

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023.
		Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU		
1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba
	Kemijsko ime:	n.p.
	Kataloški broj:	T001
	UFI broj:	R3N0-D04Q-N004-FX1M
	Oblik:	Tekućina, aerosol
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Industrija, profesionalni korisnici, široka potrošnja. Ručna truba.
	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 77 31 69
	Faks:	+385 52 77 31 71
	e-mail odgovorne osobe:	stl.gordana@gmail.com istra.color@pu.t-com.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:	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*:
	Aerosol, 1	H222, H229
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označivanja	

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
DATUM: 11.09.2023.

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba			
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023.	Izdanje broj: 1.

Identifikacija proizvoda:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba			
Identifikacijski broj:	n.p.			
Broj autorizacije:	n.p.			
Piktogrami:				
Oznaka opasnosti:	Opasnost			
Oznake upozorenja:	H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.			
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe. P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.			
Dodatni podaci o opasnostima:	n.p.			
2.3.	Ostale opasnosti			
	PBT, vPvB: ne sadrži u količini ≥0,1 %. Endokrini disruptori: ne sadrži u količini ≥0,1 %.			

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)
74-98-6/ 200-827-9/ 601-003-00-5	01-2119486944-21- 0046	63≤X<67	propan	Zap. plin. 1 A H220 Stlač. Plin H280 Napomena U, aneks VI CLP
106-97-8/ 203-448-7/ 601-004-00-0	01-2119474691-32- XXXX	27≤X<31	butan	Zap. plin. 1A H220 Stlač. plin H280 Napomena C,U, aneks VI CLP
75-28-5/ 200-857-2/ 601-004-00-0	01-2119485395-27- XXXX	5≤X<7	izobutan	Zap. plin. 1A H220 Stlač. plin H280

100 % pogonske tvari.

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. Po potrebi potražiti savjet liječnika.	

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
DATUM: 11.09.2023.

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023. Izdanje broj: 1.

	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. Potražiti pomoć okulista po potrebi.
	Nakon gutanja:	vodom isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Potražiti pomoć liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	zaštitna oprema, vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kašalj, peckanje u grlu.
	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba crvenilo, peckanje.
	Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba crvenilo, peckanje.
	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:	CO ₂ , kemijski prah, vodeni sprej.
	Neprikladna sredstva:	Nema podataka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	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.

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
DATUM: 11.09.2023.

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023.
		Izdanje broj:	1.

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:	
	Sprječiti 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	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Držite dalje od topline, iskri i otvorenog plamena, nemojte pušiti, ne upotrebljavajte šibice ili upaljače. Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti.
	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 dospijeće 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 točki 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. Ne smije se izlagati temperaturi iznad 50°C, izvorima zapaljenja. Dobro ventilirano mjesto. Pridržavati se pravila, propisa pri radu s kemikalijama.

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
DATUM: 11.09.2023.

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba			
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023.	Izdanje broj: 1.

	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:	Izbjegavati udisanje ispravanja. Upozorenje: Spremnik je pod tlakom. Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F. Ne bušiti niti paliti, čak niti nakon uporabe. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Čuvati izvan dohvata djece. Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja. Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen.
	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	
butan	106-97-8	600/750	1450/1810	n.p.
Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.				
Naziv tvari:	n.p.			
EC broj:	n.p.	CAS broj:	n.p.	
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

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
DATUM: 11.09.2023.

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023.
		Izdanje broj:	1.

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:	Adekvatno 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.
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Za osjetljive osoba zaštitne rukavice (HRN EN 374).
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Preporuča se 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 slučaju nedovoljne ventilacije, ako su GVI/KGVI vrijednosti iznad propisanih koristiti filtarsku polumasku (HRN EN 140) s filtrom AX (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.

KLASA: 351-01/23-10/1
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
 DATUM: 11.09.2023.

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023. Izdanje broj: 1.

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:	tekuće, aerosol	Nema podataka
	Boja:	bezbojno	Nema podataka
	Miris/prag mirisa:	nema podataka	Nema podataka
	Talište/ledište:	nema podataka	Nema podataka
	Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	nema podataka	Nema podataka
	Zapaljivost:	da	Nema podataka
	Donja i gornja granica eksplozivnosti:	nema podataka	Nema podataka
	Plamište:	-104°C < T < -60°C	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	Nema podataka
	Temperatura raspadanja:	nema podataka	Nema podataka
	pH:	nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost, kinematička, 40°C:	nema podataka	Nema podataka
	Topljivost(i):	24,4-60,4 mg/l	Nema podataka
	Nasipna gustoća:	nema podataka	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	1,09 ÷ 2,8	Nema podataka
	Tlak pare:	nema podataka	Nema podataka
	Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,495±0,540 g/ml	Nema podataka
	Relativna gustoća pare:	nema podataka	Nema podataka
	Svojstva čestica:	nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	HOS (2007/75/EU): 100 %, 515,00 g/l HOS (organskii ugljik): 81, 97 % - 422,13 g/l		

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
DATUM: 11.09.2023.

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba			
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023.	Izdanje broj: 1.

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nije reaktivno 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:	Izvori zapaljenja, iskre, otvoren plamen, zagrijavanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka redukcijska i oksidacijska sredstva, jake kiseline, jake lužine, vrući materijali.
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	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	LD ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka Štakor	LC ₅₀	Nema podataka 15 minuta	800000 ppm* (magla/prah) >1442,738 mg/l**/**	
*propan, **butan, ***izobutan						
	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		Nema podataka	
	Opasnost od aspiracije:		Nema podataka			
	Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja		Organizam	Evaluacija	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	Nema podataka
	Preosjetljivost					

KLASA: 351-01/23-10/1
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
 DATUM: 11.09.2023.

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023. Izdanje broj: 1.

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	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
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

KLASA: 351-01/23-10/1
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
 DATUM: 11.09.2023.

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023.
		Izdanje broj:	1.

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
--	----------------------------------	---------------

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 *butan,**propan,***izobutan					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	>24,11 mg/l* 85,82 mg/l** >24,11 mg/l***

KLASA: 351-01/23-10/1
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
 DATUM: 11.09.2023.

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba					
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023.	Izdanje broj:	1.	

Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	41,82 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

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

Topivost u vodi, butan i propan: 0,1-100 mg/l, brzo se razgrađuje

Biorazgradnja

% 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
1,09*	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

*odnosi se na propan i butan

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
------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

KLASA: 351-01/23-10/1
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
 DATUM: 11.09.2023.

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba				
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023.	Izdanje broj:	1.

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

Ne sadrži u količini ≥0,1 %.

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:

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
DATUM: 11.09.2023.

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023. Izdanje broj: 1.

	15 01 11* Metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazane spremnike pod tlakom
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:	1950
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOL
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 etiketa 2.1
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničena količina: 1 L Tunel kod: D
	Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOL
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 etiketa 2.1
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	n.p.
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Ograničena količina: 1 L Tunel kod: D
	Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	n.p.
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	n.p.
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	n.p.
14.4.	Skupina pakiranja:	n.p.
14.5.	Opasnosti za okoliš:	n.p.

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
DATUM: 11.09.2023.

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba		
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023.
		Izdanje broj:	1.

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	n.p.
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOL
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 etiketa 2.1
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	EmS: F-D, S-U Ograničena količina: 1 L
14.7.	Prijevoz morem u različenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:	n.p.
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj ili identifikacijski broj:	1950
14.2.	Ispravno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOL, ZAPALJIVO
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2 etiketa 2.1
14.4.	Skupina pakiranja:	-
14.5.	Opasnosti za okoliš:	ne
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	teretni zrakoplov: maksimalna količina 150 kg, 203 instrukcija za pakiranje putni zrakoplov: maksimalna količina 75 kg, 203 instrukcija za pakiranje specijalna odredba: A145, A167, A802
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		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	SVHC: nema u količini $\geq 0,1\%$ Aneks XIV: ne sadrži
	Ograničenja:	Aneks XVII REACH: 40
	Ostale EU uredbe:	SEVESO: P3a 2019/1148 eksplozivni prekursori: članak 9. 649/2012: ne podliježe Roterdamska konvencija: ne podliježe Stockholmska konvencija: ne podliježe
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): vidi odjeljak 9.2	

KLASA: 351-01/23-10/1
 UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
 DATUM: 11.09.2023.

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	HANDY HORN 250 ml AMBRO-SOL T001 Ručna truba			
Šifra proizvoda:	n.p.	Datum izdanja:	01.08.2023.	Izdanje broj: 1.

	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
	Aerosol 1, H222, H229	Prema izvornoj verziji STL-a proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H H220 : H280	Vrlo lako zapaljivi plin. Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
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.

KLASA: 351-01/23-10/1
UR. BROJ: 117-10-100-23-5460
DATUM: 11.09.2023.