike:	Čuvati u originalnim pakiranjima.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim originalnim spremnicima.
Savjeti za opremanje skladišta:	Prema primjenjivim propisima.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	Ne udisati isparavanja.
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	
ne podliježe	ne podliježe	ne podliježe	ne podliježe	ne podliježe

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

Naziv tvari: Nema podataka

EC broj:	Nema podataka	CAS broj:	Nema podataka
----------	---------------	-----------	---------------

DNEL

Industrijski

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

Stranica 6 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.
		Izdanje broj:	1.

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, nagrivanje:

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
Zrak	Nema podataka

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Ne udisati pare/prašinu. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Kontaminiranu odjeću odmah skinuti i oprati dobro dio tijela koji je bio u kontaktu s proizvodom. Nakon svakog kontakta s proizvodom dobro oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili odsisavanje u radnim prostorijama
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166). Osigurati da u blizini postoji fontana ili slično, tekuća voda za ispiranje očiju.

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

Stranica 7 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.
		Izdanje broj:	1.

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374), Lateks, debljina $\geq 0,5$ mm, vrijeme proboja minimalno 480 minuta.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju, u tom slučaju nije potrebna. U slučaju nedovoljne ventilacije koristiti filtarsku polumasku (HRN EN 140) s filtrom (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
	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:	U skladu s odjeljkom 6.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	Nema podataka
	Boja:	plava	Nema podataka
	Miris/prag mirisa:	karakteristično	Nema podataka
	Talište/ledište:	nema podataka	Nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	100°C	Nema podataka
	Zapaljivost:	nema podataka	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	nema podataka	Nema podataka
	Tempertura paljenja:	nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	nema podataka	Nema podataka
	pH,20°C:	9,8	Nema podataka

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

Stranica 8 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.
		Izdanje broj:	1.

Viskoznost, kinematička, 20°C:	nema podataka	Nema podataka
Topljivost(i):	ne miješe se s vodom, odnosno vrlo malo	Nema podataka
Nasipna gustoća:	nema podataka	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	Nema podataka
Tlak pare:	nema podataka	Nema podataka
Gustoća i/ili relativna gustoća, 20°C:	1,043 g/cm ³	Nema podataka
Relativna gustoća pare:	nema podataka	Nema podataka
Svojstva čestica:	nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilno u normalnim/opisanim uvjetima rada.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno u normalnim/opisanim uvjetima rada.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Ne očekuju se u normalnim/opisanim uvjetima rada.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Nema podataka.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Miš* Štakor	LD ₅₀	Nema podataka	>2000 mg/kg* 700-1700 mg/kg** 3300 mg/kg***
Dodir s kožom:	Nema podataka	Štakor	LD ₅₀	Nema podataka	2000 mg/kg***
Udisanje:	Nema podataka	Štakor	LC ₅₀	4 sata	650 mg/l***
*tetrakalij pirofosfat, **2-propilheptanol etoksilat, ***3-butoksipropan-2-ol					
	Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):				
	Specifični učinci		Izloženi organ		Napomena

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

Stranica 9 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.
		Izdanje broj:	1.

Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Opasnost od aspiracije:	Nema podataka
-------------------------	---------------

Nadraživanje i nagrizanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evalvacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nadražaj očiju

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike
--

Gutanje:	Vidi odjeljak 4.2
Dodir s kožom:	Vidi odjeljak 4.2
Udisanje:	Vidi odjeljak 4.2
Dodir s očima:	Vidi odjeljak 4.2

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalvacija	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

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

Stranica 10 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml					
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.	Izdanje broj:	1.	

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
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	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	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

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

Stranica 11 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.
		Izdanje broj:	1.

11.2.	Informacije o drugim opasnostima
11.2.1.	Svojstva endokrine disrupcije:
	Ne sadrži.
11.2.2.	Ostale informacije:
	Nema podataka.

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	>100 mg/l* 560-1000 mg/l**
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Daphnia	Nema podataka	Nema podataka	>100 mg/l* >1000 mg/l**
Alge/vodene biljke	EC ₅₀	72 sata	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
*tetralilij pirofosfat,**2-propilheptanol etoksilat						
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						

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

Stranica 12 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover			
	AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml			
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.	Izdanje broj: 1.

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	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:						
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						

Klasa: 351-01/23-10/1

Ur.broj: 117-10-101-23-7473

15.12.2023

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

Stranica 13 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.	Izdanje broj:	1.

	Ne podliježe.	
12.6.	Svojstva endokrine disrupcije	
	Ne sadrži.	
12.7.	Ostali štetni učinci	
	Nema podataka.	
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE		
13.1.	Metode obrade otpada	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:	
	Ostatke proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, nego predati od strane nadležnog ministarstva ovlaštenim sakupljačima otpada.	
13.1.2.	Ključni broj otpada:	
	Nema podataka.	
13.1.3.	Načini obrade otpada:	
	Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom koja o tome odlučuje.	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	
	Neiskorišteni proizvod ne smije se bacati u kanalizaciju.	
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:	
	Ne odlagati zajedno s kućnim otpadom.	
13.1.6.	Relevantni propisi:	
	Nacionalno zakonodavstvo i EU propisi.	
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU		
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	ne podliježe
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ne podliježe
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	ne podliježe
14.4.	Skupina pakiranja:	ne podliježe
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne

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

Stranica 14 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.	Izdanje broj:	1.

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	ne podliježe
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	ne podliježe
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ne podliježe
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	ne podliježe
14.4.	Skupina pakiranja:	ne podliježe
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	ne podliježe
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	ne podliježe
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ne podliježe
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	ne podliježe
14.4.	Skupina pakiranja:	ne podliježe
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	ne podliježe
Prijevoz morem (IMDG)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	ne podliježe
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ne podliježe
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	ne podliježe
14.4.	Skupina pakiranja:	ne podliježe
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	ne podliježe
14.7.	Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	ne podliježe
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	ne podliježe
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	ne podliježe
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	ne podliježe
14.4.	Skupina pakiranja:	ne podliježe
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	ne podliježe
Dodatne informacije: uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izlivanja.		

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

Klasa: 351-01/23-10/1

Ur.broj: 117-10-101-23-7473

15.12.2023

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

Stranica 15 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.	Izdanje broj:	1.

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka
	Ograničenja:	Aneks XVII REACH: 3.
	Ostale EU uredbe:	2012/18, prilog I: ne podliježe 2011/65 opasne tvari u električnoj i elektroničkoj opremi, prilog II: ne podliježe 2019/1148 prekurosri eksplozivi, prilog I, prilog II: ne podliježe 273/2004 prekurosri droge: ne podliježe 111/2005 prekurosri, treće zemlje: ne podliježe
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): ne podliježe	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prometu, Zakon o gospodarenju otpadom, Pravilnik o katalogu otpada, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1.	Navođenje promjena:	Nema, prvo izdanje.
16.2.	Skraćenice:	n.p.: nema podataka IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu IATA: Međunarodna udruga zračnog prometa ICAO: Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva LC50: smrtonosna koncentracija 50 % LD50: smrtonosna doza 50 %
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača i podatci iz stručne literature.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
	Nadraž. oka 2 H319	Prema izvornoj verziji STL-a proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	

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

Stranica 16 od 16

Trgovačko ime:	MARINE Black Streak Remover AUTOSOL Marine - Sredstvo za uklanjanje mrlja s trupa broda 500 ml				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	30.09.2023.	Izdanje broj:	1.

	302 311 315 317 318 H 319 : 331 372 400 411 EUH070	Štetno ako se proguta. Otrovno u dodiru s kožom. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Otrovno ako se udiše. Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. Vrlo otrovno za vodeni okoliš. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Otrovno u dodiru s očima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Napravljeno na temelju dostupnih informacija, u najboljoj vjeri i namjeri s raspoloživim znanjem, služi kao općenito uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. 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.). Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Nema. Kraj dokumenta.