

BEZBEDNOSNI LIST

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

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

Naziv proizvoda: SYSTHANE™ EC 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: SYSTHANE™ EC Fungicide

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

Utvrđene upotrebe: Proizvod za zaštitu bilja Fungicid

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: 00 7812 449 0474

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

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

Zapaljive tečnosti - Kategorija 3 - H226

Iritacija kože - Kategorija 2 - H315

Iritacija oka - Kategorija 2 - H319

Toksičnost po reprodukciju - Kategorija 2 - H361d

Aspiraciona toksičnost - Kategorija 1 - H304

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Kategorija 3 - ritant respiratornog trakta - H335

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost - Kategorija 3 - Narkotičke efekte. - H336
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost - Kategorija 2 - H373
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: OPASNOST

Obaveštenja o opasnosti

H226	Zapaljiva tečnost i para.
H315	Izaziva iritaciju kože.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H336	Može da izazove pospanost i nesvesticu.
H373	Može do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti

P210	Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.
P260	Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P301 + P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
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.
P331	Ne izazivati povraćanje.
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.
--------	--

Sadržaj	Miklobutanil; Ugljikovodika, C9, aromati; Ugljikovodika, C10-C13, aromata, <1% naftalena
----------------	--

2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

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 88671-89-0 Br. EC 410-400-0 Broj indeks 613-134-00-5	–	26,2%	Miklobutanil	Ak. toks. - 4 - H302 Irit. Oka - 2 - H319 Toks. po repr. - 2 - H361d Spec. toks. – VI - 2 - H373 Vod. živ. sred. – hron. - 2 - H411
CASRN Nije dostupno Br. EC 918-668-5 Broj indeks –	01-2119455851-35	> 40,0 - < 50,0 %	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 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 68953-96-8 Br. EC 273-234-6 Broj indeks –	01-2119964467-24	< 5,0 %	Benzensulfonska kiselina, mono-C11- 13-razgranati alkil derivati, kalcijeve soli	Ak. toks. - 4 - H312 Irit. Kože - 2 - H315 Ošt. Oka - 1 - H318 Vod. živ. sred. – hron. - 2 - H411
CASRN not available Br. EC 922-153-0 Broj indeks –	01-2119451097-39	< 5,0 %	Ugljikovodika, C10- C13, aromata, <1% naftalena	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 zaštitu 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 .

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 nesvesnoj 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: Održavati adekvatnu ventilaciju i oksigenaciju pacijenta. "Može izazvati astmu kao (reaktivne disajnih puteva) simptome. Bronhodilatatore, ekspektoranta, antitusive i kortikosteroidi mogu biti od pomoći." Odluka da li bi trebao lekar da izazove povraćanje ili ne. Ako se vrši ispiranje, preporuča se endotrahealna kontrola i/ili kontrola jednjaka. Opasnost od pulmonalne aspiracije mora da se proceni prema toksičnosti kada se uzima u obzir pražnjenje 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. "Ponovljeno prekomerno izlaganje može pogoršati postojeću bolest pluća." Kontakt sa kožom može da pogorša već postojeći dermatitis .

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: Vodena para ili fine kapljice (sprej). Vatrogasni aparati za gašenje suvom kemikalijom Aparat za gašenje požara ugljen-dioksidom. Pena. Opšte namene sintetičke pene (uključujući tipa AFFF) ili proteinske pene su poželjne ako dostupne . Na alkohol otporne pene (tipa ATC) mogu funkcionisati.

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: Azotni oksidi. Ugljen monoksid. Ugljen-dioksid.

Neobična opasnosti požara i eksplozije: Nasilne pare ili erupcija može se pojaviti nakon primene direktne vodene pare za vruće tečnosti. Električno uzemljite i vezite sva oprema. Zapaljive mešavine ovog proizvoda se lako pale, čak i statičkog pražnjenja. Isparenja su teža od vazduha i mogu putovati na veliku daljinu i akumuliraju u nizim oblastima. Paljenje i / ili blic unazad može da se javi. 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. Ostanite uz vetar. Držite od niskih područja gde gasovi (isparenja) mogu akumulirati. Razmislite o izvedivosti kontroliranog paljenja kako bi se smanjila šteta. Pjena gasenja požara je poželjna jer nekontrolirana upotreba vode može siriti moguće onečišćenje. Koristite vodeni sprej za hlađenje kontejnera izloženih vatri i zone utičene od vatre dok je vatra izgasena. Opasnost od ponovnog paljenja je prošao. Nemojte koristiti direktan potok vode. Može se širiti požar. Eliminirati izvore paljenja. Spalene tečnosti mogu da se pomere ispiranjem savodom da bi zaštitili osoblje i minimizirali štetu. 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). "Izbegavajte kontakt sa ovim materijalom tokom poslova gašenja požara. Ako kontakt sa materijalom verovatno, onda promeni odeću na punu hemijsku otpornu protivpožarnom odeću sa aparata za disanje. Ako ovo nije dostupno, nosite hemijsku otpornu opremu sa aparata za disanje i gasi vatru sa udaljene lokacije." Za zaštitne opreme u posle požara ili čišćenja u ne požarnih situacijama, pogledajte relevantne odeljke.

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. Uklonite sve izvore paljenja u blizini rasutog materijala ili oslobođenih para, kako bi se izbegao požar ili eksplozija. Uzemljiti i povezati sve spremnike i opreme za rukovanje. Opasnost od eksplozije pare. Držite od kanalizacije. "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. Koristite kao procesna otapala.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju: Pumpa sa eksplozivnom opornom opremom. Ako je moguće koristite penu da ugasite ili suzbijate požar. 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 pododjeljcima

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje: Čuvati van domašaja dece. Držati dalje od toplote, izvora varničenja i vatre. Nemojte gutati. Izbegavajte kontakt sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Posle rukovanja dobro se oprati. Držite kontejner zatvoren. Koristite uz adekvatno provetranje. Ovisno o vrsti radnje može da bude potrebno korišćenje protivvarnične i protiveksplozivne opreme. "Kontejneri, čak i one koji su ispražnjene, možesadržavati paru. Nemojte rezati, bušiti, meljati, variti, ili nešto tome slično blizu praznih kontejnera." Pogledajte odeljak 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

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. Svedite na minimum izvore zapaljenja, poput stvaranja statičkog elektriciteta, toplote, varnica ili plamena.

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
Miklobutanil	Dow IHG	TWA	0,5 mg/m ³
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
RS OEL	GVI	SKIN	
RS OEL	KGVI	SKIN	

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.

Biološke granične vrednosti izlaganja na radu

Sastojci	Br. CAS	Parametri kontrole izloženosti	Biološki 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

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

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: Klorirani polietilen Neopren. Polietilen. Etil-vinil-alkohol laminat ("EVAL"). Primeri prihvatljivih zaštitnih materijala za rukavice uključuju: Butil guma Prirodna guma ("lateks"). Nitril/butadien guma (nitril ili NBR). Polivinil hlorid ("PVC" ili "vinil"). Viton. 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) Debljina rukavice sama nije dovoljni indikator razine zaštite koja rukavica pruža prema kemijsku supstancu, zato što je ova razina zaštite jako zavisna o specifičnom sastavu materijala od kojeg je fabricirana rukavica. Debljina rukavice mora, ovisno o tipu i vrsti materijala, normalno biti više od 0.35 mm da bi nudila dovoljnu zaštitu za produženi i česti kontakt s tvarima. Kao izuzetak od ovog općeg pravila, poznato je da višeslojnog laminata rukavice može preneti dužu zaštitu na debljine manje od 0,35 mm. Druge materijale rukavica sa debljinom manje od 0.35 mm mogu nuditi dovoljnu zaštitu samo kada se očekuje kratki kontakt.

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. "U zatvorenim ili slabo provetrenim oblastima, koristite odobreni samostalni aparat za disanje ili pozitivnu liniju vazduha pritiska sa pomoćnim samostalnim dovodom vazduha."

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	žuta
Miris	Aldehyd
Granica mirisa	Nema podatka o testiranju
pH	8,6 <i>CIPAC MT 75</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 47 °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)	0,971 na 20 °C / 4 °C <i>EC Metoda A3</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	3,35 cSt na 40 °C
Eksplozivna svojstva	Ne
Oksidujuća svojstva	Nema dostupnih podataka

9.2 Ostali podaci

Tečna gustina	0,97 g/cm ³ na 20 °C <i>Procenjeno.</i>
Molekulska masa	Nema dostupnih podataka
Površinski napon	32,9 mN/m na 25 °C <i>EC Metoda A5</i>

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. Izbegavajte statičko ispuštanje. Izbegavajte direktno sunce

10.5 Nekompatibilni materijali: Izbegavajte kontakt sa: Kiseline. 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: Ugljen monoksid. Ugljen-dioksid. Azotni oksidi. Toksičnih gasova se oslobađaju tokom razlaganja.

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

Kao proizvod:

LD50, Pacov, ženka, 2 250 mg/kg

Nisku toksičnost ako se proguta. Ako se male količine slučajno progutaju kao rezultat normalnih operacija rukovanja, verovatno neće izazvati povredu ; Međutim , gutanje veće količine mogu izazvati povrede.

Akutna dermalna toksičnost

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

Na osnovi podataka o sličnom materijalu:

LD50, Pacov, mužjaci i ženke, > 2 000 mg/kg Nema smrtnih slučajeva u ovoj koncentraciji.

Akutna inhalaciona toksičnost

Koncentracije isparenja su dostižni, sto bi moglo biti opasno po jednokratnog izlaganja.

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 mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu i pospanost , i dalje do nekoordinacija i nesvestica.

Na osnovi podataka o sličnom materijalu:

LC50, Pacov, mužjaci i ženke, 4 Hour, prašina/magla, > 5 mg/l

iritacija kože

Kratak kontakt može izazvati umerenu iritaciju kože sa lokalnim crvenilom.

Može izazvati sušenje i ljuštenje kože.

Teško oštećenje

Može izazvati umerenu iritaciju očiju.

Može izazvati blagu povredu rožnjače.

Preosetljivost

Za aktivni sastojak(ci):

Ne pokazuje potencijal za kontakt alergije kod miševa.

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)

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Za aktivni sastojak(ci):

Kod životinja, efekti su prijavljeni na sledećim organima:

Jetra.

Bubreg.

Testisa.

Tiroida.

Nadbubrežne žlezde.

Temelji se na informacijama o sastojcima:

Kod životinja, efekti su prijavljeni na sledećim organima:

Krvi.

Centralni nervni sistem.

Oko.

Bubreg.

Jetra.

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

Karcinogenost

Aktivni sastojak ne uzrokuje rak kod laboratorijskih životinjama.

Za manji(e) sastojak(e) Je izazvalo rak kod laboratorijske zivotinje. Međutim, nije poznato da li je ovo relevantno zaljude.

Teratogenost

Za aktivni sastojak(ci): Je toksično za fetusa u laboratorijskim životinjama u dozama netoksične za majku. Nije uzrokovalo oštećenja ploda kod laboratorijskih životinja.

Temelji se na informacijama o sastojcima: "Toksičan je za fetus kod laboratorijskim životinjama u dozama koje su štetne po majci." Izazvalo urođene mane u laboratorijskim životinjama samo u dozama koje proizvode ozbiljne toksičnosti kod majke.

Reproduktivna toksičnost

Za aktivni sastojak(ci): U studijama sa laboratorijskim životinjama, efekti na reprodukciju su samo uočeni u dozama koje proizvode značajnu toksičnost na matičnim životinjama.

Za otapalo(a): U studijama sa laboratorijskim životinjama, efekti na reprodukciju su samo uočeni u dozama koje proizvode značajnu toksičnost na matičnim životinjama. Cikloheksanon uzrokuje

smanjenu rast i preživljavanje potomaka u reprodukciji životinja studije. Razina doze koje ovaj efekat proizvode isto prave ucinke na središnji živčani sustav u roditeljskih životinja.

Mutagenost

Za aktivni sastojak(ci): U uvjetima in vitro genetske toksičnosti su bile uglavnom negativne. Životinjske genetske toksičnosti su bile negativne.

Za manji(e) sastojak(e) Studije vitro genotoksičnosti bili su negativni u nekim slučajevima i pozitivno u drugim slučajevima. Studije životinjske genetičke toksičnosti su nejasne

Opasnost od udisanja

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

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

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost za ribe

Temelji se na informacijama o sastojcima:

Materijal je veoma otrovan za vodene organizme (LC50/EC50/IC50 ispod 1 mg/L u najosetljivije vrste).

Kao proizvod:

LC50, Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka), statičko ispitivanje, 96 Hour, 4,10 mg/l, OECD Test Guideline 203 or Equivalent

Akutna toksičnost za vodene beskičmenjake

Za aktivni sastojak(ci):

LC50, Morska Misid Misidopsis Bahia, 96 Hour, 0,24 mg/l

Na osnovi podataka o sličnom materijalu:

EC50, Daphnia magna (vodene buve), statičko ispitivanje, 48 Hour, 22 mg/l

Akutna toksičnost za alge / vodene biljke

Na osnovi podataka o sličnom materijalu:

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge), statičko ispitivanje, 72 Hour, 18 mg/l

Toksičnost za organizme iznad zemlje

Na osnovi podataka o sličnom materijalu:

oralno LD50, Apis mellifera (pčele), 72 Hour, > 164mikrograma/bee

Na osnovi podataka o sličnom materijalu:

kontakt LD50, Apis mellifera (pčele), 72 Hour, > 200mikrograma/bee

Toksičnost na tlo-stambenim organizama

LC50, Eisenia fetida (kišne gliste), 14 d, 384 mg/kg

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Miklobutanil

Biorazgradljivost: Na temelju strogih smernica OECD-testa, ovaj materijal ne može se smatrati lako biorazgradiva, međutim, ovi rezultati ne znacu da materijal nije biorazgradiv pod ekoloških uveta.

10-dnevni prozor: nije proslo

Biorazgradnja: 22,4 %

Vreme izlaganja: 28 d

Metoda: OECD Test priručnik 301D ili ekvivalent

Stabilnost u vodi (1/2-zivot)

Hidroliza, poluživot, > 365 d

Fotorazgradnja

Atmosferski Poluživot: 7,6 Hour

Metoda: Izmereno

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 znacu 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: Proslo

Biorazgradnja: 90 - 100 %

Vreme izlaganja: 28 d

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301F

Benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, kalcijeve soli

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

10-dnevni prozor: nije proslo

Biorazgradnja: 2,9 %

Vreme izlaganja: 28 d

Metoda: OECD Test priručnik 301E ili ekvivalent

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 znacu da materijal nije biorazgradiv pod ekoloških uveta.

12.3 Potencijal bioakumulacije**Miklobutanil**

Bioakumulacija: Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda(log Pow): 3,17 Izmereno
Faktor biokoncentracije (FBK): 8,3 *Oncorhynchus mykiss* (dužičasta pastrmka)

Ugljikovodika, C9, aromati

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

Cyclohexanone

Bioakumulacija: Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili Log Pow < 3).
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda(log Pow): 0,81 Izmereno

Benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, kalcijeve soli

Bioakumulacija: Biokoncentracijski 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, C10-C13, aromata, <1% naftalena

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

12.4 Mobilnost u zemljištu

Miklobutanil

Potencijal za mobilnost u tlu je niska (Koc između 500 i 2000).
S obzirom na nisku Henryjevu konstantu, hlapljenje iz prirodnih vodenih masa ili vlažnog tla ne bi trebalo imati značajan učinak.
Koeficijent razdvajanja (Koc): 517

Ugljikovodika, C9, aromati

Nisu pronađeni relevantni podaci.

Cyclohexanone

Potencijal za pokretljivost u zemljištu je veomavisok (Koc između 0 i 50).
Koeficijent razdvajanja (Koc): 15 Procenjeno.

Benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, kalcijeve soli

Nisu pronađeni relevantni podaci.

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

Nisu pronađeni relevantni podaci.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Miklobutanil

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).

Cyclohexanone

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

Benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, kalcijeve soli

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

12.6 Ostali štetni efekti**Miklobutanil**

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.

Cyclohexanone

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

Benzensulfonska kiselina, mono-C11-13-razgranati alkil derivati, kalcijeve soli

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.

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 vrediti 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 1993

14.2	UN pravilni otpremni naziv	ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N.(cikloheksanon, Myclobutanil)
14.3	Klasa(e) opasnosti transporta	3
14.4	Ambalažna grupa	III
14.5	Opasnost po životnu sredinu	cikloheksanon, Myclobutanil
14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	Posebna odredba 640E Identifikacioni broj opasnosti: 30

Klasifikacija za pomorski transport (IMO-IMDG)

14.1	UN broj	UN 1993
14.2	UN pravilni otpremni naziv	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(cikloheksanon, Myclobutanil)
14.3	Klasa(e) opasnosti transporta	3
14.4	Ambalažna grupa	III
14.5	Opasnost po životnu sredinu	cikloheksanon, Myclobutanil
14.6	Posebne predostrožnosti za korisnika	EmS: F-E, S-E
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 1993
14.2	UN pravilni otpremni naziv	Flammable liquid, n.o.s.(cikloheksanon, Myclobutanil)
14.3	Klasa(e) opasnosti transporta	3
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 ovlašćenih 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: ZAPALJIVE TEČNOSTI

Broj u Uredbi: P5c

5 000 t

50 000 t

Navedeno u Uredbi: EKOLOŠKE OPASNOSTI

Broj u Uredbi: E2

200 t

500 t

Navedeno u Uredbi: Naftni derivati: (a) benzin i nafta, (b) kerozin (uključujući i mlazna goriva), (c) gasna ulja (uključujući dizel goriva, ulja za grejanje kuća i mešajući tokovi gasnog ulja), (d) teška goriva ulja, (e) alternativna goriva služe istoj svrsi, i sa sličnim osobinama u pogledu zapaljivosti i opasnosti za životnu sredinu, kao proizvodi iz tačaka (a) do (d)

Broj u Uredbi: 34

2 500 t

25 000 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.
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
H373	Može do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

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

Zap. teč. - 3 - H226 - Metoda kalkulacije
 Irit. Kože - 2 - H315 - Na osnovu podataka ispitivanja.
 Irit. Oka - 2 - H319 - Na osnovu podataka ispitivanja.
 Toks. po repr. - 2 - H361d - Metoda kalkulacije
 Asp. Tox. - 1 - H304 - Metoda kalkulacije
 Spec. toks. – JI - 3 - H335 - Metoda kalkulacije
 Spec. toks. – JI - 3 - H336 - Metoda kalkulacije
 Spec. toks. – VI - 2 - H373 - Metoda kalkulacije
 Vod. živ. sred. – hron. - 2 - H411 - Metoda kalkulacije

Revizija

Matični broj: 269870 / A285 / Datum emitovanja: 19.07.2018 / Verzija: 3.0

DAS koda: GF-1341

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
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 kože
STEL	Granična vrednost kratkotrajnog izlaganja
TWA	Granična vrednost - osam sati
Ak. toks.	Akutna toksičnost
Asp.	Opasnost od aspiracije
Irit. Kože	Iritacija kože
Irit. Oka	Iritacija oka
Ošt. Oka	Teško oštećenje oka
Spec. toks. – JI	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI	Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost
Toks. po repr.	Toksičnost po reprodukciju
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 plovnim 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 specifikovano; 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