

Trgovačko ime:	ANTIROMBO			Stranica 1 od 10	
Šifra proizvoda:	1532	Datum izdanja:		Izdanje broj:	1

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

1.1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA

Trgovačko ime: Antirombo

Kemijsko ime: -

Kataloški broj: -

1.2. ODGOVARAJUĆE IDENTIFICIRANE NAMJENE TVARI ILI SMJESE I NAMJENE KOJE SE NE PREPORUČUJU

Uporaba: bitumenska zvučna zaštita za metalne površine. Koristi se na karoserijama, spremnicima, cijevima itd. Proizvod se nanosi na pripremljenu površinu pomoću visokotlačne šprice, te ostavi da se osuši i stvrdne.

Namjene koje se ne preporučuju: ne preporuča se uporaba u blizini izvora topline ili zapaljenja.

Razlog za nekorisćenje: Proizvod je zapaljiv.

1.3. PODACI O DOBAVLJAČU KOJI ISPORUČUJE SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Uvoznik/Distributer – Naziv tvrtke: Kalina d.o.o.

Adresa: Kalina 2, 51000 Rijeka

Telefon: +385(0)51 412-700

Faks: +385(0)51 459-069

e-mail: maja@kalina-ri.hr

Proizvođač: IMPA SpA Unipersonale, Via Crevada 9/E,

31020 SAN PIETRO DI FELETTO (TV) – ITALIJA, msdsref@impa.it

1.4. BROJ TELEFONA ZA IZVANREDNA STANJA

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: + 385(0)1 2348 342

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*:
Zap. tek, 3. kat	H226
Nadraž. koža, 2. kat.	H315
Nadraž. oko, 2. kat	H319
TCOP, 2. kat	H373
Kron.toks.vod.okol, 3. kat.	H412

2.1.2. Dodatne obavijesti

*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Identifikacija proizvoda:	Antirombo
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	   GHS02 GHS07 GHS08
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P260 Ne udisati prašinu/dim/plin/maglu/pare/aerosol. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika. P403+P233 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Držati spremnike dobro zatvorene. 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.



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

Trgovačko ime:	ANTIROMBO			Stranica 2 od 10	
Šifra proizvoda:	1532	Datum izdanja:		Izdanje broj:	1

Dodatni podaci o opasnostima: Sadrži: ksilen

2.3. Ostale opasnosti

-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

EC; CAS; INDEKSNI BROJ	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	012119488216 -32	12,5-15	ksilen	H226 Zap. tek. 3 H312 Ak. toks. 4 H332 Ak. toks. 4 H304 Aspir. toks. 1 H315 Nadraž. koža 2 H319 Nadraž. oka 2 H335 TCOJ 3 H373 TCOP 2 H412 kron.tok.vod.okol 3
- 918-668-5 -	01-2119455851-35	2,5-3	Ugljikovodici, C9, aromatski	H226 Zap. tek. 3 H304 Aspir. toks. 1 H335 TCOJ 3 H336 TCOJ 3 H411 Kron. toks. vod. okol. 2 EUH066
205-500-4 141-78-6 607-022-00-5	012119475103 -46	1-2,5	Etil acetat	Zap.tek 2 H225 Nadraž.oka 2 H319 TCOJ 3 H336 EUH066

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. OPIS MJERA PRVE POMOĆI:

Opće napomene: U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi ne nestaju, treba potražiti liječničku pomoć.

Nakon udisanja: Unesrećenog odmah izvesti na svjež zrak. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć liječnika. Ukoliko je disanje prestalo, primijeniti umjetno disanje. U slučaju nesvijesti, staviti ga u stabilan bočni položaj.

Nakon dodira s kožom: Skinuti onečišćenu odjeću. Mjesta dodira temeljito isprati s tekućom vodom i sapunom

Nakon dodira s očima: čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice s vodom; u slučaju pojave simptoma potražiti pomoć oftalmologa.

Nakon gutanja: Ne izazivati povraćanje.

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: -

4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I UČINCI, AKUTNI I ODGOĐENI

Nakon udisanja: nema podataka

Nakon dodira s kožom: nema podataka

Nakon dodira s očima: nema podataka.

Nakon gutanja: nema podataka

4.3. HITNA LIJEČNIČKA POMOĆ I POSEBNA OBRADA

Obavijest liječniku: pokazati naljepnicu s ambalaže ili STL. Simptomatsko liječenje.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. SREDSTVA ZA GAŠENJE:

Prikladna sredstva: Pjena (otporna na alkohol), ugljikov dioksid, prah, raspršena voda

Neprikladna sredstva: vodeni mlaz

5.2. POSEBNE OPASNOSTI KOJE PROIZLAZE IZ TVARI ILI SMJESE

Opasni produkti gorenja: Ne udisati plinove nastale eksplozijom i / ili sagorijevanjem. Toplinskom razgradnjom može doći do oslobađanja ugljikovog monoksida, ugljikovog dioksida, dušikovih oksida.

5.3. SAVJETI ZA GASITELJE POŽARA: kod požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje, npr. na stlačeni zrak (HRN EN 137) i izolacijsko odijelo (HRN EN 943). Prilagoditi ostalim kemikalijama u skladištu. Korištenje vodene magle i spreja

Trgovačko ime:	ANTIROMBO			Stranica 3 od 10	
Šifra proizvoda:	1532	Datum izdanja:		Izdanje broj:	1

za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej (raspršena voda).

5.4. DODATNE INFORMACIJE: ukloniti sve moguće izvore zapaljenja i ne koristiti električnu opremu koja iskri. Voda od gašenja ne smije dospjeti u kanalizaciju ili jezera.

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 osobna zaštitna sredstva iz odjeljka 8.

Postupci sprječavanja nesreće: Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti.

Postupci u slučaju nesreće: udaljiti sve nezaštićene osobe. Izbjegavati otvoreni plamen i izvor iskrenja, ne pušiti, ne udisati pare/aerosol. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom.

6.1.2. Za interventno osoblje: nema podataka.

6.2. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA: ne dozvoliti da ostaci proizvoda dospiju u tlo/podzemne vode. Vodu od gašenja požara ukloniti i predati ovlaštenoj osobi/tvrtci. U slučaju širenja opasnog otpada u vode ili tlo, obavijestiti nadležne službe.

6.3. METODE I MATERIJAL ZA SPRJEČAVANJE ŠIRENJA I ČIŠĆENJE

6.3.1. Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: dijatomejska zemlja, suhi pijesak ili zemlja.

6.3.2. Za čišćenje: Ostatak se pospe dijatomejskom zemljom, suhim pijeskom ili zemljom, materijal se prebaci u vodonepropusne posude do predaje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ostatak nakon skupljanja ispirati vodom i deterdžentom.

6.3.3. Ostale informacije: nema podataka

6.4. UPUĆIVANJE NA DRUGE ODJELJKE: vidjeti Odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. MJERE OPREZA ZA SIGURNO RUKOVANJE

7.1.1. Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara: proizvod je zapaljiv. Ukloniti sve moguće izvore zapaljenja. Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti. Osigurati električno uzemljenje za opremu i ne koristiti električnu opremu koja iskri. Osigurati mjere protiv nastajanja statičkog elektriciteta. Zabranjen pristup neovlaštenom osoblju.

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.

Mjere zaštite okoliša: nema podataka

Ostale mjere: Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Otvarati spremnike sa oprezom. Ne udisati pare/aerosol. Ne prazniti spremnike pritiskom. Osobe koje boluju od astme, alergija, kroničnih ili ponovljenih respiratornih bolesti ne bi smjele biti izložene bilo kojem procesu u kojem se koristi ovaj pripravak.

7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu: provoditi uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

7.2. UVJETI SIGURNOG SKLADIŠTENJA, UZIMAJUĆI U OBZIR MOGUĆE INKOMPATIBILNOSTI

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Držati udaljeno od djece. Skladištiti na suhom i hladnom mjestu. Držati daleko od izvora zapaljenja, direktne sunčeve svjetlosti. Ne pušiti.

Materijali za spremnike: originalna ambalaža proizvođača

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: koristiti samo originalnu ambalažu proizvođača.

Savjeti za opremanje skladišta: nema podataka

Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Ne skladištiti u blizini inkompatibilnih materijala (odjeljak 10.), direktne sunčeve svjetlosti.

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	
ksilen	1330-20-7	50/100	221/442	Ksilen; Krv; Na kraju radne smjene 14,13 μmol/L (1,50 mg/L). Uzimanje alkohola prije izloženosti ksilenu povisuje nalaz. metilhipurna kiselina; Krv; Na kraju radne smjene 0,88 mol/mol kreatinina* (1,5 g/g kreatinina*).
Etil acetat	141-78-6	200/400	734/1468	-

Trgovačko ime:	ANTIROMBO			Stranica 4 od 10	
Šifra proizvoda:	1532	Datum izdanja:		Izdanje broj:	1

DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	Ksilen: 442 Etil acetat: 1468 mg/m ³	Ksilen: 442 Etil acetat: 1468 mg/m ³	Ksilen: 221 mg/m ³ Etil acetat: 734 mg/m ³	Ksilen: 221 mg/m ³ Etil acetat: 734 mg/m ³ Ugljikovodici C9 aromatski: 150 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	Ksilen: 212 mg/kg Etil acetat: 63 mg/kg Ugljikovodici C9 aromatski: 25 mg/kg
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	Nema podataka.			
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	Ksilen: 12,5 mg/kg Etil acetat: 4,5 mg/kg Ugljikovodici C9 aromatski: 11 mg/kg
Inhalacijski	Ksilen: 260 mg/m ³ Etil acetat: 734 mg/m ³	Ksilen: 260 Etil acetat: 734 mg/m ³	Ksilen: 65,3 mg/m ³ Etil acetat: 367 mg/m ³	Ksilen: 65,3 mg/m ³ Etil acetat: 367 mg/m ³ Ugljikovodici C9 aromatski: 32 mg/m ³
Dermalno	-	-	-	Ksilen: 125 mg/kg Etil acetat: 37 mg/kg Ugljikovodici C9 aromatski: 11 mg/kg
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
	ksilen	Etil acetat		
Slatka voda:	0,327 mg/l	0,24 mg/l		
Slatkovodni sedimenti:	12,46 mg/kg	1,15 mg/kg		
Morska voda:	0,327 mg/l	0,024 mg/l		
Morski sedimenti:	12,46 mg/kg	0,115 mg/kg		
Hranidbeni lanac:	-	-		
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda:	6,58 mg/l	650 mg/l		
Sediment / tlo:	2,31 mg/kg	0,148 mg/kg		
Zrak:	-	-		

8.2. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe: Nadzor atmosfere u radnom prostoru radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije i nužnosti korištenja respiratorne zaštitne opreme pri radu (prema normi HRN EN 689).

Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti: nema podataka

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti: ne udisati pare/aerosol, izbjegavati kontakt s očima i kožom. Provesti uobičajene mjere opreza kod rada s kemikalijama, za vrijeme rada s proizvodom ne jesti, piti, pušiti, zaprljanu odjeću skinuti i temeljito oprati, oprati ruke prije svake pauze i po završetku rada.

Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti: Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju. To treba postići koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko to nije dovoljno za održanje koncentracija ispod GVI, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

8.2.2. Osobne mjere zaštite

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica: zaštitne naočale koje naliježu na lice (HRN EN 166).

8.2.2.2. Zaštita kože

Trgovačko ime:	ANTIROMBO			Stranica 5 od 10	
Šifra proizvoda:	1532	Datum izdanja:		Izdanje broj:	1

Zaštita ruku: zaštitne rukavice od gume, Nitrilne gume, Fluorokarbonske gume (HRN EN 374)

Zaštita ostalih dijelova tijela: odjenuti anti-statičku radnu odjeću od prirodnih materijala ili radnu odjeću od sintetičkih vlakana otpornu na visoku temperaturu (HRN EN 340).

8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava: u slučaju povišenja koncentracije para/aerosola iznad GVI, koristiti polumasku (HRN EN 140) s filtrom „AP“ (HRN EN 14387)

8.2.2.4. Toplinske opasnosti: Nema podataka

8.2.3. Nadzor nad izloženošću okoliša

Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi: Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Izbjegavati prodiranje u tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

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 FIZIKALNO-KEMIJSKIM SVOJSTVIMA

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	gusta pasta	
Boja:	crna	
Miris (prag mirisa):	po otapalima	
pH:	nema podataka	
Talište:	nema podataka	
Vrelište:	nema podataka	
Plamište:	> 23 °C	
Brzina isparavanja:	nema podataka	
Zapaljivost (krutina, plin):	nema podataka	
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	nema podataka	
Tlak pare pri 20 °C:	nema podataka	
Gustoća pare:	nema podataka	
Relativna gustoća:	1.51 ± 0.02	Interna metoda IPPSCP
Nasipna gustoća:	nema podataka	
Topljivost u vodi:	nije topljivo	
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	nema podataka	
Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	
Temperatura raspada:	nema podataka	
Viskoznost pri 20 °C:	40000-50000 mPa*s, pri 20°C Brookfield	Interna metoda IPVIBK
Eksplozivna svojstva:	nema podataka	
Oksidirajuća svojstva:	nema podataka	
9.2. OSTALE INFORMACIJE		
	Vrijednost	Metoda
-	-	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. REAKTIVNOST: proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).

10.2. KEMIJSKA STABILNOST: proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja (odjeljak 7).

10.3. MOGUĆNOST OPASNIH REAKCIJA: u dodiru sa toplinom ili vatrom može doći do otpuštanja ugljikovog oksida i para koje mogu biti štetne za zdravlje. Držati dalje od jakih oksidirajućih sredstava, jakih lužina i jakih kiselina kako bi se spriječile egzotermne reakcije.

10.4. UVJETI KOJE TREBA IZBJEGAVATI: držati udaljeno od topline, izvora zapaljenja.

10.5. INKOMPATIBILNI MATERIJALI: izbjegavati jaka oksidirajuća sredstva da ne dođe do zapaljenja proizvoda.

10.6. OPASNI PROIZVODI RASPADA: proizvod je stabilan pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja



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

Trgovačko ime:	ANTIROMBO			Stranica 6 od 10	
Šifra proizvoda:	1532	Datum izdanja:		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. PODACI O TOKSIKOLOŠKIM UČINCIMA

Akutna toksičnost					
Ime	Rezultat	Vrsta	Doza	Izlaganje	
ksilen	NA USTA (LD ₅₀)	štakor	3523 mg/kg	-	-
	PREKO PLUĆA (LC50) - pare	štakor	27124 mg/m ³	-	4 sata
	KOŽOM (LD ₅₀)	kunić	12126 mg/kg	-	-
Ugljikovodici, C9, aromatski	NA USTA (LD ₅₀)	štakor	3592 mg/kg	-	-
	PREKO PLUĆA (LC50) - pare	štakor	> 6193 mg/m ³	-	4 sata
	KOŽOM (LD ₅₀)	kunić	> 3160 mg/kg	-	-
Etil acetat	NA USTA (LD ₅₀)	štakor	5620 mg/kg	-	-
	PREKO PLUĆA (LCLo) - pare	štakor	>6000 ppm	-	6 sati
	KOŽOM (LD ₅₀)	kunić	>20000 mg/kg	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	nema podataka		
Dodir s kožom:	nema podataka		
Udisanje:	nema podataka		

Nadraživanje dišnog sustava:

nema podataka

Opasnost od aspiracije:

nema podataka

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-

Preosjetljivost

Dodir s kožom: nema podataka

Udisanje: nema podataka

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

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost: nema podataka

Mutagenost *in-vitro*: nema podataka

Genotoksičnost: nema podataka

Mutagenost *in-vivo*: nema podataka

Mutageni učinak na spolne stanice: nema podataka

Toksičnost za reproduktivne organe: nema podataka

Trgovačko ime:	ANTIROMBO			Stranica 7 od 10	
Šifra proizvoda:	1532	Datum izdanja:		Izdanje broj:	1

Ukupna evaluacija CMR svojstava:	nema podataka
11.2. PRAKTIČNA ISKUSTVA:	
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	nema podataka
Ostala opažanja:	nema podataka
11.3. OPĆE NAPOMENE:	
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. EKOTOKSIČNOST

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	Ugljikovodici C9 aromati: 9,2 mg/l Etil acetat: 230 mg/l	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	-	-	Ugljikovodici C9 aromati: 3,2 mg/l Etil acetat: 165 mg/l	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	Ugljikovodici C9 aromati: 2,9 mg/l	-
Ostali organizmi			-	-	-	-
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	72 sata	-	-	Ksilen: 0,44 mg/l	-
Ostali organizmi			-	-	-	-

12.2. POSTOJANOST I RAZGRADIVOST

Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda		Evaluacija	Napomena	
Morska voda	-	-	-	-	-	
Slatka voda	-	-	-	-	-	
Zrak	-	-	-	-	-	
Tlo	-	-	-	-	-	
Biorazgradnja: ksilen, ugljikovodici C9 aromatski, etil acetat: lako biorazgradivi						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda		Evaluacija	Napomena	
-	-	-	-	-	-	

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

Trgovačko ime:	ANTIROMBO			Stranica 8 od 10	
Šifra proizvoda:	1532	Datum izdanja:		Izdanje broj:	1

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
Ksilen: pokretan u tlu					
Površinska napetost:					
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena	
-	-	-	-		
Adsorpcija/desorpcija					
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-
12.5. REZULTATI OCJENJIVANJA SVOJSTAVA PBT i vPvB					
nema podataka					
12.6. OSTALI ŠTETNI UČINCI					
nema podataka					

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. METODE ZA POSTUPANJE S OTPADOM: Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Otpad od ostataka proizvoda ne izlijevati u kanalizaciju, ambalažu ne bacati u komunalni otpad nego predati ovlaštenim ustanovama za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže: Ostatke proizvoda sakupiti i zbrinuti u skladu s lokalnim propisima. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje i deponij dolaze u obzir samo kad recikliranje nije izvedivo.

13.1.2. Ključni broj otpada: -

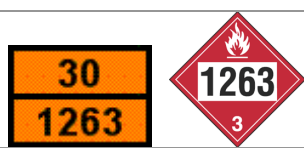
13.1.3. Načini obrade otpada:-

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju: nema podataka

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje: Ostaci proizvoda i spremnik moraju biti odloženi na siguran način. Prazni kontejneri mogu sadržati nešto ostataka proizvoda. Izbjegavati rasipanje/razlijevanje prosutog/razlivenog materijala i otjecanje ili kontakt s tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

13.1.6. Relevantni propisi: S otpadom postupati u skladu sa zahtjevima lokalne zakonske regulative: Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR/RID)		
UN broj:	1263	
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3	
Kod razvrstavanja:	-	
Skupina pakiranja:	III	
Ograničena količina:	-	
Opasnost za okoliš:	ne	
Posebne mjere opreza za korisnika:	163 640E 650 Kod za tunel: 3 D/E	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
UN broj:	-	
Ispravno otpremno ime UN:	-	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Kod razvrstavanja:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Listica/e opasnosti:	-	
Opasnosti za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)		



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

Trgovačko ime:	ANTIROMBO			Stranica 9 od 10	
Šifra proizvoda:	1532	Datum izdanja:		Izdanje broj:	1

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	-
Listica/e opasnosti:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Kod razvrstavanja:	-
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	ne
EMS	F-E, S-E
IMDG kategorija skladištenja	Kategorija A
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-

Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja	III
Opasnosti za okoliš:	-
IATA Putnički zrakoplov:	355
IATA dodatne opasnosti:	-
IATA Teretni zrakoplov:	366
IATA S.P.:	A3 A72 A192
IATA ERG	3L
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:	Zakon o prijevozu opasnih tvari.
-----------------------------	----------------------------------

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. PROPISI U PODRUČJU SIGURNOSTI, ZDRAVLJA I OKOLIŠA/POSEBNI PROPISI ZA TVAR ILI SMJESU

EU uredbe: Uredba EZ br.1906/2007 Europskog parlamenta i Vijeća
Uredba EZ br.1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi

Autorizacije: nema podataka

Ograničenja: nema podataka

Ostale EU uredbe: nema podataka

Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):

UDIO HLAPIVIH ORGANSKIH SPOJEVA (VOC): 17,70 %

Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o prijevozu opasnih tvari; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi

15.2. OCJENJIVANJE KEMIJSKE SIGURNOSTI

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1. NAVOĐENJE PROMJENA: Izdanje 1.

Klasa: 351-01/20-10/1

Ur.broj: 381-10-103-20-2092

30.03.2020.



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

Trgovačko ime:	ANTIROMBO			Stranica 10 od 10	
Šifra proizvoda:	1532	Datum izdanja:		Izdanje broj:	1

- 16.2. SKRAĆENICE:** ATE- Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
ADR- Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ADN- Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari
Unutarnjim vodenim putovima
CLP- Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba EC br. 1272/2008
CAS – Chemical Abstract Service broj
CMR- Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan
DPD – Direktiva o opasnim preparatima 1999/45/EC
DSD – Direktiva o opasnim tvarima 67/548/EEC
EC broj – EINECS and ELINCS number
IATA – Međunarodna udruga zračnih prijevoznika
ICAO-TI – Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom
IMDG- Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem
LC₅₀- Letalna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama
LD₅₀- Letalna doza za 50 % ispitivanih organizama
PBT-Perzistentno, bioakumulativno, toksično
PNEC(s)- Predviđene koncentracije bez učinka
RID- Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom
vPvB- vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno

16.3. KLJUČNA LITERATURA I IZVORI PODATAKA: originalni STL proizvođača
www.hzta.hr

16.4. RAZVRSTAVANJE I KORIŠTENJE PROCEDURA RAZVRSTAVANJA ZA SMJESE PREMA UREDBI CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
-	-

16.5. ODGOVARAJUĆE H OZNAKE (BROJ I PUNI TEKST)

- H:** 2.6. – Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti - H226 Zapaljiva tekućina i para.
3.10. – Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti - H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
3.1. – Akutna toksičnost (preko kože), 4. kategorija opasnosti - H312 Štetno u dodiru s kožom.
3.2. – Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti - H315 Nadražuje kožu.
3.3. – Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti - H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
3.1. – Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti - H332 Štetno ako se udiše.
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, nadraživanje dišnog trakta - H335 Može nadražiti dišni sustav.
3.8. – Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti, narkoza - H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
3.9. – Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti - H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
4.1. – Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija - H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

16.6. SAVJETI ZA UVJEŽBAVANJE: nema podataka

16.7. DALJNJE OBAVIJESTI: Koliko je nama poznato informacije sadržane u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.

Proizvod se ne smije koristiti u svrhe koje se razlikuju od onih navedenih u uputama. U slučaju miješanja s različitim proizvodima, potrebno je provjeriti postoje li dodatne opasnosti. U slučaju da se proizvod upotrebljava suprotno od navoda proizvođača, proizvođač ne preuzima nikakvu odgovornost, glede navedenih uputa.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI