

Trgovačko ime:	SIRTAKI		
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018.
		Izdanje broj:	1.


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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	SIRTAKI
	Kemijsko ime:	Klomazon 360 g/L
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Sredstvo za zaštitu bilja (herbicid). Tip formulacije: CS.
	Namjene koje se ne preporučuju:	-
	Razlog za nekorištenje:	-
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	SIPCAM OXON S.P.A.
	Adresa:	Via Sempione, 195 - 20016 PERO (MI) - ITALY
	Telefon:	+ 39 02 353781
	Faks:	+39 02 3390275
	e-mail odgovorne osobe:	<i>infoSDS@oxon.it</i>
	Nacionalni kontakt:	Konzalting za pesticide d.o.o., Ruđera Boškovića 21, Mošćenica, 44250 Petrinja Tel. +385 44 733 244 e-mail: darko.racan@gmail.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:	

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*
	Kron. toks. vod. okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	SIRTAKI
	Identifikacijski broj:	-
	Broj autorizacije:	-

Trgovačko ime:	SIRTAKI		
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018.
		Izdanje broj:	1.

Piktogrami:	
	GHS09
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada
Dodatni podaci o opasnostima:	<p>EUH208 - Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju</p> <p>EUH401 – Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p> <p>SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p> <p>SPe 3: Zbog zaštite neciljanog bilja treba poštivati zone sigurnosti od 5 metara do nepoljoprivredne površine kod primjene u duhanu.</p> <p>SPo: Obavezno je nošenje zaštitnih rukavica kod pripreme škropiva, rukovanja nerazrijeđenim sredstvom, kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom.</p> <p>SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.</p>
2.3. Ostale opasnosti	-

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
81777-89-1/-/-	-	32,0 %	Klomazon /2-(2-klorobenzil)-4,4-dimetil-1,2-oksazolidin-3-on /	Ak. toks. 4 Ak. toks. 4 Ak. toks. vod. okol. 1 Kron. toks. vod. okol. 1	H302 H332 H400 H410
68512-34-5/-/-	-	1,0	Natrijeva sol lignin sulfonske kiseline	Nadraž. oka 2	H319
2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6	-	0,1 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Nagriz.koža 1B Ak. toks. vod. okol. 1 Ak. toks. .4 Derm. senz.1	H314 H400 H302 H317

Trgovačko ime:	SIRTAKI		
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018.
		Izdanje broj:	1.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene:	Etiketu ili STL uvijek imati u pripravnosti. U slučaju izloženosti ne očekuju se veći zdravstveni problemi, ali izloženog se treba držati pod nadzorom 48 sati nakon izlaganja.
Nakon udisanja:	Izloženu osobu izvesti iz ugroženog prostora. Ukoliko se pojave zdravstvene tegobe, zatražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Izloženu osobu izvesti iz ugroženog prostora. Onečišćenu odjeću skinuti. Mjesta dodira oprati sapunom i vodom.
Nakon dodira s očima:	Izloženu osobu izvesti iz ugroženog prostora. Čistim prstima razmaknuti kapke i isprati svako oko naizmjenice vodom 15-ak minuta. Držati oči otvorene tijekom ispiranja. Ukoliko je moguće, tijekom ispiranja ukloniti kontaktne leće. Ako se pojave i zadrže simptomi nadraživanja, zatražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Usta isprati vodom. Ne davati ništa na usta osobi bez svijesti. U slučaju povraćanja, paziti na prohodnost dišnih putova. Zatražiti medicinsku pomoć i pokazati STL ili etiketu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	-

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	Kod udisanja (aerosol prilikom primjene) mogu se javiti curenje iz nosa, kašalj,
Nakon dodira s kožom:	Ne očekuju se simptomi nadraživanja.
Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba može uzrokovati suženje, crvenilo.
Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Ukoliko je proizvod progutan ili inhaliran, zatražiti pomoć liječnika – toksikologa.
 Antidot: nije poznat. Liječenje je simptomatsko.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Pjena otporna na alkohol, ugljikov dioksid, prah, vodena magla.
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz (rizik od zagađenja okoline).

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja: U požaru mogu nastati: CO_x, NO_x, spojevi klor.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Trgovačko ime:	SIRTAKI		
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018.
		Izdanje broj:	1.

	<p>Osigurati mjesto požara, ukloniti sve prisutne osobe na sigurno, ne poduzimati ništa ako postoji osobni rizik, ili ako osobe nisu obučene za takve situacije. Izbjegavati dodir s kožom i očima, ne nositi kontaktne leće. Ako je moguće, ukloniti spremnike iz ugroženog prostora. Ne skupljati rasuti proizvod mlaznicama i vodom pod pritiskom. Ugrožene, a neoštećene/neotvorene spremnike hladiti vodenom maglom. Onečišćenu vodu nastalu gašenjem sakupiti, ne smije dospjeti u kanalizaciju i otpadne vode i zbrinuti ju kao opasni otpad.</p> <p>Izbjegavati udisanje štetnih plinova nastalih u požaru.</p> <p>Posebna oprema za vatrogasce:</p> <p>Vatrogasci moraju koristiti standardnu opremu i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.</p>
5.4.	Dodatne informacije
	Prilikom saniranja nezgode i požara, koristiti osobna zaštitna sredstva (navedeno u Pododjeljku 8.2.2.).

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:	Navedena u pododjeljku 8.2.2.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Ne poduzimati aktivnosti ukoliko postoji osobni rizik ili ako osobe nisu obučene za takve slučajeve. Udaljiti sve nezaštićene osobe iz ugroženog prostora. Ne hodati po razlivenom materijalu i ne dirati ga.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ako ima izloženih ili osoba s povredama, primijeniti mjere prve pomoći (Odjeljak 4.1.).
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Prije ulaska u kontaminirani prostor obući zaštitnu opremu. Nositi osobna zaštitna sredstva navedena u pododjeljku 8.2.2 .	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Sprječiti da razliveni materijal dospije u podzemne/površinske vode, kanalizaciju i tlo. Ne dozvoliti pristup osobama ni životinjama u onečišćeni prostor.	
	U slučaju ispuštene veće količine u okoliš, odmah obavijestiti nadležnu službu na 112.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Pijesak, zemlja, i sl.

Trgovačko ime:	SIRTAKI		
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018. Izdanje broj: 1.

6.3.2.	Za čišćenje:	<p>Razliveno sredstvo prepumpati u spremnik predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga kontaminiranu površinu oprati vodom i deterdžentom, koju također treba odložiti u spremnik sa otpadnim sredstvom.</p> <p>U slučaju prolijevanja škropiva: ograditi prolivenu tekućinu branama, potom ju prepumpati u odgovarajući spremnik. Ostatke posuti adsorbensom i skupiti odvojeno u prikladne, označene spremnike, koji se mogu čvrsto zatvoriti. Onečišćene predmete i pod oprati vodom i deterdžentom, vodu od pranja pokupiti i tretirati ju kao opasni otpad. Pokupljeni materijal predati pravnoj osobi ovlaštenoj za zbrinjavanje opasnog otpada.</p>
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
Odjeljak 1: za slučaj hitne intervencije, Pododjeljak 8.2.2: za osobna zaštitna sredstva, Odjeljak 13: za odlaganje otpadnog materijala i ambalaže.		

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nema posebnih mjera.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema posebnih mjera
	Mjere zaštite okoliša:	Ne ispuštati u okoliš
	Ostale mjere:	Nema posebnih mjera.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smije se jesti, piti niti pušiti u prostoru gdje se proizvod skladišti ili koristi. Skinuti radno odijelo i osobna zaštitna sredstva prije ulaska u prostor gdje se jede. Prije jela ili pušenja na pauzi, obavezno oprati ruke i lice. Nakon rukovanja s proizvodom, oprati sve dijelove tijela koji su mogli doći u dodir s proizvodom.		
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladište mora biti uređeno prema važećim propisima. Obavezno proizvod čuvati u dobro zatvorenoj izvornoj ambalaži. Skladište mora biti suho, dobro ventilirano, zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece. Izbjegavati temperature ispod 0°C i iznad +35 °C.
	Materijali za spremnike:	Samo izvorna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	-

Trgovačko ime:	SIRTAKI		
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018. Izdanje broj: 1.

Savjeti za opremanje skladišta:	Osigurati na radnom mjestu mogućnost brzog pristupa ispiranju očiju i kože vodom (slavine, fontanice, tuševi i sl.)
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Herbicid namijenjen za profesionalnu upotrebu u poljodjelstvu. Koristiti samo za svrhe i u koncentracijama navedenim u Uputi za upotrebu. Rukovanje prilikom primjene: Posebne mjere nisu potrebne, primijeniti osobna zaštitna sredstva (navedena u Pododjeljku 8.2.2.). Zaštitnu odjeću oprati prije ponovne upotrebe.
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 ³	
Klomazon	81777-89-1	-	-	-
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:				
Korisnički				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Trgovačko ime:	SIRTAKI		
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018.
		Izdanje broj:	1.

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
Zrak	Nema podataka
8.2. Nadzor nad izloženošću	
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji	
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Nema podataka
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Pri rukovanju proizvodom u zatvorenom prostoru je obavezna odgovarajuća ventilacija, i dostupnost tuševa i ispiralica za oči. Za primjenu proizvoda koristiti odgovarajuću i ispravnu opremu.
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1. Zaštita očiju/lica:	Prilikom primjene: Zaštitne naočale s bočnim štitnicima koje nalježu na lice (HRN EN 166). Izbjegavati upotrebu kontaktnih leća.
8.2.2.2. Zaštita kože	
Zaštita ruku:	Prilikom primjene i rukovanja proizvodom: Rukavice otporne na kemikalije (nitrilna guma, PVC ili ostali plastični materijali), (HRN EN 374).
Zaštita ostalih dijelova tijela:	Prilikom primjene i rukovanja proizvodom: Koristiti radnu odjeću (HRN EN ISO 13688) koja pokriva cijelo tijelo i radne cipele otporne na kemikalije (HRN EN 13832).

Trgovačko ime:	SIRTAKI		
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018. Izdanje broj: 1.

8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Prilikom primjene : Filtarska polumaska za zaštitu od čestica (HRN EN 149). Nakon upotrebe obavezno oprati i očistiti korištena zaštitna sredstva. Ako se ne može očistiti, odložiti kao otpad.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Izbjegavati onečišćenje okoliša – poštivati sigurnosne zaštitne zone navedene u Uputi za upotrebu
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Primjenu sredstva provoditi s ispravnom i odgovarajućom opremom. Oprema treba biti kontrolirana i sa važećom potvrdom o ispravnosti.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Svijetlosmeđa	
	Miris:	Slab	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH (22,4° C):	8,11	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	Iznad 120 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije primjenjivo	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nije eksplozivno	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Gustoća:	1,165 g/ml	
	Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo	
	Topljivost(i):	U vodi emulgira	

Trgovačko ime:	SIRTAKI		
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018. Izdanje broj: 1.

	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	388±7 °C
	Temperatura raspada:	Nema podataka
	Viskoznost, kinematička:	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans
9.2.	Ostale informacije	
	-	

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka o reaktivnosti za proizvod.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima temperature i pritiska.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pod normalnim uvjetima skladištenja i upotrebe nema opasnih reakcija.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nema podataka
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nema podataka
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U požaru mogu nastati štetni i otrovni plinovi CO _x , NO _x , oksidi fosfora i HCl te spojevi amonijaka.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost (SIRTAKI):				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LC ₅₀	4h	> 3,93 mg/l
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg
	-	kunić	LD ₅₀	-	> 2000 mg/kg
Klomazon (CAS: 81777-89-1), podaci iz PPDB:					
Gutanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	1369 mg/kg
Dodir s kožom:	-	štakor	LD ₅₀	-	>2000 mg/kg
Udisanje:	-	štakor	LD ₅₀	-	4.85 mg/l

Trgovačko ime:	SIRTAKI		
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018.
		Izdanje broj:	1.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):						
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena			
Gutanje:	-	-	-			
Dodir s kožom:	-	-	-			
Udisanje:	-	-	-			
Opasnost od aspiracije: -						
Nadraživanje i nagrizanje:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	-	Ne nadražuje kožu	-	-	
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Ne nadražuje oči	-	-	
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	Ne uzrokuje preosjetljivost					
Udisanje:	Ne uzrokuje preosjetljivost					
Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike						
Gutanje:	Nema podataka					
Dodir s kožom:	Nema podataka					
Udisanje:	Nema podataka					
Dodir s očima:	Nema podataka					
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	--	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta NOAEL	1000mg/kg	28 dana	štakor	-	-	-
	41mg/kg	2 god	štakor	-	-	-

Trgovačko ime:	SIRTAKI					
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018.	Izdanje broj:	1.	

Kronično kožom	-	-	-	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	Nije karcinogen
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Nije mutagen
Genotoksičnost:	Nije genotoksičan
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nije mutagen
Mutageni učinak na spolne stanice:	Nije mutagen
Reproduktivna toksičnost:	Nije toksičan
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nije razvrstan

11.2. Praktična iskustva:

Opažanja relevantna za razvrstavanje:	-
Ostala opažanja:	-

11.3. Opće napomene:

-

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE
12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
-------------------	------	-------------------	-----------	--------	------------	----------

Trgovačko ime:	SIRTAKI				
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018.	Izdanje broj:	1.

Ribe	LC ₅₀	-	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	> 500 mg/l	SIRTAKI
Rakovi	EC ₅₀	-	<i>Daphnia magna</i>	-	> 100 mg/l	SIRTAKI
Ostali organizmi	ErC ₅₀	72 sata	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	-	1326,78 mg/l	SIRTAKI
	EyC ₅₀				467,59 mg/l	SIRTAKI

Klomazon tehn. (CAS.: 81777-89-1), podaci iz PPDB:

Ribe	LC ₅₀	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	15,5 mg/l	Klomazon
	NOEC	21 dan	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	2.30 mg a.t./l	Klomazon
Alge	ErC ₅₀	14 dana	<i>Lemna gibba</i>	-	34 mg/l	Klomazon
	EC ₅₀	72 sata	<i>Navicula pelliculosa</i>	-	0.136 mg/l	Klomazon
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	12.7 mg/l	Klomazon
Ostali organizmi	LD ₅₀	48 sati	Pčela	Oralno	> 85.29 µg/pčeli	Klomazon
	LD ₅₀	48 sati	Pčela	Kontaktno	> 100 µg/pčeli	Klomazon
	LD ₅₀	-	<i>Colinus virginianus</i>	-	> 2510 mg/kg	Klomazon

Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost (Podaci iz PPDB)
Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	Nema
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	42,5 dana (klomazon)	-	-	u okolišu

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-

Trgovačko ime:	SIRTAKI				
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018.	Izdanje broj:	1.

12.3. Bioakumulacijski potencijal (Podaci iz PPDB)						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
2,54	-	-	23	-	-	Klomazon
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
40	-	-	-	-		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	-	-	-	-	-
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu (PPDB):						
K _r : 4,33 - Umjereno pokretan						
K _{foc} : 287 - Umjereno pokretan						
Površinska napetost:						
Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	-		
Adsorpcija/desorpcija						
Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena	
Tlo-voda	-	-	-	-	-	
Voda-zrak	-	-	-	-	-	
Tlo-zrak	-	-	-	-	-	
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Proizvod ne sadrži spojeve koji se smatraju da su PBT ili vPvB.						

Trgovačko ime:	SIRTAKI		
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018. Izdanje broj: 1.

12.6.	Ostali štetni učinci
	Nisu poznati

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode obrade otpada
	Ostaci proizvoda i prazna ambalaža su opasni otpad.
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Termička obrada ili odlaganje. O zbrinjavanju se brine pravna osoba ovlaštena za sakupljanje opasnog otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	02 01 08* (otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari). 15 01 10* (ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima).
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Ne smije se odlagati u kanalizaciju.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR, RID, ADN)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži klorazon 32 %)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Opasan za okoliš

Trgovačko ime:	SIRTAKI		
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018.
		Izdanje broj:	1.

Identifikacijski broj opasnosti	(ADR/RID): 90
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Posebne mjere opreza za korisnika:	
Prijevoz morem i zrakom (IMDG – IATA/ICAO)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	TVARI OPASNE ZA OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (sadrži klomazon 32 %)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Zagađivač za more
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema posebnih mjera
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. 1272/2008
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Zakon o kemikalijama (NN 18/13), Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17), Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN, br. 88/2015) i Pravilnik o katalogu otpada (NN, br.90/2015).
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Prvo izdanje
-------	---------------------	--------------

Trgovačko ime:	SIRTAKI		
Šifra proizvoda:	104	Datum izdanja:	22.01.2018. Izdanje broj: 1.

16.2.	Skraćenice:	Nagriz. koža 1B: Nagrizajuće za kožu, 1B kategorija opasnost Ak. toks. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnost Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti, kat. 1 Ozlj. oka 1: Teška ozljeda oka, kategorija 1 Nadraž. oka 2: Nadražujuće za oko, kategorija 2 Nadraž koža 2: Nadražujuće za kožu, kategorija 2 Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš, kronična opasnost, kat. 1 Ak. toks. vod okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost kat. 1
6.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	-- STL proizvođača Oxon ITALIA S.P.A, Italija, pod imenom SIRTAKI, sa datumom izdavanja 04.09.2015., verzija broj 7 od 04.09.2015. -- PPDB
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H302 Štetno ako se proguta. H332 Štetno ako se udiše H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H315 Nadražuje kožu H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka 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