

BEZBEDNOSNI LIST

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Sigurnosni list prema Reg. (EC) N. 2015/830

Naziv proizvoda: INDAR™ 5EW Fungicide

Datum revizije: 19.07.2018

Verzija: 3.0

Datum poslednjeg izdavanja: 10.01.2017

Datum štampanja: 19.07.2018

DOW AGROSCIENCES S.A.S. vas potiče i očekuje od vas da pročitate celi Sigurnosno-tehnički list (SDS) i razumete, jer se u celom dokumentu nalaze važne informacije. Ovaj Sigurnosno-tehnički list pruža korisnicima informacije o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu, zaštiti okoliša, te podržava pomoć u hitnim slučajevima. Korisnici proizvoda i aplikatora prvo moraju gledati na etiketu koja se nalazi na proizvodu ili koja je dostavljena zajedno s ambalažom proizvoda.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda: INDAR™ 5EW Fungicide

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Utvrđene upotrebe: Proizvod za zaštitu bilja

1.3 Podaci o snabdevaču

IDENTIFIKACIJA PREDUZEĆA

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

IMMEUBLE LE CAMPUS

6, RUE JEAN PIERRE TIMBAUD

78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX

FRANCE

Broj informacije za kupce:

(0) 493 95 60 00

SDSQuestion@dow.com

1.4 BROJ TELEFONA ZA HITNE SLUČAJEVE

24-satni kontakt za hitni slučaj: 0033 388 736 000

Lokalni kontakt za hitne slučajeve: (27) 032 5330716

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008 :

Iritacija kože - Kategorija 2 - H315

Iritacija oka - Kategorija 2 - H319

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična - Kategorija 2 - H411

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

2.2 Elementi obeležavanja

Označavanje u skladu sa Uredbom (EZ) Br 1272 / 2008 [CLP/GHS]:

Piktogram opasnosti

Reč upozorenja: **PAŽNJA****Obaveštenja o opasnosti**

H315 Izaziva iritaciju kože.
 H319 Dovodi do jake iritacije oka.
 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
 P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.
 P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
 P501 Odložite sadržaj / ambalažu u skladu sa važećim propisima .

Dodatne informacije

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA**3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Ovaj proizvod je mešavina.

CASRN / Br. EC / Broj indeks	Registracioni broj REACH	Koncentracija	Sastav	Klasifikacija: UREDBOM (EZ) br. 1272/2008
CASRN 114369-43-6 Br. EC 406-140-2 Broj indeks 608-023-00-3	—	5,0%	Fenbuconazole (ISO)	Spec. toks. – VI - 2 - H373 Vod. živ. sred. – ak. - 1 - H400 Vod. živ. sred. – hron. - 1 - H410

CASRN not available Br. EC 922-153-0 Broj indeks –	01-2119451097-39	> 40,0 - < 50,0 %	Ugljikovodika, C10-C13, aromata, <1% naftalena	Asp. - 1 - H304 Vod. živ. sred. – hron. - 2 - H411
CASRN 108-94-1 Br. EC 203-631-1 Broj indeks 606-010-00-7	01-2119453616-35	> 10,0 - < 20,0 %	Cyclohexanone	Zap. teč. - 3 - H226 Ak. toks. - 4 - H302 Ak. toks. - 4 - H332 Ak. toks. - 3 - H311 Irit. Kože - 2 - H315 Ošt. Oka - 1 - H318
CASRN 57-55-6 Br. EC 200-338-0 Broj indeks –	01-2119456809-23	< 5,0 %	Propandiola	Nije klasifikovano
CASRN 68953-96-8 Br. EC 273-234-6 Broj indeks –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	Ak. toks. - 4 - H312 Irit. Kože - 2 - H315 Ošt. Oka - 1 - H318 Vod. živ. sred. – hron. - 2 - H411
CASRN Nije dostupno Br. EC 918-668-5 Broj indeks –	01-2119455851-35	< 5,0 %	Ugljikovodika, C9, aromati	Zap. teč. - 3 - H226 Spec. toks. – JI - 3 - H335 Spec. toks. – JI - 3 - H336 Asp. - 1 - H304 Vod. živ. sred. – hron. - 2 - H411
CASRN 91-20-3 Br. EC 202-049-5 Broj indeks 601-052-00-2	–	< 1,0 %	Naftalen	Ak. toks. - 4 - H302 Karc. - 2 - H351 Vod. živ. sred. – ak. - 1 - H400 Vod. živ. sred. – hron. - 1 - H410
CASRN Not Available Br. EC 918-811-1 Broj indeks –	01-2119463583-34	< 1,0 %	Ugljikovodika, C10, aromata, <1% naftalena	Spec. toks. – JI - 3 - H336 Asp. - 1 - H304 Vod. živ. sred. – hron. - 2 - H411

Ako je prisutno u ovom proizvodu, sve neklasifikovane komponente opisani gore za koje nema zemlja specifična OEL vrijednost(i) je (su) objavljeno(i) u odeljak 8, objavljeni su kao dobrovoljno objavljene komponente.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke:

Služba prve pomoći treba da obrati pažnju na ličnu zaštitu i korišćenje preporučene zaštitne odeće (hemijski otporne rukavice, zaštita od prskanja). Ako postoji potencijal za izlaganje konsultirajte Sekciju 8. za specifičnu zaštitnu opremu.

Udisanje: Premestite osobu na svež vazduh. Ako osoba ne diše, pozovite hitnu pomoć, a zatim dajte veštačko disanje; koristite zastitu ako date veštačko disanje s ustama (džepna maska itd). Pozovite kontrolu trovanja ili lekara za savet lečenja. Ukoliko je disanje otežano, kvalifikovano osoblje treba primeniti kiseonik

Dodir sa kožom: Skinuti kontaminiranu odeću. Isprati kožu odmah sa dosta vode za 15-20 minuta. Pozovite kontrolu trovanja ili lekara za savet lečenja. Pogodne hitne bezbednosti tuš objekat bi trebale da budu dostupne u radnom prostoru.

Dodir sa očima: Držite oci otvorene i isperite lagane i nježno sa vodom za 15-20 minuta. Ako imate lece, izvadite ih poslije 5 minuta, onda nastavite sa ispiranjem od ociju. Nazovite centar za kontrolu otrovanja ili liječnika za savjete kako liječiti. Objekat za potrebno hitno ispiranje očiju bi trebalo da je dostupan u području rada.

Gutanje: Odmah pozvati Centar za trovanja ili liječnika. Ne izazivati povraćanje, osim ako je rekao da to učinite centar za trovanja ili liječnik. Nemojte davati bilo kakve tekućine osobi. Nemojte davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Osim informacije koji se nalazi pod Opis mere prve pomoći (gore) i Indikacija hitna medicinska pomoć i poseban tretman (dole), svi dodatni važni simptomi i efekti su opisani u Odeljku 11: Toksikološke informacije.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomene namenjene lekaru: "Ponovljeno prekomerno izlaganje može pogoršati postojeću bolest pluća." Održavati adekvatnu ventilaciju i oksigenaciju pacijenta. "Može izazvati astmu kao (reaktivne disajnih puteva) simptome. Bronhodilatatore, ekspektoranta, antitusive i kortikosteroidi mogu biti od pomoći." Ako je došlo do opekotine, posle dekontaminacije lečite kao svaku termičku opekotinu. Zbog iritirajućih svojstava, gutanje može dovesti do opekotina/ ulceracija usta, želuca i niži gastrointestinalnog trakta sa naknadom suženje. Težnja izbljuvku može izazvati povredu pluća. Predloži se pregled endotrahealna / jednjaka ako je urađeno ispiranje. Verovatno Mukozno oštećenje može da kontraindicira korišćenje ispiranje želuca. Nikakav specifičan protivotrov. Lečenje izloženosti mora da se usmeri na kontrolu simptoma i kliničkog stanja pacijenta. Imati kod sebe Bezbednosni list, i ako su dostupni, kontejner proizvod ili etiketu prilikom pozivanja za kontrolu trovanja VMA ili lekara, ili odlaska na lečenje.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Za gašenje zapaljivog taloga ovog proizvoda koristite vodenu maglu, ugljični dioksid, suhu kemikaliju ili penu. Vatrogasni aparati za gašenje suvom kemikalijom. Aparat za gašenje požara ugljen-dioksidom. Pena. Alkohol otporne pene (tipa ATC) su poželjni. Generalne namene sintetičke pene (uključujući AFFF) ili proteina pene mogu funkcionisati, ali će biti manje efikasan.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: Nema dostupnih podataka

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni produkti sagorevanja: Tokom požara, dim može sadržavati originalni materijal i produkte sagorevanja različitog sastava koji mogu da budu toksični i/ili iritirajući. Produkti sagorevanja mogu uključivati i nisu ograničeni na: Hidrogen klorid. Ugljen monoksid. Ugljen-dioksid.

Neobična opasnosti požara i eksplozije: Ovaj materijal ne gori dok voda ne ispari. Talog može goreti. Kontejner može da pukne od generacije gasa u slučaju požara. Prilikom gorenja proizvoda nastaje gusti dim.

5.3 Savet za vatrogasce

Postupci protiv požara: Udaljite ljude. Ispraznite prostor u kojem je izbila vatra i onemogućite nepotreban pristup. Koristite vodeni sprej za hlađenje kontejnera izloženih vatri i zone utičene od vatre dok je vatra izgasena i opasnost od ponovnog paljenja je prošao. Borbu protiv požara iz zaštićene lokacije ili bezbedne udaljenosti. Razmotrite upotrebu bespilotnih nosilaca creva ili kontrolirajte mlaznice. Odmah povući svo osoblje iz području u slučaju povećenog zvuka iz sigurnosnog uređaju ventilacije ili diskoloracije kontejnera. Tečnosti koji goru mogu biti ugašeni sa razblaživanjem vodom. Premestite kontejner od požara, ako moguće bezopasnosti. Spalene tečnosti mogu da se pomere ispiranjem savodom da bi zaštitili osoblje i minimizirali štetu. Za gašenje zapaljivog taloga ovog proizvoda koristite vodenu maglu, ugljični dioksid, suhu kemikaliju ili penu. Sadrže protivpožarnu vodu oticanje ako je moguće. Požar voda oticanje, ako ne sadrži, može izazvati oštećenje životne sredine. Pogledajte odeljke "Mere Slučajnog Ispuštanja" i "Ekološka informacija" u ovaj sigurnosni list.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Nosite samostalni nadtladni aparat za disanje (SCBA) i odjenite zaštitno protivpožarno odelo (koje sadrži protivpožarnu kacigu, ogrtač, pantalone, čizme i rukavice). Ako ne raspolazete zaštitnom opremom ili oprema nije upotrebljena, gasite vatru sa zaštićenog mesta ili sigurne daljine.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa: Izolovati zonu. Paziti da nepotrebne i nezaštićene osobe ulaze u prostoriju. Držite uz vetar od izlivanja. Provetrite zonu curenja ili izlivanja. Zabranjeno pušenje u prostoru. "Pogledajte odeljak 7, rukovanje, za dodatne mere predostrožnosti." Upotrebi odgovarajuću zaštitnu opremu. Za dodatne informacije pogledajte odeljak 8., Kontrola izlaganja/Zaštita osoba.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu: Sprečite izlivanje u tlo, jarke, kanalizaciju, vodene tokove i/ili podzemne vode. Pogledajte Odeljak 12., Ekološke informacije.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju: Izolovajte prosuti materijal ako je moguće. Mala izlivanja: Apsorbirati pomoću materijala kao što su: Glina. Prljavština. Pesak. Pomesti. Sakupite u odgovarajućim i pravilno označenim kontejnerima. Veliko prosipanje: Obratite se Dow AgroSciences za pomoć s čišćenja. Pogledajte Odeljak 13., Odlaganje, za dodatne informacije.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja: Referencije drugim delovima, ako je primenjivo, osigurana su u prethodnim pododdeljcima

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje: Čuvati van domašaja dece. Držati dalje od toplote, izvora varničenja i vatre. Izbegavajte kontakt sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Nemojte gutati. Posle rukovanja dobro se oprati. Držite kontejner zatvoren. Koristite uz adekvatno provetranje. "Kontejneri, čak i one koji su ispražnjene, možesadržavati paru. Nemojte rezati, bušiti, meljati, variti, ili nešto tome slično blizu praznih kontejnera." Izlivanje ovih organskih materijala na toplim vlaknastih izolacije može dovesti do snižavanja temperature samopaljenja i može nastati u spontanom sagorevanju.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti: Skladištiti na suvom mestu. Čuvati u originalnoj posudi. Kontejner držati dobro zatvorenom kada nije u upotrebi. Nemojte držati blizu hrane, prehrambenih proizvoda, lekova ili pitke vodov

Stabilnost prilikom skladištenja

Da bi održali kvalitet proizvoda, preporučuje setemperatura skladištenja > 0 °C

7.3 Posebni načini korišćenja: Obratite se etiketa proizvoda.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ako postoje granice izlaganja, navedene su u nastavku. Ako se ne prikazuju granice izlaganja, tada se ne primenjuju vrednosti.

Sastav	Propis	Vrsta navođenja	Vrednost/Notacija	
Cyclohexanone	ACGIH	TWA	20 ppm	
	ACGIH	STEL	50 ppm	
	ACGIH	TWA	SKIN	
	ACGIH	STEL	SKIN	
	Dow IHG	TWA	7,5 ppm	
	Dow IHG	TWA	SKIN	
	Dow IHG	STEL	15 ppm	
	Dow IHG	STEL	SKIN	
	2000/39/EC	TWA	40,8 mg/m ³ 10 ppm	
	2000/39/EC	STEL	81,6 mg/m ³ 20 ppm	
	2000/39/EC	TWA	SKIN	
	2000/39/EC	STEL	SKIN	
	RS OEL	GVI	40,8 mg/m ³ 10 ppm	
	RS OEL	KGVI	81,6 mg/m ³ 20 ppm	
Propandiola	US WEEL	TWA	10 mg/m ³	
	Naftalen	ACGIH	TWA	10 ppm
		ACGIH	TWA	SKIN
		Dow IHG	TWA	10 ppm
Dow IHG		TWA	SKIN	

Dow IHG	STEL	15 ppm
Dow IHG	STEL	SKIN
91/322/EEC	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
RS OEL	GVI	50 mg/m ³ 10 ppm

PREPORUKE U OVOM DELU SU ZA PROIZVODNJU, RADNIKE ZA TRGOVACKO MESANJE I PAKIRANJE RADNIKA. APLIKATORI I RUKOVACI MORAJU VIDETI ETIKET PROIZVODA ZA PRAVILNU OPREMU ZA OSOBNU ZASTITU I ODECE.

Bioške granične vrednosti izlaganja na radu

Sastojci	Br. CAS	Parametri kontrole izloženosti	Bioški uzora	Vreme uzorkovanja	Dozvoljena koncentracija	Osnov
Cyclohexanone	108-94-1	1,2-cikloheksanediol	Mokraća	Kraj smene na kraju radne nedelje	80 mg/l	ACGIH BEI
		Cikloheksanol	Mokraća	Kraj smene (što je pre moguće nakon prestanka izlaganja)	8 mg/l	ACGIH BEI

Izvedena vrednost bez dejstva

Cyclohexanone

Radnici

Akutni sistemski efekti		Akutni lokalni efekti		Dugotrajni sistemski efekti		Dugotrajni lokalni efekti	
Preko kože	Udisanje	Preko kože	Udisanje	Preko kože	Udisanje	Preko kože	Udisanje
4 mg/kg telesne mase/dan	80 mg/m ³	n.a.	80 mg/m ³	4 mg/kg telesne mase/dan	40 mg/m ³	n.a.	40 mg/m ³

Potrošači

Akutni sistemski efekti			Akutni lokalni efekti		Dugotrajni sistemski efekti			Dugotrajni lokalni efekti	
Preko kože	Udisanje	Oralno	Preko kože	Udisanje	Preko kože	Udisanje	Oralno	Preko kože	Udisanje
1 mg/kg telesne mase/dan	20 mg/m ³	1,5 mg/kg telesne mase/dan	n.a.	40 mg/m ³	1 mg/kg telesne mase/dan	10 mg/m ³	1,5 mg/kg telesne mase/dan	n.a.	20 mg/m ³

Propandiola

Radnici

Akutni sistemski efekti	Akutni lokalni efekti	Dugotrajni sistemski	Dugotrajni lokalni efekti
-------------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------

				<i>efekti</i>			
Preko kože	Udisanje	Preko kože	Udisanje	Preko kože	Udisanje	Preko kože	Udisanje
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m3	n.a.	10 mg/m3

Potrošači

<i>Akutni sistemski efekti</i>			<i>Akutni lokalni efekti</i>		<i>Dugotrajni sistemski efekti</i>			<i>Dugotrajni lokalni efekti</i>	
Preko kože	Udisanje	Oralno	Preko kože	Udisanje	Preko kože	Udisanje	Oralno	Preko kože	Udisanje
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m3	n.a.	n.a.	10 mg/m3

Predviđena koncentracija bez dejstva

Cyclohexanone

Odeljak	PNEC
Slatka voda	0,0329 mg/l
Morska voda	0,00329 mg/l
Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,329 mg/l
Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
Slatkovodni sediment	0,168 mg/kg
Morski sediment	0,0168 mg/kg
Zemljište	0,0143 mg/kg

Propandiola

Odeljak	PNEC
Slatka voda	260 mg/l
Morska voda	26 mg/l
Isprekidana upotreba/ispuštanje	183 mg/l
Postrojenje za tretman otpadnih voda	20000 mg/l
Slatkovodni sediment	572 mg/kg suve materije (s. m.)
Morski sediment	57,2 mg/kg suve materije (s. m.)
Zemljište	50 mg/kg suve materije (s. m.)

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere: "Koristite inženjering kontrole da se održi vazdušni nivo ispod graničnih izlaganje zahteva ili smernicama." Ukoliko ne postoje primjenjivi zahtjevi granične izloženosti ili smernice, koristite samo sa dovoljnom ventilacijom. Lokalna ventilacija može biti neophodna za neke operacije.

Individualne mere zaštite

Zaštita očiju/lica: Koristite hemijske zaštitne naočare. Hemijske naočare moraju biti u skladu sa normom EN 166 ili ekvivalentnom.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Koristite hemijski otporne rukavice klasificirane pod standardom EN 374: Zaštitne rukavice protiv hemikalija i mikroorganizama. Primeri preporučenih materijala za zaštitne rukavice su: Polietilen. Etil-vinil-alkohol laminat ("EVAL"). Polivinil hlorid ("PVC" ili "vinil"). Stiren / butadien guma. Viton. Primeri prihvatljivih zaštitnih materijala za rukavice uključuju: Butil guma Klorirani polietilen Prirodna guma ("lateks"). Neopren. Nitril/butadien guma (nitril ili NBR). Kada može da dođe do produženog ili često opetovanog kontakta, preporučuje se rukavica sa zaštitom klase 4 ili viša (vreme prodiranja veće od 120 minuta prema normi EN 374). Kad se očekuje samo kratkotrajni dodir, preporučuju se zaštitne rukavice klase 1 ili više (vreme probijanja dulje od 10 minuta, prema EN 374) **NAPOMENA :** Pre izbora određenih rukavica za pojedinu primenu i trajanje uporabe na radnom mestu trebete uzeti u obzir sve relevantne faktore na radnom mestu, od kojih neki mogu biti: Moguće rukovanje drugim kemikalijama, fizičke potrebe (zaštita od rezanja/probijanja, upotreba desne ruke, toplinska zaštita), potencijalne reakcije na tela od materijala rukavica, kao i upustva proizvođača rukavica

Ostala zaštita: "Koristite zaštitnu odeću hemijsko otporno na ovom materijalu. Izbor određenih stavki kao što su štitnike za lice, čizme, kecelje ili odelo za celo tela zavisiće od zadatka."

Zaštita organa za disanje: Zaštita za disajnih organa treba se nositi kada postoji potencijal da se prelazi uslove ili smjernice od granice izloženosti. "Ukoliko ne postoje primjenjivi zahtjevi granične izloženosti ili smernice, koristite respirator." Izbor za pročišćavanje vazduha ili pozitivnog pritiskom isporučenom vazduhom će zavisi od specifične operacije i potencijalne koncentracije vazduha od materijala. Za hitne slučajeve, koristite odobreni samostalni aparat za disanje.

Koristite sledeći respirator za pročišćavanje vazduha odobren u CE: Uložak za organske pare s partikulatnim predfilterom, tip AP2.

Kontrola izlaganja životne sredine

Vidi ODELJAK 7: Rukovanje i skladištenje i ODELJAK 13: Postupanje sa otpadom za mere za

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Fizičko stanje	Tečnost.
Boja	Belo do tamno
Miris	Aromaticno.
Granica mirisa	Nema podatka o testiranju
pH	7,3 1% <i>ph Elektroda</i> (1 % vodena suspenzija)
Tačka/interval topljenja	Nije primenljivo
Tačka smrzavanja	Nema podatka o testiranju
Tačka ključanja (760 mmHg)	Nema podatka o testiranju
Tačka paljenja	zatvoreni sud 74 °C <i>Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93</i>
Brzina isparavanja (butil acetat = 1)	Nema podatka o testiranju
Zapaljivost (čvrsto, gas)	Neprimenjivo
Donja granica eksplozivnosti	Nema podatka o testiranju
Gornja granica eksplozivnosti	Nema podatka o testiranju

Pritisak pare	Nema podatka o testiranju
Relativna Gustina Pare (zrak = 1)	Nema podatka o testiranju
Relativna Gustina (voda = 1)	1,01 na 20 °C <i>Digitalni merač gustine (Oscillating Coil)</i>
Rastvorljivost u vodi	za emulziju
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	Nema podatka o testiranju
Temperatura razlaganja	Nema podatka o testiranju
Dinamička viskoznost	Nema podatka o testiranju
Kinematička viskoznost	Nema podatka o testiranju
Eksplozivna svojstva	Ne
Oksidujuća svojstva	Bez značajno povećanje (> 5C) u temperaturi.

9.2 Ostali podaci

Tečna gustina	1,01 g/cm ³ na 20 °C <i>Digitalni Mjerač Gustoće</i>
Molekulska masa	Nema dostupnih podataka

NAPOMENA : Fizički podaci prezentovani gore su tipične vrednosti i ne treba tumačiti kao specifikacija.

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1 Reaktivnost: U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.2 Hemijska stabilnost: Termički stabilan za tipične upotrebne temperature.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija: Polimerizacija se neće dogoditi.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati: Aktivni sastojak se razgrađuje na povišenim temperaturama. Proizvodnja gasa tokom raspadanja može izazvati pritisak u zatvorenim sist

10.5 Nekompatibilni materijali: Izbegavajte kontakt sa: Jake kiseline. Jaki Oksidatori .

10.6 Opasni proizvodi razgradnje: Produkti razlaganja su zavisni od temperature, opskrbe vazduha i prisutnosti drugih materijala. Proizvodi razlaganja mogu da sadržavaju, ali nisu ograničeni samo na: Hidrogen klorid.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksikološke informacije se pojavljuju u ovom odeljku kada su podaci dostu

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Veoma niska toksičnost ako se proguta. Ne očekuju se štetni efekti od gutanja malih količina. Gutanje može da dovede do gastrointestinalne iritacije ili ulceracije.

Kao proizvod: Oralni LD50 za jednu dozu nije utvrđen. Za slični(e) materijal(e): LD50, Pacov, > 2 000 mg/kg Nema smrtnih slučajeva u ovoj koncentraciji.

Akutna dermalna toksičnost

Malo je verovatno da će dugotrajan kontakt s kožom prouzrokovati apsorciju štetnih količina.

Kao proizvod: Dermalni LD50 nije utvrđen. Za slični(e) materijal(e): LD50, Kunić, > 2 000 mg/kg Nema smrtnih slučajeva u ovoj koncentraciji.

Akutna inhalaciona toksičnost

Dugotrajno prekomjerno izlaganje magle može uzrokovati štetne učinke. Prekomerno izlaganje može izazvati iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nosa i grla) i pluća. Može izazvati efekte na centralni nervni sistem. Simptomi prekomernog izlaganja mogu biti anestetički ili opojni efekti; vrtoglavica i pospanost mogu se uočiti. Može izazvati mučninu i povraćanje.

Kao proizvod: LC50 nije određen.

iritacija kože

Kratak kontakt može izazvati blagu iritaciju kože sa lokalnim crvenilom. Može izazvati sušenje i ljuštenje kože.

Teško oštećenje

Može izazvati ozbiljnu iritaciju očiju.
Može izazvati blagu povredu rožnjače.

Preosetljivost

Za slični(e) materijal(e):
Nije izazvalo alergijsku reakciju na koži kada su testirali kod zamorca.

Za respiratornog nadražaja:
Nisu pronađeni relevantni podaci.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena raspoloživih podataka ukazuje da ovaj materijal nije STOT SE - otrov.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Za aktivni sastojak(ci):
Kod životinja, efekti su prijavljeni na sledećim organima:
Jetra.

Temelji se na informacijama o sastojcima:

Kod životinja, efekti su prijavljeni na sledećim organima:
Centralni nervni sistem.

Bubreg.

Jetra.

Gastrointestinalnog trakta.

Tiroida.

Urinarni trakt.

Pluća.

Simptomi prekomernog izlaganja mogu biti anestetički ili opojni efekti; vrtoglavica i pospanost mogu se uočiti.

Karcinogenost

Za aktivni sastojak(ci): Je izazvalo rak kod laboratorijske zivotinje. Međutim , efekti su vrsta specifične i nisu relevantni za ljude.

Teratogenost

Za aktivni sastojak(ci): "Toksičan je za fetus kod laboratorijskim životinjama u dozama koje su štetne po majci." Nije uzrokovalo oštećenja ploda kod laboratorijskih životinja.

Reproduktivna toksičnost

Za aktivni sastojak(ci): U studijama na životinjama , pokazano je da ometa reprodukciju kod ženke.

Cikloheksanon uzrokuje smanjenu rast i preživljavanje potomaka u reprodukciji životinja studije. Razina doze koje ovaj efekat proizvode isto prave ucinke na sredinji zivcani sustav u roditeljskih životinja. U studijama na životinjama , pokazano je da ometa reprodukciju kod muškara. Efekti su vidjene tek u dozama koje su dovele značajnu toksičnost roditelje životinja.

Mutagenost

Za aktivni sastojak(ci): In vitro genetske toksičnosti su bile negativne. Životinjske genetske toksičnosti su bile negativne.

Temelji se na informacijama o sastojcima: Studije vitro genotoksičnosti bili su negativni u nekim slučajevima i pozitivno u drugim slučajevima. Životinjske genetske toksičnosti su bile negativne, u nekim slučajevima i pozitivne u drugim slučajevima.

Opasnost od udisanja

Na osnovu fizikalnih osobina, verovatno neće biti opasnosti od udisanja.

SASTOJCI KOJI UTIČU NA TOKSIKOLOGIJU:**Fenbuconazole (ISO)****Akutna inhalaciona toksičnost**

Produžena prekomjerna izloženost prasine može izazvati štetne efekte. Na osnovu raspoloživih podataka , iritacija disajnih puteva nisu primećeni

LC50, Pacov, mužjaci i ženke, 4 Hour, prašina/magla, > 2,10 mg/l

Maksimalna dostižna koncentracija. Nema smrtnih slučajeva u ovoj koncentraciji.

Ugljikovodika, C10-C13, aromata, <1% naftalena**Akutna inhalaciona toksičnost**

Produženo prekomerno izlaganje može da izazove neželjene efekte . Prekomerno izlaganje može izazvati iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nosa i grla) i pluća. Simptomi prekomernog izlaganja mogu biti anestetički ili opojni efekti; vrtoglavica i pospanost mogu se uočiti.

Kao proizvod: LC50 nije određen.

Za slični(e) materijal(e): LD50, Pacov, prašina/magla, > 4,778 mg/l

Cyclohexanone**Akutna inhalaciona toksičnost**

Koncentracije isparenja su dostižni, sto bi moglo biti opasno po jednokratnog izlaganja. Može izazvati efekte na centralni nervni sistem. Prekomerno izlaganje može izazvati ozbiljnu iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nos i grlo) i pluća.

LC50, Pacov, 4 Hour, para, > 6,2 mg/l Nema smrtnih slučajeva u ovoj koncentraciji.

Propandiola

Akutna inhalaciona toksičnost

Magla može izazvati iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nosa i grla). LC50, Kunić, 2 Hour, prašina/magla, 317,042 mg/l Nema smrtnih slučajeva u ovoj koncentraciji.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Akutna inhalaciona toksičnost

LC50 nije određen.

Ugljikovodika, C9, aromati

Akutna inhalaciona toksičnost

Koncentracije isparenja su dostižni, sto bi moglo biti opasno po jednokratnog izlaganja. Može da izazove iritaciju respiratornih organa i centralnog depresiju nervnog sistema. Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu i pospanost , i dalje do nekoordinacija i nesvestica.

LC50, Pacov, 4 Hour, para, > 10,2 mg/l

Naftalen

Akutna inhalaciona toksičnost

Preterano izlaganje može prouzrokovati iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nos i grlo). Prekomerno izlaganje može izazvati povrede pluća. Znaci i simptomi preterane izloženosti mogu da uključuju Glavobolja . Konfuzija. Znojenje. Mučnina i/ili povraćanje .

LC50, Pacov, 4 Hour, para, > 0,41 mg/l LC50 vrednost je veća od maksimalne vrednosti koncentracije .

Ugljikovodika, C10, aromata, <1% naftalena

Akutna inhalaciona toksičnost

Produženo prekomerno izlaganje može da izazove neželjene efekte . Može izazvati efekte na centralni nervni sistem. Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu i pospanost , i dalje do nekoordinacija i nesvestica. Prekomerno izlaganje može izazvati iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nosa i grla) i pluća.

Kao proizvod: LC50 nije određen.

Za slični(e) materijal(e): LC50, Pacov, 4 Hour, para, > 4,688 mg/l

Maksimalna dostižna koncentracija.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ekotoksikološke informacije se pojavljuju u ovom odeljku kada su podaci dostupni.

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost za ribe

Na osnovi podataka o sličnom materijalu:
Materijal je toksičan za vodene organizme (LC50/EC50/IC50

Za slični(e) materijal(e):
LC50, Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica), statičko ispitivanje, 96 Hour, 11 mg/l

Za slični(e) materijal(e):
LC50, Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka), protočno ispitivanje, 96 Hour, 5,6 mg/l

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

Za slični(e) materijal(e):
EC50, Daphnia magna (dafnije), statičko ispitivanje, 48 Hour, 9,3 mg/l

Akutna toksičnost za alge / vodene biljke

Za slični(e) materijal(e):
ErC50, alga Scenedesmus sp., 72 Hour, Usporavanje brzine rasta, 5,7 mg/l

Toksičnost za organizme iznad zemlje

Materijal je praktično netoksičan za ptice na akutnoj bazi (LD50 > 2000 mg / kg) .

Na osnovi podataka o sličnom materijalu:

oralno LD50, Colinus virginianus (Virdžinijska prepelica), > 2250mg/kg tjelesne težine.

Na osnovi podataka o sličnom materijalu:

kontakt LD50, Apis mellifera (pčele), 48 d, > 100µg/bee

Na osnovi podataka o sličnom materijalu:

oralno LD50, Apis mellifera (pčele), 48 d, > 95µg/bee

Toksičnost na tlo-stambenim organizama

LC50, Eisenia fetida (kišne gliste), Na osnovi podataka o sličnom materijalu:, 14 d, 451 mg/kg

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Fenbuconazole (ISO)

Biorazgradljivost: Očekuje se da se materijal razgrađuje vrlo sporo(u okoliš). Ne uspe da prođe OECD / EEZ testove za biorazgradivost.

10-dnevni prozor: nije prošlo

Biorazgradnja: 17 %

Vreme izlaganja: 28 d

Metoda: OECD Test priručnik 301D ili ekvivalent

Fotorazgradnja

Atmosferski Poluživot: 13,1 Hour

Ugljikovodika, C10-C13, aromata, <1% naftalena

Biorazgradljivost: Za slični(e) materijal(e): Biodegradacija se može pojaviti pod aerobnim uslovima (u prisustvu kiseoni Na temelju strogih smernica OECD-testa, ovaj materijal ne

može se smatrati lako biorazgradiva, međutim, ovi rezultati ne znaju da materijal nije biorazgradiv pod ekoloških uveta.

Cyclohexanone

Biorazgradljivost: Materijal je lako biorazgradiva. Prolazi OECD-test (ovi) za biorazgradivost.

10-dnevni prozor: Nije primenjivo

Biorazgradnja: 87 %

Vreme izlaganja: 14 d

Metoda: OECD Test, pravilo 301C ili ekvivalent

10-dnevni prozor: Prošlo

Biorazgradnja: 90 - 100 %

Vreme izlaganja: 28 d

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

Propandiola

Biorazgradljivost: Materijal je lako biorazgradiva. Prolazi OECD-test (ovi) za biorazgradivost.

Biodegradacija može doći pod anaerobnim uslovima (u odsustvu kiseonika).

10-dnevni prozor: Prošlo

Biorazgradnja: 81 %

Vreme izlaganja: 28 d

Metoda: OECD Test priručnik 301F ili ekvivalent

10-dnevni prozor: Nije primenjivo

Biorazgradnja: 96 %

Vreme izlaganja: 64 d

Metoda: OECD smernica za ispitivanje 306 ili ekvivalent

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Biorazgradljivost: Očekuje se da se materijal razgrađuje vrlo sporo(u okoliš). Ne uspe da prođe OECD / EEZ testove za biorazgradivost.

10-dnevni prozor: nije prošlo

Biorazgradnja: 2,9 %

Vreme izlaganja: 28 d

Metoda: OECD Test priručnik 301E ili ekvivalent

Ugljikovodika, C9, aromati

Biorazgradljivost: Za glavni(e) sastojak(e) Očekuje se da se materijal razgrađuje vrlo sporo(u okoliš). Ne uspe da prođe OECD / EEZ testove za biorazgradivost. Za neke komponente(a): Na temelju strogih smernica OECD-testa, ovaj materijal ne može se smatrati lako biorazgradiva, međutim, ovi rezultati ne znaju da materijal nije biorazgradiv pod ekoloških uveta.

Naftalen

Biorazgradljivost: Materijal se očekuje da će biti lako biorazgradiva.

Ugljikovodika, C10, aromata, <1% naftalena

Biorazgradljivost: Materijal je inherentno biorazgradivi (dostize > 20 % Biodegradaciju u OECD Test(ove) za inherentne biorazgradljivosti).

12.3 Potencijal bioakumulacije

Fenbuconazole (ISO)

Bioakumulacija: Biokonzentracijski potencijal je umeren (BCF između 100 i 3000 ili log Pov između 3 i 5).

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda(log Pow): 3,23 Izmereno

Faktor biokonzentracije (FBK): 160 Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica) 28 Hour

Ugljikovodika, C10-C13, aromata, <1% naftalena

Bioakumulacija: Trenutno nema dostupnih za podataka ovog proizvoda. Za slični(e) materijal(e): Biokonzentracijski potencijal je visok (BCF > 3000 ili Log Pov između 5 i

Cyclohexanone

Bioakumulacija: Potencijal biokonzentracije je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda(log Pow): 0,81 Izmereno

Propandiola

Bioakumulacija: Potencijal biokonzentracije je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda(log Pow): -1,07 Izmereno

Faktor biokonzentracije (FBK): 0,09 Procenjeno.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Bioakumulacija: Biokonzentracijski potencijal je umeren (BCF između 100 i 3000 ili log Pov između 3 i 5).

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda(log Pow): 4,6 OECD Test, pravilo 107 ili ekvivalent

Ugljikovodika, C9, aromati

Bioakumulacija: Za glavni(e) sastojak(e) Biokonzentracijski potencijal je umeren (BCF između 100 i 3000 ili log Pov između 3 i 5). Za manji(e) sastojak(e) Potencijal biokonzentracije je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).

Naftalen

Bioakumulacija: Biokonzentracijski potencijal je umeren (BCF između 100 i 3000 ili log Pov između 3 i 5).

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda(log Pow): 3,3 Izmereno

Faktor biokonzentracije (FBK): 40 - 300 Ribe 28 d Izmereno

Ugljikovodika, C10, aromata, <1% naftalena

Bioakumulacija: Trenutno nema dostupnih za podataka ovog proizvoda. Za slični(e) materijal(e): Biokonzentracijski potencijal je visok (BCF > 3000 ili Log Pov između 5 i

12.4 Mobilnost u zemljištu

Fenbuconazole (ISO)

Potencijal za mobilnost u tlu je tanak (Koc između 2000 i 5000).

Koeficijent razdvajanja (Koc): 4425

Ugljikovodika, C10-C13, aromata, <1% naftalena

Nisu pronađeni relevantni podaci.

Cyclohexanone

Potencijal za pokretljivost u zemljištu je veomavisok (Koc između 0 i 50).

Koeficijent razdvajanja (Koc): 15 Procenjeno.

Propandiola

S obzirom na nisku Henryjevu konstantu, hlapljenje iz prirodnih vodenih masa ili vlažnog tla ne bi trebalo imati značajan učinak.

Potencijal za pokretljivost u zemljištu je veomavisok (Koc između 0 i 50).

Koeficijent razdvajanja (Koc): < 1 Procenjeno.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Nisu pronađeni relevantni podaci.

Ugljikovodika, C9, aromati

Nisu pronađeni relevantni podaci.

Naftalen

Potencijal za pokretljivost u zemljištu je srednje (KOC između 150 i 500) .

Koeficijent razdvajanja (Koc): 240 - 1300 Izmereno

Ugljikovodika, C10, aromata, <1% naftalena

Nisu pronađeni relevantni podaci.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Fenbuconazole (ISO)

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).

Ugljikovodika, C10-C13, aromata, <1% naftalena

Ova tvar ne smatra se uporna, bioakumulativna i otrovna (PBT). Ova supstanca ne smatra se mnogo otpornom i nema veliki kapacitet bioakumulacije (vPvB).

Cyclohexanone

Ova tvar ne smatra se uporna, bioakumulativna i otrovna (PBT). Ova supstanca ne smatra se mnogo otpornom i nema veliki kapacitet bioakumulacije (vPvB).

Propandiola

Ova tvar ne smatra se uporna, bioakumulativna i otrovna (PBT). Ova supstanca ne smatra se mnogo otpornom i nema veliki kapacitet bioakumulacije (vPvB).

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Ova tvar ne smatra se uporna, bioakumulativna i otrovna (PBT). Ova supstanca ne smatra se mnogo otpornom i nema veliki kapacitet bioakumulacije (vPvB).

Ugljikovodika, C9, aromati

Za ovu supstancu nije procenjena postojanost, bioakumulacija i toksičnost (PBT).

Naftalen

Za ovu supstancu nije procenjena postojanost, bioakumulacija i toksičnost (PBT).

Ugljikovodika, C10, aromata, <1% naftalena

Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT). Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB).

12.6 Ostali štetni efekti

Fenbuconazole (ISO)

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

Ugljikovodika, C10-C13, aromata, <1% naftalena

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

Cyclohexanone

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

Propandiola

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

Ugljikovodika, C9, aromati

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

Naftalen

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

Ugljikovodika, C10, aromata, <1% naftalena

Ova supstanca nije u popisu Montrealskog protokola o supstance koje oštećuju ozonski sloj.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Ako otpad i/ili spremnici se ne mogu odlagati u skladu s oznake proizvoda smjerovima, odlaganje ovog materijala mora biti u skladu s vašim lokalnim ili područja regulatornih organa. Ova informacija u nastavku se odnosi samo na materijal kao opcija. Temelji se na karakteristiku (e) ili listovanje ne vredi ako se materijal koristi ili na neki drugi način onečišćena. To je odgovornost otpada generatora kako bi se utvrdilo toksičnosti i fizikalna svojstva materijala nastalog odrediti odgovarajuće metode identifikacije i odlaganje otpada u skladu s važećim propisima. Ako materijal postane otpad, poštujujte sve primjenjive regionalne, nacionalne i lokalne zakone.

Definitivni zadatak ovog materijala za odgovarajućom grupom klasifikacije i sa tim njegov pravilni broj klasifikacije će ovisiti o uporabi koji je izrađen od ovog materijala. Kontaktirajte ovlaštenu komunalnu uslugu.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Klasifikacija za drumski i železnički saobraćaj (ADR / RID):

14.1 UN broj	UN 3082
14.2 UN pravilni otpremni naziv	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.(Fenbukonazol)
14.3 Klasa(e) opasnosti transporta	9

14.4	Ambalažna grupa	III
14.5	Opasnost po životnu sredinu	Fenbukonazol
14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	Identifikacioni broj opasnosti: 90

Klasifikacija za pomorski transport (IMO-IMDG)

14.1	UN broj	UN 3082
14.2	UN pravilni otpremni naziv	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Fenbukonazol)
14.3	Klasa(e) opasnosti transporta	9
14.4	Ambalažna grupa	III
14.5	Opasnost po životnu sredinu	Fenbukonazol
14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	EmS: F-A, S-F
14.7	Prevoz u rasutom stanju prema Dodatka I. ili II MARPOL 73/78 i IBC ili IGC Kodeksa	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasifikacija za vazduhni saobraćaj (IATA/ICAO):

14.1	UN broj	UN 3082
14.2	UN pravilni otpremni naziv	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Fenbukonazol)
14.3	Klasa(e) opasnosti transporta	9
14.4	Ambalažna grupa	III
14.5	Opasnost po životnu sredinu	Nije primenljivo
14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	Podaci nisu dostupni

Ova informacija nije namenjena za otkrivanje svih specifičnih regulatornih ili radnih zahteva koji se odnose na ovaj proizvod. Dodatni podaci o sustavu prevoza mogu se dobiti putem ovlaštenih predstavnika za prodaju ili službe za odnose s kupcima. Organizacija za prevoz je odgovorna za poštivanje svih primenjivih zakona, propisa i pravila koja se odnose na prevoz materijala.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**REACH Uredbom (EZ) br 1907 / 2006**

Ovaj proizvod sadrži samo komponente koje su ili pre-registrirani, oslobođeni od registracije, ili koje se smatraju registrirani prema Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH).,Navedene indikacije statusa registracije REACH su dati u dobroj nameri i veruje se da su tačne od dana stupanja prikazan gore . Međutim , nema garancije , eksplicitne ili implicitne , da je odgovornost kod korisnika kupca da obezbedi da je tačno njegovo/njeno razumevanje uvezi regulatornog statusa ovog proizvoda.

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance.

Navedeno u Uredbi: EKOLOŠKE OPASNOSTI

Broj u Uredbi: E2

200 t

500 t

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ispravno i sigurno korišćenje ovog proizvoda molimo da pogledate uslove odobrenja navedene na nalepnici proizvoda.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Puni tekst H-izjava naveden u odeljcima 2 i 3.

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H373	Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog gutanje.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Klasifikacija i procedura koja se koristi za izvođenje klasifikacije za smeše u skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008

Irit. Kože - 2 - H315 - Na osnovu podataka ispitivanja.

Irit. Oka - 2 - H319 - Na osnovu podataka ispitivanja.

Vod. živ. sred. – hron. - 2 - H411 - Metoda kalkulacije

Revizija

Matični broj: 97050610 / A285 / Datum emitovanja: 19.07.2018 / Verzija: 3.0

DAS koda: GF-1339

Najnovije izmene su označene polucrnim dvostrukim crtama na levom rubu duž čitavog dokumenta.

Legenda

2000/39/EC	Evropa. Direktiva Evropske komisije 2000/39/EC o uspostavljanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti za profesionalnu izloženost
91/322/EEC	Evropa. Direktiva Komisije 91/322/EEC o utvrđivanju indikativnih graničnih vrednosti
ACGIH	Sjedinjene Američke Države (USA) Američka konferencija vladinih higijeničara (ACGIH) prag graničnih vrednosti (TLV)
ACGIH BEI	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH) - Indeksi biološkog izlaganja (BEI)
Dow IHG	Dow Industrijska Higijena Uputstvo
GVI	granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGVI	kratkotrajna granična vrednost изложености
RS OEL	Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama.
SKIN	Apsorbira se kroz kožu
STEL	Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Asp.	Opasnost od aspiracije
Irit. Kože	Iritacija kože
Karc.	Karcinogenost
Ošt. Oka	Teško oštećenje oka
Spec. toks. – I	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Vod. živ. sred. – ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična
Zap. teč.	Zapaljive tečnosti

Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj

bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specificirano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

Izvor informacije i upućivanje

Regulatory Services i Hazard Communications Groups pripremaju ovaj sigurnosni list s informacije dobivenih od unutarnjih referencama iz naše kompanije.

DOW AGROSCIENCES S.A.S. moli svakog kupca ili primaoca ovog bezbednosnog lista da ga pažljivo prouči i da se po potrebi obrati odgovarajućoj stručnoj osobi kako bi postao svestan i razumeo podatke navedene u ovom sigurnosnom listu i moguće opasnosti vezane uz proizvod. Ovde navedeni podaci su dani u dobroj nameri i smatra se da su tačni počevši od gore navedenog datuma. Međutim, nije data nikakva eksplicitna ili implicitna garancija. Propisi su podložni promenama i mogu da se razlikuju ovisno o lokaciji. Kupac/korisnik ima odgovornost osigurati sukladnost svojih postupaka sa federalnim, državnim, regionalnim ili lokalnim zakonima. Ovde navedeni podaci se odnose samo na proizvod kakav je isporučen. Budući da uveti uporabe proizvoda nisu pod nadzorom proizvođača, kupac/korisnik ima odgovornost utvrditi neophodne uvete za sigurnu uporabu ovog proizvoda. Zbog proliferacije izvora podataka kao što su sigurnosni listovi koje izdaju sami proizvođači, nismo i ne možemo biti odgovorni za nijedan sigurnosni list koji sami nismo izdali. Ako ste sigurnosni list nabavili iz drugog izvora ili niste sigurni važi li sigurnosni list koji imate, molimo da nam se obratite radi najnovije inačice.

RS