

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

Stranica 1 od 11

JUBIN ANTIROST					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.06.2017.	Izdanje broj:	1.0

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	JUBIN ANTIROST
	Sinonimi:	-
	Kataloški broj:	-
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Sredstvo za skidanje korozije s metalnih površina Nanosi se četkom, valjkom ili prskanjem pištoljem u tankom sloju. Sloj koji je nanijet na metalnu površinu treba odstajati 10 do 15 minuta, nakon čega se uklanja čeličnom četkom.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Sve osim one navedene uporabom.
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	 JUB trgovina i promet d.o.o.
	Adresa:	Ulica hrvatskih branitelja 11 10 430 Samobor
	Telefon:	01/6194-355
	Faks:	01/6194-350
	E-mail:	jub@jub.hr
	Web:	www.jub.hr
	Izrada STL-a:	 E-mail: info@stl.hr Web: www.stl.hr
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje)
	Broj telefona za medicinske informacije:	01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
	Ostali podaci:	-

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*:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 2 od 11

JUBIN ANTIROST					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.06.2017.	Izdanje broj:	1.0

	Nadraž. koža 2	H315
	Nadraž. oka 2	H319

2.1.2. Dodatne obavijesti

-

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

2.2. Elementi označivanja

Identifikacija proizvoda:	JUBIN ANTIROST
Piktogrami opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Oznake obavijesti:	[OPĆE] P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. P102 Čuvati izvan dohvata djece. [SPRJEČAVANJE] P264 Nakon uporabe temeljito oprati izložene dijelove tijela toplom vodom i sapunom. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. [POSTUPANJE] 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. P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
Dodatni podaci o opasnostima:	-

2.3. Ostale opasnosti

-

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Ime tvari	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	Udio [% mase]	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 [CLP]
-----------	--	------------------	---------------------------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 3 od 11

JUBIN ANTIROST					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.06.2017.	Izdanje broj:	1.0

Fosforna kiselina	7664-38-2/ 231-633-2/ 015-011-00-6	< 20.0	Nagriz. koža 1B, H314
-------------------	--	--------	-----------------------

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svjež zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova.
Nakon dodira s kožom:	Svući svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom najkraće 15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode najkraće 15 minuta (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Osobi dati da popije 2 – 3 dL vode. Osobu smjestiti u poluležeći položaj i smirivati. Potražiti savjet liječnika.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Nema podataka
Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu.
Nakon dodira s očima:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Nakon gutanja:	Nema podataka

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

-

ODJELJAK 5.: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Ugljikov dioksid (CO ₂), prah za gašenje, raspršeni mlaz vode.
Neprikladna sredstva:	Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Oksidi fosfora (P _x O _x) i fosfini.
--------------------------	--

5.3. Savjeti za gasitelje požara

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

Stranica 4 od 11

JUBIN ANTIROST					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.06.2017.	Izdanje broj:	1.0

	Posebne metode za gašenje požara:	Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršeni vodeni mlaz).
	Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367).

5.4. Dodatne informacije

Vidjeti odjeljak 9.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

	Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Držati se uputa o radu s proizvodom. Ukloniti izvore paljenja. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Ne udisati pare/aerosol.
	Postupci u slučaju nesreće:	Kod manjih ispuštanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama.

Za interventno osoblje

Kod ispuštanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ispuštanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti DUZS na broj 112.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

	Za omeđivanje:	Pijesak, zemlja, piljevina, dijatomejska zemlja i slično.
	Za čišćenje:	Voda.
	Ostali podaci:	-

6.4. Uputa na druge odjeljke

1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere zaštite

	Mjere za sprječavanje požara:	Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
--	--------------------------------------	---------------------------------------

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 5 od 11

JUBIN ANTIROST					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.06.2017.	Izdanje broj:	1.0

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti ispuštanje u vode i vodene tokove.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/aerosol. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinutu i oprati kontaminiranu odjeću.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro prozračenim i suhim prostorima.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnici proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati spremnike čvrsto zatvorenima. Skladištiti spremnike u uspravnom položaju.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti [ppm / mg/m³]		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
Fosforna kiselina	7664-38-2	- / 1	- / 2	-

DNEL

Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Gutanje:	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-

PNEC

Slatka voda:	-
Morska voda:	-
Voda (postupno oslobađanje):	-
Sediment (slatka voda):	-

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 6 od 11

JUBIN ANTIROST					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.06.2017.	Izdanje broj:	1.0

Sediment (morska voda):	-
Mikroorganizmi postrojenja za preradu otpadnih voda:	-

8.2. Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući tehnički nadzor

Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.

Osobna zaštita

Zaštita očiju i lica: 	Zaštitne naočale koje nepropusno naliježu uz lice (HRN EN 166).
Zaštita ruku: 	Zaštitne rukavice otporne na kemikalije (HRN EN 374).
Zaštita tijela i nogu: 	Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i zaštitna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832).
Zaštita dišnog sustava: 	U nedostatku dobre provjetrenosti, koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom ABEK (HRN EN 14387).

Nadzor nad izloženošću okoliša

Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode.

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost [Metoda]
Agregatno stanje:	Tekućina
Boja:	Bezbojna
Miris:	Nema podataka
pH:	Nema podataka
Talište/ledište [°C]:	Nema podataka
Vrelište [°C]:	Nema podataka
Plamište [°C]:	Nema podataka
Relativna brzina isparavanja (butil acetat = 1):	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Proizvod nije zapaljiv.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 7 od 11

JUBIN ANTIROST					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.06.2017.	Izdanje broj:	1.0

	Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:	Nema podataka
	Tlak para [mbar]:	Nema podataka
	Relativna gustoća para (zrak = 1):	Nema podataka
	Gustoća [g/cm³]:	Nema podataka
	Nasipna gustoća [kg/m³]:	Nije primjenjivo
	Topljivost (voda):	Topljivo.
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja [°C]:	Proizvod nije samozapaljiv.
	Temperatura raspada [°C]:	Nema podataka
	Viskoznost:	Nema podataka
	Eksplozivnost:	Proizvod nije eksplozivan.
	Oksidativnost:	Nema podataka

9.2. Ostale informacije

	-	-
--	---	---

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost	Proizvod nije reaktivan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost	Proizvod je stabilan u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema podataka
10.5. Inkompatibilni materijali	Lužine, u nekontroliranim uvjetima. Metali u prahu. Oksidirajuća sredstva. Zapaljivi materijali.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	U slučaju požara vidjeti odjeljak 5.2.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Nadraživanje ili nagrizanje

	Očiju:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	Dišnog sustava:	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 8 od 11

JUBIN ANTIROST					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.06.2017.	Izdanje broj:	1.0

	Kože:	Nadražuje kožu.
Preosjetljivost		
	U dodiru s kožom:	Nema podataka
	Udisanjem:	Nema podataka
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)		
		Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)		
		Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):		
		Nema podataka
Aspiracijska toksičnost:		
		Nema podataka
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)		
	Karcinogenost:	Nema podataka
	Mutagenost:	Nema podataka
	Smanjenje plodnosti:	Nema podataka
	Štetno djelovanje na plod:	Nema podataka
11.2. Praktična iskustva		
		-
11.3. Opće napomene		
		-
ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE		
12.1. Toksičnost		
		Ne očekuje se da je proizvod štetan za vodene organizme.
12.2. Postojanost i razgradivost		
	Abiotička razgradnja:	Nema podataka
	Biorazgradnja:	Nema podataka
12.3. Bioakumulacijski potencijal		
	Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):	Nema podataka
	Faktor biokoncentracije (BCF):	Nema podataka
	Kronična ekotoksičnost:	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu		
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	Nema podataka
	Površinska napetost:	Nema podataka
	Adsorpcija / desorpcija:	Nema podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 9 od 11

JUBIN ANTIROST					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.06.2017.	Izdanje broj:	1.0

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
	Proizvod nije razvrstan kao PBT i/ili vPvB.
12.6. Ostali štetni učinci	
	-

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada	
Odlaganje proizvoda / ambalaže	
	Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada.
Ključni broj otpada	
	06 01 04* - Fosfatna kiselina i fosforasta kiselina. 15 01 02 - Ambalaža od plastike.
Ostale preporuke za odlaganje	
	Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju. Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Ne podliježe	ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
UN broj:	-	-	-	-
Pravilno otpremno ime prema UN-u:	-	-	-	-
Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	-	-	-	-
Skupina pakiranja:	-	-	-	-
Opasnost za okoliš:	-	-	-	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-			
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-			

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Stranica 10 od 11

JUBIN ANTIROST					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.06.2017.	Izdanje broj:	1.0

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:

EU uredbe:	Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].
Autorizacije:	-
Ograničenja:	-
Ostale EU uredbe:	-
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o održivom gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti; 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. Procjena kemijske sigurnosti:

Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.
--

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena:	-							
16.2. Skraćenice:	ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC ₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD ₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.							
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.							
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:								
	<table><tr><th>Razvrstavanje prema CLP</th><th>Postupak razvrstavanja</th></tr><tr><td>H315 H319</td><td>Prema podacima proizvođača</td></tr></table>	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja	H315 H319	Prema podacima proizvođača			
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja							
H315 H319	Prema podacima proizvođača							
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):								
	<table><tr><td rowspan="3">H- oznake:</td><td>314</td><td>Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.</td></tr><tr><td>315</td><td>Nadražuje kožu.</td></tr><tr><td>319</td><td>Uzrokuje jako nadraživanje oka.</td></tr></table>	H- oznake:	314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.	315	Nadražuje kožu.	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H- oznake:	314		Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.					
	315		Nadražuje kožu.					
	319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.						
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	-							
16.7. Daljnje obavijesti:	-							

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

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

Stranica 11 od 11

JUBIN ANTIROST					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	28.06.2017.	Izdanje broj:	1.0

-
