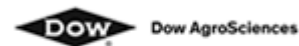


SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006



Stranica 1 od 18


Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.
		Izdanje broj:	I.

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU			
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		
	Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW	
	Kemijsko ime:	-	
	Kataloški broj:	-	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Herbicid	
	Namjene koje se ne preporučuju:	-	
	Razlog za nekorištenje:	-	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	AGROCHEM-MAKS d.o.o.	
	Adresa:	Trg žrtava fašizma 6, 10 000 Zagreb	
	Telefon:	+385 1 6608 537	
	Faks:	+385 1 6608 632	
	e-mail odgovorne osobe:	stl@conagrareg.hr	
	Proizvođač:	DOW AGROSCIENCES S.A.S.	
	Adresa proizvođača:	IMMEUBLE LE CAMPUS 6, RUE JEAN PIERRE TIMBAUD 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX FRANCUSKA (0) 493 95 60 00 SDSQuestion@dow.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*:	
	Nadraž. koža 2	H315	
	Nadraž. oka 2	H319	
	Kron. toks. vod. okol. 2	H411	
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)		

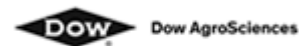
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.
		Izdanje broj:	I.

Identifikacija proizvoda:	INDAR™ 5 EW
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P501 Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
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)
114369-43-6/ 406-140-2/ 608-023-00-3	-	5	<i>Fenbukonazol (ISO)</i>	TCOP 2; H373 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
-/ 922-153-0/ -	01-2119451097-39	> 40 - < 50	<i>Ugljikovodici, C10-C13, aromati, <1% naftalena</i>	Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 EUH066

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



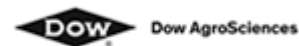
Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.
		Izdanje broj:	I.

108-94-1/ 203-631-1/ 606-010-00-7	01-2119453616-35	> 10 - < 20	cikloheksanon	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ak. toks. 3; H311 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318
57-55-6/ 200-338-0/ -	01-2119456809-23	< 5	Propilen glikol	Nije klasificiran
68953-96-8/ 273-234-6/ -	01-2119964467-24	< 5	Benzosulfonska kiselina, mono-C-11-13-razgranati alkil derivati, kalcijeva sol	Ak. toks. 4; H312 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411
-/ 918-668-5/ -	01-2119455851-35	< 5	-ugljikovodici, C9, aromati	Zap. tek. 3; H226 Aspir. toks. 1; H304 TCOJ 3; H335 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 EUH066
91-20-3/ 202-049-5/ 601-052-00-2	-	< 1	Naftalen	Ak. toks. 4; H302 Karc. 2; H351 Ak. toks. vod. okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410
-/ 918-811-1/ -	01-2119463583-34	< 1	Benzinsko otapalo (nafta), teški arom.; Petrolej - nespecificiran	Aspir. toks. 1; H304 EUH066 TCOJ 3; H336 Kron. toks. vod. okol. 2; H411

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Unesrećenu osobu potrebno je maknuti iz kontaminiranog područja na svjež zrak ili u dobro prozračeni prostor i zaštititi od hladnoće. Osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati s liječnikom i pokazati podatke o sredstvu na etiketi. Nema specifičnog antidota (protuotrova). Liječenje je simptomatsko.
	Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu izvesti iz onečišćenog područja, u slučaju pojave tegoba zatražiti pomoć liječnika. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje (ne direktno usta na usta).
	Nakon dodira s kožom:	Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz 15-20 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja zatražiti pomoć liječnika.

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



Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.
		Izdanje broj:	I.

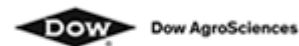
Nakon dodira s očima:	Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz 15-20 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. Ukoliko simptomi ne prestaju, ispirati i dulje te zatražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom. Ne izazivati povraćanje, odmah zatražiti pomoć liječnika. Osobi u nesvijesti ništa ne davati putem usta.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	vidi pododjeljak 8.2.

4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Nema podataka.
Nakon dodira s kožom:	Nadražuje kožu.
Nakon dodira s očima:	Uzrokuje nadraživanje očiju. Ozljede rožnice moguće su uslijed mehaničkog djelovanja.
Nakon gutanja:	Nema podataka.
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom
	Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko.

ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje
Prikladna sredstva:	Suhi kemijski prah, vodena magla, ugljikov dioksid (CO ₂), pjena.
Neprikladna sredstva:	Nema specijalnih naznaka.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
Opasni produkti gorenja:	Sagorijevanjem razvija opasne produkte gorenja: ugljikov monoksid (CO) i ugljikov dioksid (CO ₂). Pneumatski transport i mehaničko rukovanje može dovesti do stvaranja zapaljive prašine. Kako bi se smanjila mogućnost eksplozije, potrebno je spriječiti akumuliranje prašine. Kada proizvod gori stvara se gust dim.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Spriječiti prolazak ljudi. Izolirati područje i onemogućiti nepotreban ulazak nestručnog osoblja. Razmotriti mogućnosti kontroliranog izgaranja kako bi se minimalizirao štetan utjecaj na okoliš. Nakon gašenja, ohladiti i izolirati ugroženo područje vodom, kako bi se spriječilo ponovno zapaljivanje i ograničilo ugroženo područje. Suhi kemijski prah za ručno korištenje i ugljikov dioksid mogu se koristiti kod požara manjih razmjera. Zaustaviti širenje vode korištene za gašenje požara. Izbjegavati doticaj s materijalom prilikom gašenja požara. Ako je doticaj izvjestan koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). Za postupanja nakon požara ili u nesrećama bez požara, koristiti zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8.
5.4.	Dodatne informacije
	Spriječiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda, sredstvom upotrijebljenim za gašenje požara. Sredstvo korišteno za gašenje požara prikupiti odvojeno i nikako ne izljevati u kanalizaciju. Ostaci od požara moraju biti zbrinuti u skladu s lokalnim propisima: predani tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje otpada. Neoštećene spremnike ugrožene požarom hladiti vodenom maglom.

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



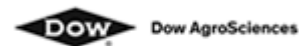
Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.
		Izdanje broj:	I.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA	
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
	Zaštitna oprema: Koristiti čistu osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 7 i 8).
	Postupci sprječavanja nesreće: Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare. Ne koristiti prazne spremnike. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu.
	Postupci u slučaju nesreće: Držati nestručne osobe dalje od mjesta nesreće. Osigurati kontrolu pristupa području. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Pozvati stručnu pomoć. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	-
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Spriječiti daljnje prosipanje i istjecanje sredstva u okoliš. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo daljnje zagađivanje okoliša. Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav. Obavijestiti odgovornu osobu i MUP (112) ako je prolivena značajna količina tekućine, ako proizvod zagađuje rijeke, jezera ili kanalizacijske sustave te u slučaju većeg incidenta.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje: Adsorpcijski materijal (pijesak, zemlja i sl.).
6.3.2.	Za čišćenje: Manje količine prolivenog sredstva posuti adsorbensom te sve skupa pokupiti i pohraniti u kontejner koji je predviđen i označen za zbrinjavanje opasnog otpada. Za veće količine rasutog materijala kontaktirajte proizvođača (Dow AgroSciences).
6.3.3.	Ostale informacije: Nikada proliveno sredstvo ne vraćati u izvornu ambalažu za ponovnu uporabu.
6.4.	Uputa na druge odjeljke
	Za mjere osobne zaštite vidi odjeljak 8. Za mjere zbrinjavanja opasnog otpada vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje
7.1.1.	Mjere zaštite
	Mjere za sprječavanje požara: Držati dalje od topline, plamena i izvora paljenja.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine: Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša: Nema podataka.
	Ostale mjere: -
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

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



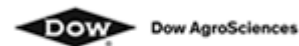
Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.
		Izdanje broj:	I.

Koristite samo u skladu s preporukama. Koristiti samo čistu opremu. Držati izvan dohvata djece. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Ne gutati. Ne udisati. Primijeniti osnovnu higijenu pri radu. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Za osobnu zaštitu pogledajte odjeljak 8.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Čuvati na mjestima dostupnim samo ovlaštenim osobama. Skladištiti u originalnim zatvorenim i jasno označenim spremnicima. Držite spremnike čvrsto zatvorene na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece, dalje od hrane, pića i stočne hrane.
Materijali za spremnike:	Nema podataka.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe
Preporuke:	Koristiti samo u skladu s preporukama u uputstvima navedenim na etiketi ili uputi za uporabu.
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	
<i>Propan-1,2-diol - ukupno pare i čestice:</i>	57-55-6	150 / -	474 / -	
<i>Propan-1,2-diol - samo čestice:</i>		-	10 / -	
<i>cikloheksanon</i>	108-94-1	10 / 20	40,8 / 81,6	
<i>naftalen</i>	91-20-3	10 / -	50 / -	
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
DNEL				
Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

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



Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.	Izdanje broj:	I.

Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	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.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Inhalacijski	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.
Dermalno	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.	Nema podataka.

PNEC

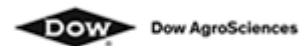
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka.
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka.
Morska voda	Nema podataka.
Morski sedimenti	Nema podataka.
Hranidbeni lanac	Nema podataka.
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka.
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka.
Zrak	Nema podataka.

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju i potrebne tehničke mjere kako granice izloženosti ne bi bile prekoračene. U slučaju da granice izloženosti nisu propisane, koristiti odgovarajuću ventilaciju.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Svu opremu za osobnu zaštitu treba provjeriti prije uporabe kako bi se potvrdilo da je ispravna i u skladu s propisima za rukovanje kemikalijama. Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu. Svu zaštitnu odjeću treba vizualno pregledati prije korištenja. Odjeću i rukavice treba zamijeniti u slučaju kemijskih ili fizikalnih oštećenja. Samo zaštićene osobe mogu biti u području tijekom aplikacija.

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

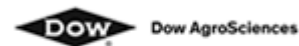


Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.
		Izdanje broj:	I.

	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Koristiti opremu uz dobru higijenu i sigurnost. Redovito čistiti opremu, radno područje i radna odjela. Kontaminirana radna odijela ne iznositi izvan radnog mjesta. Radno odijelo držati odvojeno. Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za zaštitu okoliša ukloniti i oprati kontaminiranu zaštitnu opremu prije ponovnog korištenja. Vodu za čišćenje i ispiranje opreme zbrinuti u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima (vidi odjeljak 13).
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitnicima koji dobro prijanjaju uz lice ili vizir (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374) za zaštitu od kemikalija i mikroorganizama. Prikladni materijali za zaštitne rukavice su polietilen, PVC, stiren/budadien guma, viton. Kod ponovljene izloženosti ili mogućeg ponovljenog kontakta, preporuča se korištenje rukavica klase 4 za zaštitu od doticaja s čvrstim materijalima. Kod odabira zaštitnih rukavica, njihove debljine i dužine nošenja, u obzir se mora uzeti nekoliko čimbenika: rukovanje drugim kemikalijama na radnom mjestu, eventualna kožna osjetljivost na pojedine materijale, specifikacije rukavica od proizvođača i dr.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Koristiti zaštitnu odjeću od kemikalija koja daje zaštitu za cijelo tijelo (HRN EN ISO 13688) i radne cipele s gumenim đonom (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Opremu za zaštitu dišnog sustava treba nositi ukoliko postoji opasnost prekoračenja propisanih graničnih vrijednosti izloženosti. U slučaju mogućeg prekoračenja graničnih vrijednosti izloženosti, koristiti polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s filtrom za zaštitu od organskih para u kombinaciji s filtrom za čestice, tip AP2 (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Ventilacija: Koristite lokalne ispušne ventile ili druge sustave za održavanje razine čestica u zraku ispod granica izloženosti. Ako ne postoje smjernice o granicama izloženosti, prozračivanje bi trebalo biti dovoljno.

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



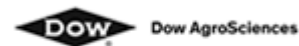
Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.
		Izdanje broj:	I.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	tekućina	-
	Boja:	Bijelo do brončano	-
	Miris:	aromatičan	-
	Prag mirisa	-	-
	pH:	57,3 (1 %-tna disperzija)	pH elektroda
	Talište/ledište:	Nema podataka	-
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nije primjenjivo	-
	Plamište:	74 °C	Pensky-Martens zatvorena posuda ASTM D 93
	Brzina isparavanja:	Nije primjenjivo	-
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	-
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	-
	Tlak pare:	Nema podataka	-
	Gustoća pare:	Nema podataka	-
	Relativna gustoća:	1,01 (20 °C)	digitalni mjerač gustoće
	Nasipna gustoća:	nema podataka	Isušen volumetrijski
	Topljivost(i):	u vodi stvara emulziju	-
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	-
	Temperatura samozapaljenja:	nema podataka	-
	Temperatura raspada:	Nema podataka	-
	Viskoznost:	Nema podataka	-
	Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivan	-
	Oksidirajuća svojstva:	Ne oksidira	-
9.2. Ostale informacije			
	Molekularna masa:	Nema podataka	-

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST			
10.1.	Reaktivnost:	Nisu zabilježene značajne opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.	

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



Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.
		Izdanje broj:	I.

10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri normalnim uvjetima korištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Polimerizacija se neće dogoditi.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Izbjegavati doticaj s jakim kiselinama i lužinama, jakim oksidacijskim sredstvima.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Sagorijevanjem razvija opasne produkte gorenja: vodikov klorid

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	štakor/ženka	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	-
Dodir s kožom:	-	štakor/mušjak i ženka	LD ₅₀ : > 2000 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	Nema podataka.
Dodir s kožom:	-	-	Nema podataka.
Udisanje:	-	-	Nema podataka.

Opasnost od aspiracije:

Temeljem fizikalnih svojstava, ne bi trebao predstavljati opasnost od aspiracijske toksičnosti.

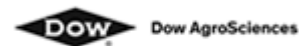
Nadraživanje i nagrivanje:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Met oda	Napomena
Nagrivanje / nadraživanje kože:	-	-	-	-	Kratko izlaganje može prouzročiti slabi nadražaj kože.
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Može uzrokovati ozbiljno nadraživanje očiju.

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Ne pokazuje potencijalne alergijske reakcije u testovima na miševima.
Udisanje:	-

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



Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018. Izdanje broj: I.

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	-	-	-	-	-	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.
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka.

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

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.
		Izdanje broj:	I.

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.
Reproduktivna toksičnost:	Nema podataka.
Tetragenost:	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 toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀ : 5,6 mg/l	96 h	Kalifornijska pastrva (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	protočani test	-	-podatak za sličnu smjesu
	LC ₅₀ : 11 mg/l	96 h	<i>Lepomis macrochirus</i>	Statičani test	-	-podatak za sličnu smjesu
Rakovi	EC ₅₀ : 9,3 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	statičan test	-	- podatak za sličnu smjesu

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

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.	Izdanje broj:	I.	

Alge/vodene biljke	ErC ₅₀ : 5,7 mg/l	72 sata	<i>Scenedesmus</i> sp.	inhibicija rasta	-	- podatak za sličnu smjesu
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	Nema podataka.
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	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
17 %	28 dana	OECD 301D ili ekvivalent	-	podatak za <i>fenbukonazol</i>
87 %	14 dana	OECD 301C ili ekvivalent	-	podatak za <i>cikloheksanon</i>

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Log Pow: 3-5	-	-	-	mjerenje	-	podatak za <i>fenbukonazol</i>

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

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.	Izdanje broj:	I.

Log Pow: < 3	-	-	-	mjerjenje	-	podatak za <i>cikloheksanon</i>
--------------	---	---	---	-----------	---	------------------------------------

Faktor biokoncentracije (BCF)						
-------------------------------	--	--	--	--	--	--

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	Nema podataka		

Kronična ekotoksičnost						
------------------------	--	--	--	--	--	--

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

12.4. Pokretljivost u tlu						
----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
---	--	--	--	--	--	--

Površinska napetost:						
----------------------	--	--	--	--	--	--

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena		
-	-	-	-	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.	

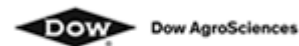
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
--	--	--	--	--	--	--

Ovaj proizvod ne sadrži bilo koju tvar za koju se procjenjuje da je PBT ili vPvB.						
---	--	--	--	--	--	--

12.6. Ostali štetni učinci						
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

-						
---	--	--	--	--	--	--

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



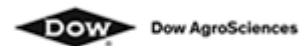
Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.	Izdanje broj:	I.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode obrade otpada
Otpad zbrinjavati u skladu s nacionalnim propisima: Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).	
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odlagati u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima – predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Nikada ne koristiti ambalažu u druge svrhe.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	020108 – otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Sredstvo ne smije dospjeti u površinske vode, podzemne vode ili kanalizacijski sustav.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
13.1.6.	Relevantni propisi:
	-

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvari opasna po okoliš, tekućine, n.d.n. (sadrži fenbukonazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Opasnost br.: 90
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, tekućine, n.d.n. (sadrži fenbukonazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III

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



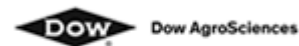
Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.
		Izdanje broj:	I.

Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	Opasnost br.: 90
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnosti za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	3077
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, tekućine, n.d.n. (sadrži fenbukonazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Skupina pakiranja:	III
Opasnosti za okoliš:	Da
Posebne mjere opreza za korisnika:	EmS: F-A, S-F
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	3082
Ispravno otpremno ime UN:	Tvar opasna po okoliš, tekućina, n.d.n. (sadrži fenbukonazol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	9
Opasnosti za okoliš:	Nije primjenjivo
Skupina pakiranja:	III
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:	-

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



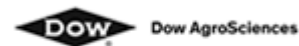
Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.	Izdanje broj:	I.

Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1907/2006 o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija Uredba (EU) 2015/830 Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti ibiološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006, Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13); Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15); Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15).
15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Procjena o kemijskoj sigurnosti nije potrebno za ovaj proizvod. Smjesa je registrirana kao proizvod za zaštitu bilja u skladu s Uredbom (EZ) br. 1107/2009. Pogledajte oznaku za procjenu izloženosti.

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE		
16.1. Navođenje promjena:	-	
16.2. Skraćenice:	zap. tek. 3	Zapaljive tekućine, 3. kategorija opasnosti
	Nadraž. koža 2	Nadražujuće za kožu, 2. kategorija opasnosti
	Nadraž. oka 2	Nadražujuće za oko , 2. kategorija opasnosti
	Ozlj. Oka 1	Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
	Aspir. toks. 1	Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti
	TCOJ 3	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, 3. kategorija opasnosti
	TCOP 2	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti
	Ak. toks. 3	Akutna toksičnost, 3. kategorija opasnosti
	Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti
	Karc. 2	Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti
	Ak. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
	Kron. toks. vod. okol. 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
	Kron. toks. vod. okol. 2	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 2. kategorija
16.3. Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list tvrtke Dow AgroSciences S.A.S, Francuska za fungicid INDAR™ 5EW od 22.11.2018., izdanje: 1	
16.4. Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP	
Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja	

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



Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	INDAR™ 5 EW		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	23.11.2018.
		Izdanje broj:	I.

16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
H:	H226	Zapaljiva tekućina i para
	H302	Štetno ako se proguta
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
	H311	Otrovno u dodiru s kožom
	H312	Štetno u dodiru s kožom
	H315	Nadražuje kožu
	H318	Uzrokuje teške ozljede oka
	H332	Štetno ako se udiše
	H335	Može nadražiti dišni sustav
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
	H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka
	H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljanje izloženosti
	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš
	H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima	
16.6.	Savjeti uvježbavanje:	za -
16.7.	Daljnje obavijesti:	<p>Prije uporabe pročitati uputstva za uporabu.</p> <p>Podaci u ovom STL ispunjeni su prema našem najboljem znanju i uvjerenju na dan objave. Dane informacije služe samo kao vodič za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz i odlaganje, a ne smatraju se jamstvom kvalitete ili specifikacijom proizvoda. Gore navedene informacije odnose se samo na određeni sredstvo i materijal u kojem dolazi i ne mogu biti valjane ako se isto sredstvo koristi u kombinaciji s drugim sredstvima ili u bilo koje svrhe izvan onih navedenih u uputstvima za primjenu.</p>

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI