



# ANTIOKSIDIN

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN		
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.
		Izdanje broj:	1.0.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	80180
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Sredstvo za skidanje hrđe. Otapa željezne okside, pretvara hrđu u zaštitni sloj i štiti površinu od stvaranja korozije.
Namjene koje se ne preporučuju:	Sve osim one koja se preporučuje.
Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	Kemosan d.o.o.
Adresa:	Rakovac 19, 47 000 Karlovac
Telefon:	00-385-47-422-480
Faks:	00-385-47-422-476
e-mail odgovorne osobe:	ninoslav.filic@kemosan.hr
Nacionalni kontakt:	-
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:	-

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*:
Nagriz. koža 1B	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
2.1.2. Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
C	R34: Izaziva opekotine.
2.1.3. Dodatne obavijesti	
Nema podataka.	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	



# ANTIOKSIDIN

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN				
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.	Izdanje broj:	1.0.

Identifikacija proizvoda:	ANTIOKSIDIN
Identifikacijski broj:	80180
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	OPASNOST
Oznake upozorenja:	H314: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Oznake obavijesti:	<p>P260: Ne udisati aerosol.</p> <p>P280: Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.</p> <p>P301+330+331: AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.</p> <p>P303+361+353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.</p> <p>P304 + P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svježi zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P305 + P351 + P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P501: Odložiti spremnik na posebno mjesto za odlaganje opasnog otpada.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	Nema podataka.
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 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
7664-38-2/ 231-633-2/ 015-011-00-6	-	> 25	Fosforna kiselina	C; R34	Nagriz. koža 1B; H314



# ANTIOKSIDIN

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN				
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.	Izdanje broj:	1.0.

67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	-	≤ 5	Izopropanol	F; R11 Xi; R36 R67	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336
107-41-5/ 203-489-0/ 603-053-00-3	-	< 0,5	2-metil-pentan- 2,4-diol	Xi; R 36/38	Nadraž. oka 2; H319 Nadraž. koža 2; H315

## ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	
	Nakon udisanja:	Kod udisanja para/aerosola unesrećenu osobu izvesti na svježi zrak i poleći ju u poluležeći položaj, te ostaviti da se odmori. Promatrati je, te u slučaju prestanka disanja osobu poleći na leđa, dati umjetno disanje i zatražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti svu kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati tekućom mlakom vodom kroz 20-30 minuta. Ukoliko se simptomi ne povlače, posavjetovati se s liječnikom. U slučaju većih opekline odvesti u bolnicu.
	Nakon dodira s očima:	Ako dođe u dodir s očima, oprati ruke i čistim prstima držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 20-30 minuta. U slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Ako se proguta ne izazivati povraćanje, niti davati sredstva za neutralizaciju. Isprati usta vodom, ispljunuti i odmah se javiti liječniku.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanjem para/aerosola u nedovoljno ventiliranom radnom prostoru moguć kašalj, peckanje i žarenje u respiratornom traktu.
	Nakon dodira s kožom:	Sušenje, pucanje, crvenilo, pečenje, žarenje i bol uz pojavu mjehurića i opekline.
	Nakon dodira s očima:	Sušenje, peckanje, crvenilo, žarenje, bol uz moguće zamagljivanje ili slabljenje vida. Moguće oštećenje rožnice. Izaziva opekline.
	Nakon gutanja:	Moguć osjećaj pečenja i boli u ustima, trbuhu, mučnina i povraćanje.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka.	



# ANTIOKSIDIN

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN		
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.
		Izdanje broj:	1.0.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA					
5.1.	Sredstva za gašenje				
	<table border="1"> <tr> <td>Prikladna sredstva:</td> <td>Nezapaljivo. Izabrati u odnosu na zapaljive materijale iz blizine. Moguće korištenje suhog kemijskog praha, CO<sub>2</sub>, pjene, vodene magle.</td> </tr> <tr> <td>Neprikladna sredstva:</td> <td>Vodeni mlaz.</td> </tr> </table>	Prikladna sredstva:	Nezapaljivo. Izabrati u odnosu na zapaljive materijale iz blizine. Moguće korištenje suhog kemijskog praha, CO <sub>2</sub> , pjene, vodene magle.	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.
Prikladna sredstva:	Nezapaljivo. Izabrati u odnosu na zapaljive materijale iz blizine. Moguće korištenje suhog kemijskog praha, CO <sub>2</sub> , pjene, vodene magle.				
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz.				
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese				
	<table border="1"> <tr> <td>Opasni produkti gorenja:</td> <td>U dodiru s metalima (željezo, cink, aluminij) može izazvati razvijanje vodika koji sa zrakom stvara eksplozivne smjese. Kod požara moguće javljanje fosfornih oksida.</td> </tr> </table>	Opasni produkti gorenja:	U dodiru s metalima (željezo, cink, aluminij) može izazvati razvijanje vodika koji sa zrakom stvara eksplozivne smjese. Kod požara moguće javljanje fosfornih oksida.		
Opasni produkti gorenja:	U dodiru s metalima (željezo, cink, aluminij) može izazvati razvijanje vodika koji sa zrakom stvara eksplozivne smjese. Kod požara moguće javljanje fosfornih oksida.				
5.3.	Savjeti za gasitelje požara				
	<p>U slučaju požara udaljiti izložene spremnike ako to ne predstavlja opasnost. Ukloniti sve izvore paljenja i iskrenja.</p> <p>Evakuirati okolno područje. Uvijek nositi kompletnu protupožarnu opremu i kod požara u zatvorenom prostoru nositi samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak.</p>				
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						
	<table border="1"> <tr> <td>Zaštitna oprema:</td> <td>Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2.).</td> </tr> <tr> <td>Postupci sprječavanja nesreće:</td> <td>Izbjegavati nastajanje aerosola te omogućiti ulazak svježeg zraka u prostoriju. Oprezno rukovati s proizvodom i pridržavati se propisanih uputa korištenja proizvoda jer proizvod izaziva teške opekline kože i očiju.</td> </tr> <tr> <td>Postupci u slučaju nesreće:</td> <td>Ograditi mjesto kontaminacije i evakuirati djelatnike i nestručno osoblje iz prostora (vidi odjeljak 8.2.).</td> </tr> </table>	Zaštitna oprema:	Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2.).	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati nastajanje aerosola te omogućiti ulazak svježeg zraka u prostoriju. Oprezno rukovati s proizvodom i pridržavati se propisanih uputa korištenja proizvoda jer proizvod izaziva teške opekline kože i očiju.	Postupci u slučaju nesreće:	Ograditi mjesto kontaminacije i evakuirati djelatnike i nestručno osoblje iz prostora (vidi odjeljak 8.2.).
Zaštitna oprema:	Koristiti cjelokupnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.2.).						
Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati nastajanje aerosola te omogućiti ulazak svježeg zraka u prostoriju. Oprezno rukovati s proizvodom i pridržavati se propisanih uputa korištenja proizvoda jer proizvod izaziva teške opekline kože i očiju.						
Postupci u slučaju nesreće:	Ograditi mjesto kontaminacije i evakuirati djelatnike i nestručno osoblje iz prostora (vidi odjeljak 8.2.).						
6.1.2.	Za interventno osoblje:						
	Termootporno odijelo i samostalni uređaj za disanje (npr. sa stlačenim zrakom – HRN EN 137).						
6.2.	Mjere zaštite okoliša:						
	Ne dozvoliti izlivanje u vodene tokove, kanalizaciju i tlo. Pješčanim ili zemljanim branama ili kopanjem kanalića ograditi mjesto izlivanja.						
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje						
6.3.1.	Za omeđivanje:						
	Pješčanim ili zemljanim branama ili kopanjem kanalića ograditi mjesto izlivanja.						



# ANTIOKSIDIN

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN		
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.
		Izdanje broj:	1.0.

6.3.2.	Za čišćenje:	Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pokupiti nastalu masu u prikladne spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Ostatke na tlu neutralizirati vapnom.
6.3.3.	Ostali podaci:	U slučaju većeg razlijevanja te dolaska u okoliš, obavijestiti DUZS na broj 112.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidjeti odjeljak 8.	

## ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Uvjeriti se da se svi pridržavaju preporučenih naputaka za sigurno rukovanje. Koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Izbjegavati nastajanje aerosola te omogućiti ulazak svježeg zraka u prostoriju.
	Mjere zaštite okoliša:	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Tijekom rada ne piti, jesti i pušiti. Nakon radne smjene i prije pauze ruke dobro oprati sapunom i tekućom vodom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima odvojeno od izvora topline i nekompatibilnih tvari. Proizvod čuvati u dobro zatvorenoj, neoštećenoj, originalnoj ambalaži.
	Materijali za spremnike:	Plastični materijali, staklo ili metali koji ne reagiraju s fosforom kiselinom.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Skladištiti u dobro zatvorenim, originalnim spremnicima proizvođača, u hladnom (do 30°C) i dobro ventiliranom prostoru.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati dobru ventilaciju.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

## ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA



# ANTIOKSIDIN

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN				
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.	Izdanje broj:	1.0.

8.1. Nadzorni parametri						
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti				Biološke granične vrijednosti
		GVI		KGVI		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Fosforna kiselina	7664-38-2	-	1	-	2	-
Izopropanol	67-63-0	400	999	500	1250	-
2-metil-pentan-2,4-diol	107-41-5	25	123	-	-	-
Naziv tvari: Nema podataka.						
EC broj: -		CAS broj: -				
DNEL						
Industrijski						
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci		
Oralno	Nema podataka.	-	-	-		
Inhalacijski	Nema podataka.	-	-	-		
Dermalno	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.	-	-	-		
Inhalacijski	Nema podataka.	-	-	-		
Dermalno	Nema podataka.	-	-	-		
PNEC						
Zaštićeni cilj u okolišu		PNEC				
Slatka voda		Nema podataka.				
Slatkovodni sedimenti		Nema podataka.				
Morska voda		Nema podataka.				
Morski sedimenti		Nema podataka.				
Hranidbeni lanac		Nema podataka.				
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka.				
Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka.				



# ANTIOKSIDIN

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN		
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.
		Izdanje broj:	1.0.

Zrak	Nema podataka.	
8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Obavezno je korištenje kompletne zaštitne opreme (vidjeti odjeljak 8.2.) jer proizvod izaziva teške opekline kože i ozljede očiju.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Rukavice od nitrilne gume ili polietilena (HRN EN 374).
	Zaštita tijela:	Pamučna odjeća i prikladna zatvorena obuća. U slučaju opasnosti od polijevanja ili prskanja nositi zaštitno odijelo (HRN EN 340) i zaštitnu obuću (HRN EN 13832) kao npr. čizme.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U slučaju razvijanja aerosola koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti izlijevanje u kanale, vodene tokove i okolinu.
	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 fizikalnim i kemijskim svojstvima



# ANTIOKSIDIN

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN		
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.
		Izdanje broj:	1.0.

	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
Boja:	Bezbojna, opalescentna	Nema podataka
Miris (prag mirisa):	Oštar	Nema podataka
pH:	< 2	Nema podataka
Talište:	Nema podataka	Nema podataka
Vrelište:	Nema podataka	Nema podataka
Plamište:	Nema podataka	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	Nije zapaljivo	Nema podataka
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Relativna gustoća:	1,10-1,20	Nema podataka
Nasipna gustoća:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost:	Topivo u vodi	Nema podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nije zapaljivo	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nije eksplozivno	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije	
	Nema podataka.	

## ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Proizvod je nereaktivan pri normalnim uvjetima skladištenja i rukovanja.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Proizvod je stabilan pri normalnim uvjetima skladištenja i rukovanja.





# ANTIOKSIDIN

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN				
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.	Izdanje broj:	1.0.

10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Može reagirati s metalima dajući vodik koji sa zrakom stvara eksplozivne smjese.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Stvaranje aerosola. Čuvati na temperaturi koja ne prelazi 30°C.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Lužine i metali poput željeza, aluminija ili cinka.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Kod požara se javljaju oksidi fosfora.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka.	-	-	-	-
Dodir s kožom:	Nema podataka.	-	-	-	-
Udisanje:	Nema podataka.	-	-	-	-
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.					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka.	-	-	-	-
Nadraživanje očiju:	Nema podataka.	-	-	-	-
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Nema podataka.				
Udisanje:	Nema podataka.				
Specifični simptomi					
Gutanje:	Moguće pečenje i bol u ustima, truhu, mučnina i povraćanje.				



# ANTIOKSIDIN

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN				
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.	Izdanje broj:	1.0.

Dodir s kožom:	Uzrokuje crvenilo, pucanje, svrbež, pečenje kože i bol, a mogu se naknadno pojaviti upale. Izaziva opekline.
Udisanje:	Udisanjem para/aerosola moguć kašalj, peckanje i žarenje respiratornog trakta.
Dodir s očima:	Suzenje, crvenilo, žarenje, bol, privremeno zamaglivanje ili slabljenje vida. Izaziva opekline.

### Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Kronično na usta	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Kronično kožom	Nema podataka.	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	Nema podataka.	-	-	-	-	-

### Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka.	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka.	-	-
Subakutno udisanjem	Nema podataka.	-	-
Subkronično na usta	Nema podataka.	-	-



# ANTIOKSIDIN

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN				
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.	Izdanje broj:	1.0.

Subkronično kožom	Nema podataka.	-	-
Subkronično udisanjem	Nema podataka.	-	-
Kronično na usta	Nema podataka.	-	-
Kronično kožom	Nema podataka.	-	-
Kronično udisanjem	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.
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 podataka.

## ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka.	-	-	-
Rakovi	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka.	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka.	-	-	-



# ANTIOKSIDIN

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN					
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.	Izdanje broj:	1.0.	

Ostali organizmi	-	-	Nema podataka.	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub>	96 sati	Nema podataka.	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	48 sati	Nema podataka.	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	Nema podataka.	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	Nema podataka.	-	-	-

## 12.2. Postojanost i razgradivost

### Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka.	-	-	-
Slatka voda	Nema podataka.	-	-	-
Zrak	Nema podataka.	-	-	-
Tlo	Nema podataka.	-	-	-

### Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	-	-	-	-
Nema podataka.	-	-	-	-
Nema podataka.	-	-	-	-

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

### Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	-	-	-	-	-	-
Nema podataka.	-	-	-	-	-	-
Nema podataka.	-	-	-	-	-	-

### Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka.	-	-	-	-
Nema podataka.	-	-	-	-
Nema podataka.	-	-	-	-

### Kronična ekotoksičnost



# ANTIOKSIDIN

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN				
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.	Izdanje broj:	1.0.

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka.	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka.	-	-	-	-

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nema podataka.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka.	-	-	-	-
Nema podataka.	-	-	-	-
Nema podataka.	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka.	-	-	-	-
Voda-zrak	Nema podataka.	-	-	-	-
Tlo-zrak	Nema podataka.	-	-	-	-

## 12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nema podataka.

## 12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka.

## ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

### 13.1. Metode za postupanje s otpadom

Ostatke proizvoda i onečišćenu ambalažu predati ovlaštenoj pravnoj ili fizičkoj osobi za sakupljanje opasnog otpada.

#### 13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi.



# ANTIOKSIDIN

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN		
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.
		Izdanje broj:	1.0.

13.1.2.	<b>Ključni broj otpada:</b>
	08 01 11* - otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	<b>Načini obrade otpada:</b>
	Predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.
13.1.4.	<b>Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:</b>
	Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
13.1.5.	<b>Ostale preporuke za odlaganje:</b>
	Nema podataka.

## ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

<b>Kopneni prijevoz cestama (ADR)</b>	
UN broj:	1805
Ispravno otpremno ime UN:	Fosforna kiselina, otopina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
<b>Kopneni prijevoz željeznicom (RID)</b>	
UN broj:	1805
Ispravno otpremno ime UN:	Fosforna kiselina, otopina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
<b>Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)</b>	
UN broj:	1805
Ispravno otpremno ime UN:	Fosforna kiselina, otopina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III



# ANTIOKSIDIN

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN		
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.
		Izdanje broj:	1.0.

Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1805
Ispravno otpremno ime UN:	Fosforna kiselina, otopina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1805
Ispravno otpremno ime UN:	Fosforna kiselina, otopina
Prijevozni razred(i) opasnosti:	8
Opasnost za okoliš:	Nema podataka.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	Promet mora biti s vozilima koja su ovlaštena za prijevoz opasnih tvari u skladu s postojećim ADR-om te važećom nacionalnom regulativom. U promet se stavlja proizvod u originalnoj ambalaži. Osoblje koje sudjeluje prilikom utovara i istovara unaprijed mora biti informirano o mogućim opasnostima i rizicima.

## ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

EU uredbe:	
Uredba (EZ-a) br. 1907/2006) i Uredba (EZ-a)br. 453/2010-REACH Uredba	
Uredba (EZ-a) br. 1272/2008-CLP Uredba	
Direktiva 67/548/EEZ- Direktiva o opasnim kemikalijama (DSD)	
Direktiva 1999/45/EEZ-Direktiva o opasnim preparatima (DPD)	
Direktiva 98/24/EZ-Direktiva o kemijskim agensima	
Direktiva 2000/39/EZ-Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu	
Direktiva 90/394/EEZ-Zaštita radnika od rizika povezanih s izlaganjem karcinogenima na radnom mjestu	
Direktiva 89/686/EEZ-Profesionalna zaštitna oprema	
Direktiva 96/35/EEZ i 2007187EZ-Razvrstavanje različitih načina prijevoza	
Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	Nema podataka.



# ANTIOKSIDIN

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN		
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.
		Izdanje broj:	1.0.

Ograničenja:	Nema podataka.
Ostale EU uredbe:	Nema podataka.
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	Nema podataka.
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik označavanju i obilježavanju otrova koji se stavljaju u promet, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o ispunjavanju Sigurnosno-tehničkog lista.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema podataka.

## ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema podataka.
-------	---------------------	----------------





# ANTIOKSIDIN

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN		
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.
		Izdanje broj:	1.0.

16.2.	Skraćenice:	<p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima</p> <p>CAS: Chemical Abstracts service broj</p> <p>CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan</p> <p>DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje</p> <p>DNEL: Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC: EINECS broj</p> <p>GVI: Granična vrijednost izloženosti</p> <p>HOS: Hlapivi organski spoj</p> <p>IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC<sub>50</sub>: Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama</p> <p>LD<sub>50</sub>: Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)</p> <p>PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom</p> <p>PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda</p> <p>vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno</p> <p>RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p> <p>TCOJ: Toksičnost za ciljani organ jednokratno izlaganje</p> <p>TCOP: Toksičnost za ciljani organ ponavljano izlaganje</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Nema podataka.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nagriz. koža 1B; H314	Računski
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R: R11	Lako zapaljivo
	R34	Izaziva opekotine
	R36	Nadražuje oči
	R37	Nadražuje dišni sustav
	R36/38	Nadražuje oči i kožu



# ANTIOKSIDIN

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	ANTIOKSIDIN		
Šifra proizvoda:	80180	Datum izdanja:	17.4.2012.
		Izdanje broj:	1.0.

	H:	H225	Lako zapaljiva tekućina i para
		H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
		H315	Nadražuje kožu
		H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
		H336	Može izazvati pospanost i vrtoglavicu
	P:	P260	Ne udisati aerosol.
		P264	Nakon uporabe temeljito oprati vodom izložene dijelove tijela.
		P280	Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.
		P310	Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
		P321	Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi uputu na ovoj naljepnici).
		P363	Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe.
		P301+330+331	AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
		P303+361+353	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
		P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.
		P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
		P405	Skladištiti pod ključem.
		P501	Odložiti spremnik na posebno mjesto za odlaganje opasnog otpada.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:		Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:		Podaci ovog Sigurnosno-tehničkog lista počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos. Proizvod se koristiti samo na način koji je naveden u tehničkoj dokumentaciji proizvoda.

**PRILOG:****SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**