

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

Stranica 1 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.2.2018	Izdanje broj: I.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Brzосуšivi anti-korozijski temeljni premaz na vodenoj bazi, sadrži posebno vezivo. Za uporabu na pocinčanim, čeličnim, aluminijskim, bakrenim i mjedenim površinama. Može se upotrijebiti kao temeljni premaz ispod vodenih premaza. Za premazivanje krovova s metalnim limom, kanala za vodu, ostale unutarnje ili vanjske metalne konstrukcije.	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuju se samo načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Kalina d.o.o.	
	Adresa:	Kalina 2, 51 000 Rijeka	
	Telefon:	00-385-51-412-700	
	Faks:	00-385-51-459-069	
	e-mail odgovorne osobe:	vladimir@kalina-ri.hr , Vladimir Širola, dipl.san.ing.	
	Nacionalni kontakt:	051/412-700 , radnim danom (pon-petak od 08:00 do 19:00)	
	Proizvođač:	TIKKURILA Oyj, P.O. Box 53, FI-01301 VANTAA, FINSKA e-mail: productsafety@tikkurila.com	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI			
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese		
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)		
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:	
	Kron. toks. vod. okol. 3	H412	
2.1.2.	Dodatne obavijesti		

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

Stranica 2 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.2.2018
		Izdanje broj:	I.

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja
Identifikacija proizvoda:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	Nema piktograma
Oznaka opasnosti:	Nema
Oznake upozorenja:	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži : 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on , reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) i 3-jodo-2-propinil butilkarbamat. Može izazvati alergijsku reakciju. Nositi zaštitne rukavice.
2.3.	Ostale opasnosti
	Nema podataka

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6	01-2119485044-40	1-1,8	tricinkov bis (ortofosfat)	Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410
111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108-36	1,3-3	2-butoksietanol	Ak. toks. 4 H302 Ak. toks. 4 H312 Ak. toks. 4 H332 Nadraž. koža 2 H315 Nadraž. oka 2 H319
112-34-5 203-961-6 603-096-00-8	01-2119475104-44	1-3	2-(2-butoksietoksi) etanol	Nadraž. oka 2 H319
69029-43-2 - -	-	1-3	polioksietilen tridecil eter fosfat amonijum soli	Nadraž. koža 2 H315 Ozlj. oka 1 H318
1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	-	0,3-0,5	cinkov oksid	Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410

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

Stranica 3 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.2.2018
		Izdanje broj:	I.

55406-53-6 259-627-5 -	-	0,1-0,11	3-jodo-2-propinil butilkarbamat	Ak. toks. 4 H302 Ak. toks. 3 H331 Ozlj. oka 1 H318 Derm. senz. 1 H317 TCOP 1 H372 (grkljan) Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410
2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	-	0,05	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	Ak. toks. 4 H302 Nadraž. koža 2 H315 Ozlj. oka 1 H318 Derm. senz. 1 H317 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 2 H411
55965-84-9 - 613-167-00-5	-	0,001	reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1);	Ak. toks. 3 H301 Ak. toks. 3 H311 Ak. toks. 3 H331 Nagriz. koža 1B H314 Derm. senz. 1 H317 Ak. toks. vod. okol. 1 H400 Kron. toks. vod. okol. 1 H410

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: -
	Nakon udisanja: Osobu izvesti na čist zrak, staviti u poluležeći položaj i smirivati je. U slučaju zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova. Prozračiti kontaminirani prostor.
	Nakon dodira s kožom: Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati tekućom vodom najmanje 15 minuta. Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo, potražiti savjet liječnika.
	Nakon dodira s očima: Ne koristiti kapi niti masti. Čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, i ispirati svako oko 15 minuta. U slučaju da se simptomi ne povlače, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja: Isprati usta vodom i ispljunuti. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu. Ne izazivati povraćanje.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: Vidi odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Kod većih koncentracija para može izazvati nadraživanje dišnog sustava.
	Nakon dodira s kožom: Može izazvati alergijske reakcije.
	Nakon dodira s očima: Nadraživanje, žarenje, suzenje
	Nakon gutanja: Nadraživanje sluznica, mučnina i bol u trbuhu.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Simptomatsko liječenje, nema posebnih preporuka

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

Stranica 4 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.2.2018	Izdanje broj: I.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Kemijska pjena otporna na alkohol, CO ₂ , suhi prah ili vodeni sprej
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Kod požara se razvija gusti crni dim. Raspadni proizvodi gorenja mogu biti: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušikovi oksidi, otrovni produkti pirolize.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Korištenje vodene magle i spreja 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
	Nema podataka

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Uporabiti zaštitnu odjeću, rukavice i masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A za zaštitu od organskih otapala, ako koncentracija kisika nije ispod 17%. Ako je koncentracija kisika ispod 17% koristi se samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
	Postupci sprječavanja nesreće: Skladišne prostore i radne prostorije redovito provjetravati. Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva. Pridržavati se uputa za rad koje su napisane na deklaraciji proizvoda.
	Postupci u slučaju nesreće: Ukloniti izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Zaštitna maska sa filtrom A ili samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke i drenažne sustave postavljanjem brana i pregrada (mogu se koristiti pješčane brane i slični inertni materijali koji dobro upijaju tekućinu) . Omogućiti dobru ventilaciju. Ukloniti sve moguće izvore paljenja. Ne pušiti. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Iskopavanje zaštitnog jarka, ograđivanje vrećama napunjenih suhim pijeskom, zemljom ili glinom.
6.3.2.	Za čišćenje: Oprati sapunastom vodom, a potom čistom vodom.
6.3.3.	Ostale informacije: Nema

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

Stranica 5 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.2.2018	Izdanje broj: I.

6.4.	Uputa na druge odjeljke

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
------	-----------------------------------

7.1.1.	Mjere zaštite
--------	---------------

Mjere za sprječavanje požara:	Držati daleko od izvora topline , izvora paljenja i ne koristiti iskreće alate. Koristiti ispravnu opremu i uređaje.
-------------------------------	--

Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Dobra ventilacija, koja će odvoditi aerosol i prašinu dalje od radnika. Korištenje ispravnih šprica sa usmjerenim mlazom.
---	---

Mjere zaštite okoliša:	Utvrđiti područje opasnosti i spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotoke, kanale, drenažne sustave i tlo iskapanjem zaštitnog jarka, ograđivanjem vrećama napunjenim suhim pijeskom, zemljom ili glinom. Omogućiti dobru ventilaciju prostora.
------------------------	--

7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
--------	--

Redovito održavati propisanu higijenu za rad s opasnim tvarima. Skidati kontaminiranu odjeću i obuću. Nakon svakog prekida obavezno oprati ruke.
--

7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
------	--

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	
---------------------------------------	--

Materijali za spremnike:	Koristiti samo originalne spremnike od strane proizvođača. Nije dopušteno pretakati u druge spremnike.
--------------------------	--

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima, propisno izvedenim i opremljenim uz osiguranje provjetravanja i odgovarajuće temperature. Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog naboja.
--	--

Savjeti za opremanje skladišta:	Prema propisima o skladištu za opasne kemikalije. Dobra ventilacija, oprema; ormarić prve pomoći, vatrogasni aparati, adsorpcijski pijesak, sanitarni čvorovi sa tuševima, upute o postupanju u slučaju nesreće, osobna zaštitna sredstva.
---------------------------------	--

Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	U skladištu ne držati iskreći alat i uređaje koji mogu proizvesti iskrnu. Ne pušiti.
--	--

7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
------	-------------------------------------

Preporuke:	Nema
------------	------

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1.	Nadzorni parametri
------	--------------------

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

Stranica 6 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.2.2018
		Izdanje broj:	I.

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti GVI / KGVI		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m ³	
2-butoksietanol	111-76-2	20/50	98/246	-
2-(2-butoksietoksi) etanol	203-961-6	10/15	67,5/101,2	-
cinkov oksid	1314-13-2	-	5/10	-

Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	

DNEL

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Zapaljivost

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nadraživanje sluznica, bol u trbuhu	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

PNEC (Predviđene bezefektne koncentracije)

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nije na raspolaganju
Slatkovodni sedimenti	Nije na raspolaganju
Morska voda	Nije na raspolaganju
Morski sedimenti	Nije na raspolaganju
Hranidbeni lanac	Nije na raspolaganju
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nije na raspolaganju
Tlo (poljoprivredno)	Nije na raspolaganju
Zrak	Nije na raspolaganju

8.2.	Nadzor nad izloženosti
8.2.1.	Odgovarajući upravljački uređaji

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

Stranica 7 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.2.2018	Izdanje broj: I.

	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru. Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva. Ne pušiti, jesti ni piti gdje se radi sa kemikalijama.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Mjerenje koncentracije para u zraku.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Organizacija radnog vremena. Smanjenje vremena izloženosti. Češće pauze pri radu sa opasnim proizvodima.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobro provjetravanje / odvođenje zraka u radnom prostoru.
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od: Nitrilne gume. Ne preporučuju se rukavice od PVA.
	Zaštita tijela:	U normalnim okolnostima pamučna odjeća (HRN EN ISO 13688) i gumene čizme (HRN EN 13832). U slučaju opasnosti od prolijevanja odjeća prikladna za zaštitu od tekućih kemikalija – od vitona ili PVC-a (HRN EN 14605) te obuća od istih materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom AP (HRN EN 14387) za zaštitu od organskih otapala i prašine. Provjerite da li maska dobro prijanja, i redovito mijenjajte filtre.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	Ne smije se zagrijavati. U slučaju požara izbjegavati udisanje dima.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
		Ne dopustiti nekontrolirano ispuštanje proizvoda u okoliš.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	Siva	
	Miris (prag mirisa):	Srednji	
	pH:	Nije primjenjivo	
	Talište:	0°C (voda)	
	Vrelište:	100°C(voda)	
	Plamište:	➤ 100°C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Nema podataka	

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

Stranica 8 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.2.2018	Izdanje broj: I.

Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare (hPa/20°C):	3,2 kPa (voda)
Gustoća pare:	Nema podataka
Gustoća:(na 20°C)	1,2 g/cm ³
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost:	Miješa se sa vodom.
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost (KU/25°C):	Nema podataka
Eksplozivna svojstva:	Nema eksplozivnih tvari
Oksidirajuća svojstva:	Nema oksidirajućih tvari
9.2.	Ostale informacije

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	U normalnim okolnostima, pri standardnim uvjetima proizvod nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri standardnim uvjetima skladištenja i rukovanja (vidi poglavlje 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kod standardnih uvjeta skladištenja i rukovanja , ne očekuju se opasne reakcije.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izbjegavati visoke temperature i smrzavanje.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Ne skladištiti sa zapaljivim materijalima. Držati dalje od sljedećih tvari koje mogu izazvati jake egzotermne reakcije: oksidirajuće tvari, jake kiseline, jake lužine
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid, dušikovi oksidi

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ = 1020 mg/kg	-	-

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

Stranica 9 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.2.2018	Izdanje broj: I.

Akutna toksičnost: 2-butoksietanol					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Udisanje:	-	štakor - ženski	LC ₅₀ =2,2 mg/l	4 sata	-
Dodir s kožom:	-	zamorac	LD ₅₀ = 230 µL/kg	-	-
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ =917 mg/kg	-	-

Akutna toksičnost: 3-jodo-2-propinil butilkarbamat					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ =1470 mg/kg	-	-

Akutna toksičnost: reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀ =53 mg/kg	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-		
Dodir s kožom:	-		
Udisanje:	-		

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

Nadraživanje i nagrizanje	
Nagrizanje/ nadraživanje kože:	Nema podataka
Ozbiljno oštećenje/ nadraživanje očiju:	Nema podataka

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Proizvod nije razvrstan kao proizvod koji izaziva preosjetljivost kože, ali sadrži konzervanse i biocide koji mogu izazvati alergijsku reakciju: 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-on reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) 3-jodo-2-propinil butilkarbamat
Udisanje:	Nema podataka

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

Stranica 10 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.2.2018	Izdanje broj: I.

Specifični simptomi	
Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)	
Nema podataka	
Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):	
Nema podataka	
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nije kancerogeno
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutageno
Genotoksičnost:	Nije genotoksično
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije mutageno
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije mutageno
Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2. Praktična iskustva:	
Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3. Opće napomene:	
Nema	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Akutna toksičnost						
Naziv tvari (sastojka)	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
tricinkov bis (ortofosfat)	EC ₅₀ = 0,8 mg/l	72 sata	Alga	-	-	-
cinkov oksid	EC ₅₀ = 0,17 mg/l	72 sata	Alga – Selenastrum capricornutum	-	-	-
	EC ₅₀ = 0,481 mg/l	48 sati	Daphnia – Daphnia magna - novorođenče	-	-	-

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

Stranica 11 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.2.2018	Izdanje broj:	I.	

	LC ₅₀ = 2,525 mg/l	96 sati	Riba – Danio rerio – odrasla	-	-	-
3-jodo-2-propinil butilkarbamat	EC ₅₀ = 0,053 mg/l	72 sata	Alga	-	-	-
	EC ₅₀ = 0,16 mg/l	48 sati	Daphnia	-	-	-
	LC ₅₀ = 0,067 mg/l	96 sati	Riba	-	-	-
	NOEC = 0,0046 mg/l	72 sata	Alga – Scenedesmus subspicatus	-	-	-
	NOEC = 0,05 mg/l	21 dan	Daphnia – Daphnia magna	-	-	-
	NOEC = 0,0084 mg/l	35 dana	Riba – Pimephales promelas	-	-	-
1,2-benzisotiazol-3-(2H)-on	LC ₅₀ = 1,6 ppm	96 sati	Riba – Oncorhynchus mykiss	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.						
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)					
	tricinkov bis (ortofosfat) BCF= 60960 cinkov oksid BCF = 60960					
	Kronična ekotoksičnost					
	Nema podataka					
12.4.	Pokretljivost u tlu					
	Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:					
	Nema podataka					
	Površinska napetost:					
	Nema podataka					
	Adsorpcija/desorpcija					

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

Stranica 12 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.2.2018
		Izdanje broj:	I.

	Nema podataka
12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Ovaj proizvod ne sadrži PBT (postojane, bioakumulativne i toksične) vPvB (vrlo postojane i vrlo bioakumulativne) kemikalije.
12.6.	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 ili vodene tokove i ne bacati u komunalni otpad. Ostatke proizvoda i ambalažu treba predati ovlaštenoj tvrtki od strane nadležnog ministarstva.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	08 01 11* Ostaci premaza koji sadrže organska otapala ili opasne tvari.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Termička obrada otpada u specijaliziranim spalionicama otpada.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne izlijevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Nema
Ispravno otpremno ime UN:	Nema
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije određeno
Skupina pakiranja:	Nema
Opasnost za okoliš:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nema
Ispravno otpremno ime UN:	Nema
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije određeno
Skupina pakiranja:	Nema
Opasnost za okoliš:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nema
Ispravno otpremno ime UN:	Nema

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

Stranica 13 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.2.2018
		Izdanje broj:	I.

Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije određeno
Skupina pakiranja:	Nema
Opasnost za okoliš:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nema
Ispravno otpremno ime UN:	Nema
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije određeno
Skupina pakiranja:	Nema
Opasnost za okoliš:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nema
Ispravno otpremno ime UN:	Nema
Prijevozni razred(i) opasnosti:	Nije određeno
Skupina pakiranja:	Nema
Opasnost za okoliš:	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema
Dodatne informacije: Nema	

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 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskoga parlamenta i Vijeća
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: Uredba REACH, Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama. Zakon o održivom gospodarenju otpadom; Pravilnik o gospodarenju otpadom; Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži; Pravilnik o katalogu otpada.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nije provedeno

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Označavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP).

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

Stranica 14 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER		
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	26.2.2018
		Izdanje broj:	I.

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR – Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.</p> <p>CLP – Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008</p> <p>CAS – Chemical Abstracts Service broj</p> <p>CMR – Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan</p> <p>DNEL – Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>PNEC – Predviđene koncentracije bez učinka</p> <p>REACH – Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>TCO – Toksičnost za ciljani organ</p> <p>TCOP – TCO ponavljano izlaganje</p> <p>TCOJ – TCO jednokratno izlaganje</p> <p>vPvB – Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	<ul style="list-style-type: none"> - Originalni sigurnosno tehnički list dobiven od proizvođača - Hrvatski propisi, zakoni i internetske stranice (HZTA) koji se odnose na obrađenu materiju - Internetske stranice ESIS: EUROPEAN CHEMICAL SUBSTANCES INFORMATION SYSTEM http://esis.jrc.ec.europa.eu/ - Internetske stranice ECHA http://echa.europa.eu/
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Kron. toks. vod. okol. 3 H412	Računska metoda prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H	301 Otrovnno ako se proguta.
	H	302 Štetno ako se proguta.
	H	311 Otrovnno u dodiru s kožom.
	H	312 Štetno u dodiru s kožom.
	H	314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
	H	315 Nadražuje kožu.
	H	317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
	H	318 Uzrokuje teške ozljede oka.
	H	319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
	H	331 Otrovnno ako se udiše.
	H	332 Štetno ako se udiše.
	H	372 Uzrokuje oštećenje organa (grkljan) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
	H	400 Vrlo otrovnno za vodeni okoliš.
	H	410 Vrlo otrovnno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	H	411 Otrovnno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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

Stranica 15 od 15

Trgovačko ime:	ROSTEX SUPER AKVA – METAL PRIMER		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	26.2.2018	Izdanje broj: I.

		H	412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka	
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ovaj sigurnosno-tehnički list sukladan je sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1906/2007 i (EZ) 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća. Informacije nisu zamjena za specifikacije kvalitete te se ne smiju smatrati jamstvom za prikladnost i primjenjivost ovog proizvoda za bilo koju namjenu. Gore navedene informacije temelje se na našim trenutnim spoznajama te su uskladu sa našim zakonskim propisima.	

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
Scenarij izloženosti nije potreban.