



INDIA  
Conscious Care.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 453/2010

Stranica 1 od 14

Trgovačko ime:	<b>Rotryn 50</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.03.2014.	Izdanje broj: 01

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	<b>Rotryn 50</b>
	Kemijsko ime:	
	Kataloški broj:	.13308
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	<b>18. INSEKTICIDI, akaricidi i proizvodi za suzbijanje drugih člankonožaca. Proizvodi za suzbijanje člankonožaca (npr. insekata, pauka i rakova)</b> <b>Upotreba:</b> od 0,5 do 2% vodena otopina, nanosi se tlačnom spricom, prskalicom i hladnim zamagljivačem
	Namjene koje se ne preporučuju:	Preporučuju se načini upotrebe navedeni u prethodnoj rubrici.
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv proizvođača	<b>I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE s.r.l., via Sorgaglia, 25 – 35020 ARRE (PD), Italija</b>
	Naziv tvrtke:	<b>Buteo d.o.o.</b>
	Adresa:	Jankovačka 9
	Telefon:	385 1 4650326
	Faks:	385 1 4650511
	e-mail odgovorne osobe:	zarko@buteo.hr
	Nacionalni kontakt:	Žarko Šindija
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*:
	Zap. tek. 3	H226
	Ak.toks.vod.okol.1	H400
	Kron.toks.vod.okol.1	H410
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	




INDIA  
Conscious Care.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 453/2010

Stranica 2 od 14

Trgovačko ime:	<b>Rotryn 50</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.03.2014.	Izdanje broj:	01

	Xn, N	Oznaka upozorenja*: R 10-65-50/53
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
*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)	
	Identifikacija proizvoda:	<b>Rotryn 50</b>
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
	Oznake obavijesti:	P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice P261: Izbjegavati udisanje aerosola P272: Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora P273: Izbjegavati ispuštanje u okoliš P304+P340: AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. P303 + P361 + P353: U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zaganenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P305 + P351 + P338 + P310 + P321: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Potrebna je posebna liječnička obrada. P301+P330+P331+P310+P321: AKO SE PROGUTA: Isprati usta. NE izazivati povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. Potrebna je posebna liječnička obrada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	
2.3.	Ostale opasnosti	



INDIA  
Conscious Care.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 453/2010

Stranica 3 od 14

Trgovačko ime:	<b>Rotryn 50</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	15.03.2014.	Izdanje broj:	01

### 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)
52315-07-8 257-842-9 607-319-00-X		5	Cipermetrin 93%	Xn Xi NR20/22-37- 50/53	H332 Ak. toks. 4 * H302 Ak. toks. 4 * H335 TCOJ 3 H400 Ak. toks. vod. okol. 1 H410 Kron. toks. vod. okol. 1
		5-15	Alkil aril sulfonati	Xi R: 41/38	
124-18-5 204-686-4	01-2119474199-26	Do 100	n-dekan	Xn R: 10-65	H226 Zap. tek. 3 H304 Aspir. toks. 1

### ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	-
	Nakon udisanja:	Ne očekuju se, međutim ako postoji mogućnost udisanja proizvoda u obliku aerosola mogu se javiti kašalj, kihanje, otežano disanje, curenje iz nosa i grlobolja.
	Nakon dodira s kožom:	Kontaminiranu odjeću i obuću skinuti, a površinu kože ispirati vodom kroz najmanje 15 minuta. Ako se simptomi ne povlače potražiti pomoć liječnika
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejaki mlaz) i pri tom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Ispirati najmanje 15 minuta. U slučaju jakog crvenila ili trajnog suzenja potražiti pomoć oftalmologa.
	Nakon gutanja:	Isprati usta vodom i ispljunuti. Ne izazivati povraćanje. Staviti osobu u polu-ležeći položaj i transportirati u bolnicu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Držati se upute sa deklaracije ili Sigurnosno-tehničkog lista
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Piretroidi nisu jako toksični no kod udisanja veće količine može doći do vrtoglavicu, pospanost, glavobolju, mučninu, paresteziju, tremor.
	Nakon dodira s kožom:	Piretroidi nisu jako toksični no kod dodira s kožom veće količine može doći do crvenila, svrbeža, bockanja.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, peckanje i suzenje kod direktnog kontakta sa očima
	Nakon gutanja:	Mučnina i povraćanje kod gutanja većih količina
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka	



INDIA

Conscious Care.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 453/2010

Stranica 4 od 14

Trgovačko ime:	<b>Rotryn 50</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.03.2014.	Izdanje broj: 01

### ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	vodeni sprej, pjenu, CO2 ili druga sredstva za gašenje opasnijih kemikalija i predmeta na istom prostoru
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Mogu se osloboditi opasni plinovi cijanovodične kiseline i dušikovih oksida.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Koristiti zaštitnu opremu: Samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom na stlačeni zrak ( HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.	
5.4.	Dodatne informacije	
	-	

### 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 preporučena zaštitna sredstva i mjere preporučene u odjeljku 8.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Pridržavati se uputa navedenih u odjeljku 7.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ukloniti osobe bez zaštitnih sredstava. Pridržavati se mjera iz odjeljka 6.3
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Pridržavati se mjera iz odjeljka 8.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Koristiti materijale koji upijaju tekućinu ( pijesak, piljevina, mineralni adsorbensi). Prikupljeni materijal predati na zbrinjavanje ovlaštenoj pravnoj osobi.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ostatke sa tla isprati većom količinom vode.
6.3.3.	Ostali podaci:	O havariji obavijestiti na broj 112 te proizvođača, odnosno pošiljaoca.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljak 6.3, Odjeljak 7, Odjeljak 8	



INDIA  
Conscious Care.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 453/2010

Stranica 5 od 14

Trgovačko ime:	<b>Rotryn 50</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.03.2014.	Izdanje broj: 01

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Pridržavati se mjera navedenih u odjeljku 7.2
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Proizvod čuvati u originalnoj ambalaži
	Mjere zaštite okoliša: Spriječiti izlijevanje proizvoda u kanalizaciju i prirodne vodotoke
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu
	Nositi zaštitnu odjeću i obuću prema toki 8. Ne jesti, piti i pušiti u radnom prostoru. Nakon rada s kemikalijama oprati ruke.
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Proizvod skladištiti u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži, na temperaturi 5-25 ° C. Proizvod čuvati od smrzavanja i direktnog utjecaja sunčeve svjetlosti i topline.
	Materijali za spremnike: Originalno pakiranje proizvođača
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike: Izbjegavati visoke temperature, smrzavanje proizvoda i direktni utjecaj sunčeve svjetlosti i topline.
	Savjeti za opremanje skladišta: Osigurati adekvatne uvijete skladištenja i prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja: Nema
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
	Preporuke: Nije dopušteno pretakanje u bilo kakva druge spremnike.
	Posebna rješenja za industrijski sektor: -

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 <sup>3</sup>	
Otapalo		-	1200 mg/m <sup>3</sup>	-
Naziv tvari:				
EC broj:		CAS broj:		
<b>DNEL</b>				



INDIA

Conscious Care.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 453/2010

Stranica 6 od 14

Trgovačko ime:	<b>Rotryn 50</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.03.2014.	Izdanje broj: 01

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
PNEC				
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC			
Slatka voda	-			
Slatkovodni sedimenti	-			
Morska voda	-			
Morski sedimenti	-			
Hranidbeni lanac	-			
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-			
Tlo (poljoprivredno)	-			
Zrak	-			
8.2.	Nadzor nad izloženošću			
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor			
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	-		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-		
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-		
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati lokalnu i generalnu ventilaciju u prostorima gdje se radi		
8.2.2.	Osobna zaštita			
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale (HRN EN 166) ili vizir		



INDIA  
Conscious Care.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 453/2010

Stranica 7 od 14

Trgovačko ime:	<b>Rotryn 50</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.03.2014.	Izdanje broj: 01

8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od butilne gume, vitona, nitrilne gume, kloroprena, kaučuka, lateksa ili PVC.
	Zaštita tijela:	Kod normalnih okolnosti pamučna odjeća i prikladna obuća. Kod havarija prikladna odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija (HRN EN 465) te obuća od istog materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti nekontrolirano izlijevanje iz spremnika u okoliš.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

### ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	
	Boja:	žuta	
	Miris (prag mirisa):	aromatski	
	pH:	5,5-6.5 (1%)	
	Talište:	Nema podataka	
	Vrelište:	>168°C	
	Plamište:	45°C	
	Točka smrzavanja	Nema podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (krutina, plin):	Zapaljivo	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	



INDIA  
Conscious Care.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 453/2010

Stranica 8 od 14

Trgovačko ime:	<b>Rotryn 50</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.03.2014.	Izdanje broj:	01

Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	0.77 g/ml
Nasipna gustoća:	Nema podataka
Topljivost:	Potpuna
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	402 cps
Eksplozivnost:	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije

### ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nije reaktivan pri propisanim uvjetima skladištenja
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Reagira u dodiru s kiselinama
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nije značajno
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati dodir s oksidirajućim sredstvima
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Sukladnouvjetima korištenja, moglo bi doći do stvaranja opasnih proizvoda raspada

### ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
Akutna toksičnost: za formulaciju štakor oralno LD <sub>50</sub> 4461 mg/kg (izračunata)					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Cipermetrin	štakor	LD <sub>50</sub>	-	250-4150 mg/kg
Dodir s kožom	Cipermetrin	štakor	LD <sub>50</sub>		4920 mg/kg
Udisanje:	Cipermetrin	štakor	LC <sub>50</sub>	4 sata	2.5 mg/l
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					





INDIA  
Conscious Care.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 453/2010

Stranica 9 od 14

Trgovačko ime:	<b>Rotryn 50</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.03.2014.	Izdanje broj: 01

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena			
Gutanje:	-	-	Nema podataka			
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka			
Udisanje:	-	-	Nema podataka			
Nadraživanje dišnog sustava:						
-						
Nadraživanje i nagrivanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Da	
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Da	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Specifični simptomi						
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	-	-	-	-	-	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		



INDIA  
Conscious Care.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 453/2010

Stranica 10 od 14

Trgovačko ime:	Rotryn 50		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.03.2014.	Izdanje broj: 01

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
<b>CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)</b>			
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:	-	
11.3.	Opće napomene:		

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1.	Toksičnost					
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Štetan za	EC <sub>50</sub>	-	Divlja patka		>10000 mg/kg	Cipermetrin
Štetan za	EC <sub>50</sub>	96 sati	ribe		0.002 mg/l	Cipermetrin
Štetan za	EC <sub>50</sub>	-	pčele		Jako toksično	Cipermetrin
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka						
12.2.	Postojanost i razgradivost					
	Abiotička razgradnja					
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda	Evaluacija		Napomena
Cipermetrin se vrlo brzo razgrađuje pod utjecajem UV zraka						
	Biorazgradnja Nema podataka					
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda	Evaluacija		Napomena
	420		BCF			cipermetrin



INDIA  
Conscious Care.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 453/2010

Stranica 11 od 14

Trgovačko ime:	<b>Rotryn 50</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.03.2014.	Izdanje broj: 01

<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koefficient raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Cipermetrin	420				BCF	
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam			Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka						Nema podataka
Kronična ekotoksičnost						
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
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Tekućina topiva u vodi						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija		Metoda		Napomena
Nema podataka						
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjevkonst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda		Napomena
Tlo-voda	Nema podataka					
Voda-zrak	Nema podataka					
Tlo-zrak	Nema podataka					
<b>12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB</b>						
Nema podataka						
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>						
WGK klasa (Njemačka):						
<b>ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE</b>						
<b>13.1. Metode za postupanje s otpadom</b>						
<b>13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:</b>						
Ostatke proizvoda i praznu ambalažu isprati s puno vode i predati ovlaštenim skupljačima od strane nadležnog ministarstva.						
<b>13.1.2. Ključni broj otpada:</b>						




INDIA  
Conscious Care.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 453/2010

Stranica 12 od 14

Trgovačko ime:	<b>Rotryn 50</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.03.2014.	Izdanje broj: 01

13.1.3.	Načini obrade otpada:	-
	Prema Zakonu o otpadu, Pravilniku o vrstama otpada, Pravilniku o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredbi za postupanje s opasnim otpadom.	
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:	Ne izljevati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:	-
<b>ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU</b>		
Kopneni prijevoz cestama (ADR)		
UN broj:	1993	
Ispravno otpremno ime UN:	UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA (sadrži n-dekan), 9, III	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	
Skupina pakiranja:	III	
Opasnost za okoliš:		
Posebne mjere opreza za korisnika:	Vozač ne bi smio tijekom prijevoza koristiti otvorenu vatru ili drugi izvor topline u transportnom prostoru	
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)		
UN broj:	1993	
Ispravno otpremno ime UN:	UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA (sadrži n-dekan), 9, III	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9	
Skupina pakiranja:	III	
Opasnost za okoliš:		
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)		
UN broj:	-	
Ispravno otpremno ime UN:	-	
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-	
Skupina pakiranja:	-	
Opasnost za okoliš:	-	
Posebne mjere opreza za korisnika:	-	
Prijevoz morem (IMDG)		
UN broj:	1993	
Ispravno otpremno ime UN:	UN 1993 ZAPALJIVA TEKUĆINA (sadrži n-dekan), 9, III	



INDIA  
Conscious Care.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 453/2010

Stranica 13od 14

Trgovačko ime:	<b>Rotryn 50</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.03.2014.	Izdanje broj: 01

Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Dodatne informacije:	-

### ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	
	Ograničenja:	
	Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1906/2007 i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća; Uredba Komisije (EU) br. 453/2006 od 2010 g. o izmjenama i dopunama Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH); Uredba (EZ) br. 2037/200 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. lipnja 2000. O tvarima koji oštećuju ozonski omotač; Uredba (EZ) br. 689/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 17. Lipnja 2008 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija; Uredba (EZ) br. 850/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 29. Travnja 2004 o postojećim organskim onečišćivačima; Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenoga 2008 o otpadu i ukidanju određenih Direktiva;
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju opasnih kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, Pravilnik o ispunjavanju sigurnosno-tehničkog lista. Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Ne	

### ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	-
-------	---------------------	---



INDIA

Conscious Care.

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 453/2010

Stranica 14 od 14

Trgovačko ime:	<b>Rotryn 50</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	15.03.2014.	Izdanje broj: 01

16.2.	Skraćenice:	CSA Procjena kemijske sigurnosti CSR Izvještaj o kemijskoj sigurnosti PBT Postojano, bioakumulativno i toksično vPvB Jako postojano i jako bioakumulativno. STOT Specifična toksičnost za ciljane organe STOT (RE) Specifična toksičnost za ciljane organe – ponovljeno izlaganje STOT (SE) Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje UVCB Tvari s nepoznatim i promjenjivim sastavom, kompleksni reakcijski produkti ili biološki materijal LD <sub>50</sub> Letalna doza, 50% LC <sub>50</sub> Letalna koncentracija, 50%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R 20/22	Štetno ako se udiše i proguta
	R 23/25	Otrovno ako se udiše i ako se proguta
	R 37	Nadražuje dišni sustav
	R 50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	H226	Zapaljiva tekućina i para.
	H302	Štetno ako se proguta
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i une u dišni sustav.
	H332	Štetno ako se udiše.
	H335	Može nadražiti dišni sustav.
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
16.6.	Savjeti za uvježbavanje	
16.7.	Daljnje obavijesti:	

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