

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.Glasnik RS 100/11), Uredbom (EC) № 1907/2006 [REACH] i Uredbom (EC) № 1272/2008 [CLP]

Naziv proizvoda: **INDAR 5 EW**
Fenbukonazol EC Fungicid

Datum revizije: **01.06.2017**
Verzija: **1.0 - srp**

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda : **INDAR 5 EW** (GF -1339) Fenbukonazol EW Fungicid

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

Identifikovani način korišćenja: Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

1.3 Podaci o snabdevaču koji izdaje bezbednosni list

Proizvođač:

DOW AgroSciences S.A.S.
371, Rue Ludwig van Beethoven
06560 Valbonne
France

Uvoznik i distributer:

Agromarket d.o.o.
Kraljevačkog bataljona 235/2
34000 Kragujevac
Srbija

Broj telefona (informacije) (0)493 95 60 00

E-mail: SDSQuestion@dow.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA,
Beograd, Crnotravska 17 (011 3608 440), 24 h

Međunarodni: Tel +33 388 736 000, 24 h

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance ili smeše

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("*Sl. glasnik RS*", br. 64/2010 i 26/2011 i 105/13)

Korozivno oštećenje/Iritacija kože – kategorija 2 – H315
Teško oštećenje/Iritacija oka – kategorija 2 – H319
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična – kategorija 2 – H411

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (*"Sl. glasnik RS", br. 64/2010 i 26/2011 i 105/13*)

Piktogrami/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/zaštitne naočare/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 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

Dodatno obeležavanje:

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 SASTOJCIMA

3.1 Supstance

Nije primenljivo, proizvod je smeša

3.2 Smeše

CAS – broj EC – broj Index broj	Koncentracija	Naziv komponente	Klasifikacija prema Pravilniku (Sl. Glasnik 105/13) ili CLP/GHS
CAS broj 114369-43-6 EC broj 406-140-2 Index broj 608-023-00-3	5,0%	Fenbukonazol	Spec.toks.-VI 2 – H373 Vod.živ.sred.-ak.1 – H400 Vod.živ.sred.-hron.1 – H410
EC broj 922-153-0	40-50%	Ugljovodonici, C10- C13, aromatični, < 1,0% naftalina	Asp. 1 – H304 Vod.živ.sred.-hron. 2 – H411
CAS broj 108-94-1 EC broj 203-631-1 Index broj 606-010-00-7	10-20%	Cikloheksanon	Zap.teč. 3 – H226 Ak. toks. 4 – H302, H332 Ak. toks. 3 – H311 Irit. kože 2 – H315 Ošt. oka 1 - H318
CAS broj 57-55-6 EC broj 200-338-0	< 5,0%	Propilenglikol	Nije klasifikovano
CAS broj 68953-96-8 EC broj 273-234-6	< 5,0%	Mono C11-C13 razgranati alkil derivati benzosulfonske kiseline, soli kalcijuma	Irit. kože 2 – H315 Ošt. oka 1 – H318 Vod.živ.sred.-hron. 2 – H411
EC broj 918-668-5	< 5,0%	Ugljovodonici, C9, aromatični	Zap.teč. 3 – H226 Spec.toks.-JI 3 – H335, H336 Asp. 1 – H304 Vod.živ.sred.-hron.2 – H411
CAS broj 91-20-3 EC broj 202-049-5 Index broj 601-052-00-2	< 1,0%	Naftalin	Ak.toks. 4 – H302 Karc. 2 – H351 Vod.živ.sred.-ak.1 – H400 Vod.živ.sred.-hron.1 – H410

EC broj 918-811-1	< 1,0%	Ugljovodonici, C10, aromatični, < 1,0% naftalina	Spec.toks.-JI 3 – H336 Asp. 1 – H304 Vod.živ.sred.-hron.2 – H411
----------------------	--------	--	--

Svaki sastojak ovog proizvoda, koji nije klasifikovan kao opasan i za koji ne postoje granične vrednosti izloženosti na radnom mestu za pojedine zemlje, a naveden je u gornjoj tabeli, dat je dobrovoljno. Za klasifikacije koje nisu kompletno navedene u poglavlju 2. i 3, uključujući oznake obaveštenja o opasnosti (H-oznake) i skraćenice klasifikacije, potpuni tekst se može naći u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet: Osobe koje pružaju prvu pomoć treba da obrate pažnju na ličnu zaštitu i koriste preporučenu zaštitnu odeću (rukavice otporne na hemikalije, zaštitu od prskanja hemikalije). Ako postoji potencijalna izloženost pogledajte Poglavlje 8. za specifičnu ličnu zaštitnu opremu.

Udisanje: Izmestiti ugroženu osobu na svež vazduh. Ako osoba ne diše, pozovite specijalnu hitnu službu ili Hitnu pomoć, zatim primenite veštačko disanje; ako se radi o veštačkom disanju usta na usta, koristiti zaštitu za spasioca (džepna maska i sl.). Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražite savet o daljem tretmanu. Ako je disanje otežano, kvalifikovano osoblje treba da da kiseonik povređenom licu.

Kontakt sa kožom: Skinite kontaminiranu odeću. Odmah isperite kožu sapunom i velikom količinom vode u trajanju od 15-20 minuta. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražite savet o daljem tretmanu. U radnom prostoru treba da budu na raspolaganju odgovarajući uređaji za tuširanje u hitnom slučaju.

Kontakt sa očima: Držite oči širom otvorene i ispirajte lagano i nežno vodom 15-20 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, posle prvih 5 minuta i nastavite sa ispiranjem očiju. Pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražite savet o daljem tretmanu. U radnom prostoru treba da budu na raspolaganju fontane za pranje očiju u hitnom slučaju.

Gutanje: Odmah pozovite Centar za kontrolu trovanja ili lekara i zatražite savet o daljem tretmanu. Ne izazivati povraćanje bez saveta Centra za kontrolu trovanja ili lekara. Nemojte davati tečnost povređenoj osobi. Ne davati ništa kroz usta osobi koja nije u svesnom stanju.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Pored informacija navedenih pod Opis mera prve pomoći (gore) i pod Hitna medicinska pomoć i poseban tretman (dole), dodatni simptomi i efekti su opisani u Poglavlju 11: Toksikološki podaci.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomene za lekara: Ponovljeno izlaganje visokim koncentracijama može da pogorša postojeće bolesti pluća. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju i dovoljno kiseonika za pacijenta. Može da izazove simptome slične astmi (reaktivni disajni putevi). Kod ovih simptoma pomažu bronhodilatatori, sredstva za uklanjanje sekreta iz disajnih puteva, sredstva protiv kašlja i kortikosteroidi. Ako su prisutne opekotine, posle dekontaminacije ih treba tretirati kao termičke opekotine. Zbog iritativnih osobina proizvoda, gutanje može da izazove opekotine/zagnojenost usta, stomaka i donjeg gastro-intestinalnog trakta. Aspiracija povraćenog sadržaja može da izazove povrede pluća. Ako se pristupi ispiranju stomaka preporučuje se endotrahealna i/ili ezofagalna kontrola. Moguće oštećenje sluzokože može biti kontraindikacija ispiranju stomaka. Nema specifičnog antidota. Tretman nakon izlaganja treba da bude usmeren na kontrolu simptoma i kliničku sliku pacijenta. Ako zovete Centar za kontrolu trovanja ili tražite lekarsku pomoć, treba pri sebi da imate ovaj Bezbednosni list i, ako je moguće, ambalažu ili etiketu proizvoda.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje: Voda u vidu magle ili finog spreja, suva hemikalija za gašenje, ugljendioksid, pena. Preporučuju se pene otporne na alkohol (ATC tip). Sintetičke pene za opštu upotrebu (uključujući AFFF) ili proteinske pene mogle bi se takođe koristiti, ali nisu tako efikasne.

Nepogodna sredstva za gašenje: nema dostupnih podataka

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni proizvodi sagorevanja: Tokom požara, pored zapaljenog proizvoda, dim može da sadrži proizvode sagorevanja različitog sastava koji mogu biti toksični i/ili iritativni. Proizvodi sagorevanja mogu, između ostalog, da sadrže hlorovodonik, ugljenmonoksid, ugljendioksid.

Vanredne opasnosti od požara i eksplozije: Proizvod ne gori dok ne ispari voda. Ostatak sagoreva. U slučaju požara može doći do pucanja kontejnera zbog oslobađanja gasova. Kada proizvod gori razvija se gust dim.

5.3 Saveti za vatrogasce

Postupci pri gašenju požara: Držati ljude udaljene od vatre. Izolovati područje požara i ne dozvoliti prilaz. Hladiti izložene kontejnere i zonu izloženu vatri vodom u spreju, sve dok ne prođe opasnost od ponovnog paljenja. Szbijati požar sa zaštićene lokacije ili sa bezbedne udaljenosti. Razmotriti mogućnost upotrebe držača creva bez posade ili monitorskih mlaznica. Odmah povucite osoblje iz ugroženog područja, čim se čuje zvuk bezbednosnih uređaja na ventovima ili promena boje kontejnera. Tečnosti koje gore se mogu ugaziti razblaživanjem vodom. Ako se to može učiniti bez opasnosti uklonite kontejnere iz oblasti požara. Tečnosti koje gore se mogu ukloniti zasipanjem vodom da bi se zaštitilo osoblje i smanjila materijalna šteta. Za gašenje ostataka zapaljivog proizvoda koriste se voda u vidu magle ili finog spreja, suva hemikalija za gašenje, ugljendioksid. Ako je moguće prikupiti vodu od

gašenja. Voda korišćena za gašenje može naneti štetu životnoj sredini. Pogledajte poglavlja Mere u slučaju udesa i Ekotoksikološke informacije u ovom Bezbednosnom listu.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje (SCBA) i zaštitnu protivpožarnu opremu (koja uključuje vatrogasni šlem, ogrtač, pantalone, čizme i rukavice). Ako zaštitna oprema nije na raspolaganju ili se ne koristi, suzbijati požar sa zaštićene lokacije i sa bezbedne udaljenosti.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa: Izolovati područje udesa. Ne dozvoliti nepotrebnom i nezaštićenom osoblju ulaz u zahvaćeno područje. Stajati uz vetar od mesta udesa. Provetravajte područje izlivanja/prosipanja. Ne pušiti u zoni udesa. Pogledati Poglavlje 7, Rukovanje, za dodatne mere predostrožnosti. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu. Za dodatne informacije pogledati Poglavlje 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu: Sprečiti da proizvod dospe u zemljište, jarke, kanizacioni sistem, površinske i podzemne vode. Pogledati Poglavlje 12, Ekotoksikološki podaci. Prosipanje ili ispiranje u površinske vode može da usmrti vodene organizme.

6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju: Sprečiti širenje prosutog materijala, ako je to moguće. Male količine: Apsorbovati materijalima kao što je: glina, zemlja, pesak. Pomesti. Prikupiti u odgovarajuće, ispravno obeležene kontejnere. Velike količine: Obratite se Firmi Dow AgroSciences za pomoć pri čišćenju. Pogledati Poglavlje 13, Odlaganje, za dodatne informacije.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja: Upućivanja na druga poglavlja, kada je to primenljivo, data su u prethodnim podpoglavljima.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje: Čuvati van domašaja dece. Držati udaljeno od toplote, varnica ili otvorenog plamena. Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Izbegavati udisanje pare i magle. Izbegavati gutanje. Detaljno se oprati nakon rukovanja proizvodom. Ambalažu držite zatvorenu. Koristiti uz odgovarajuću ventilaciju. Ambalaža, čak i ako je ispražnjena može da sadrži pare. Nemojte seći, bušiti, strugati, variti ili izvoditi slične operacije na kontejnerima ili u njihovoj blizini. Prosipanje ovih organskih materija na vruću vlaknastu izolaciju može da dovede do sniženja temperature samopaljenja i mogućeg spontanog gorenja.

7.2 Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu: Skladištiti na suvom mestu. Skladištiti u originalnoj ambalaži. Kontejnere držati čvrsto zatvorenim kada nisu u upotrebi. Ne skladištiti u blizini zaliha hrane, hrane za životinje, lekova i pijaće vode.

7.3 Posebni načini korišćenja: Pogledati etiketu proizvoda.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti su navedene dole, ukoliko postoje.

Komponenta	Propis	Vrsta ispitivanja	Vrednost
Cikloheksanon	ACGIH	TWA	20 ppm
	ACGIH	STEL	50 ppm
	ACGIH	TWA	GVI notacija
	ACGIH	STEL	apsorbovano preko kože
	2000/39/EC	TWA	40,8 mg/m ³ , 10 ppm
	2000/39/EC	TWA	apsorbovano preko kože
	2000/39/EC	STEL	81,6 mg/m ³ , 20 ppm
	2000/39/EC	STEL	apsorbovano preko kože
	RS OEL	GVI	40,8 mg/m ³ , 10 ppm
	RS OEL	KGVI	81,6 mg/m ³ , 20 ppm
	RS OEL	GVI	apsorbovano preko kože
Propilenglikol	US WEEL	TWA	10 mg/m ³
Naftalin	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	apsorbovano preko kože
	Dow GIH	TWA	10 ppm
	Dow GIH	TWA	apsorbovano preko kože
	Dow GIH	STEL	15 ppm
	Dow GIH	STEL	apsorbovano preko kože
	91/332/EEC	TWA	50 mg/m ³ 10 ppm
	RS OEL	GVI	50 mg/m ³ 10 ppm

PREPORUKE U OVOM POGLAVLJU SE ODNOSE NA RADNIKE U PROIZVODNJI, KOMERCIJALNOM MEŠANJU I PAKOVANJU. KRAJNI KORISNICI I TRGOVCI TREBA DA POGLEDAJU ETIKETU PROIZVODA ZA ODGOVARAJUĆU LIČNU ZAŠTITNU OPREMU I ODEĆU.

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Inženjersko-tehnička kontrola: Koristiti mere tehničke kontrole da bi se nivo zagađenja u vazduhu održao ispod zahteva ili smernica za granične vrednosti izloženosti. Ako ne postoje primenljive granične vrednosti izloženosti ili određene smernice, koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Za pojedine operacije biće potrebna i lokalna usisna ventilacija.

Mere lične zaštite

Zaštita očiju/lica: Koristiti naočare za zaštitu od hemikalija. Naočare treba da budu u skladu sa standardom EN 166 ili ekvivalentne.

Zaštita kože

Zaštita ruku: Koristite rukavice otporne na hemikalije klasifikovane prema standardu EN374 kao: Rukavice za zaštitu od hemikalija i mikroorganizama. Primeri poželjnih barijernih materijala za rukavice uključuju: Polietilen, Etilvinil alkohol laminat (EVAL), Polivinil hlorid (PVC ili vinil), Stiren butadien kaučuk, Viton. Primeri prihvatljivih barijernih materijala uključuju Butil kaučuk, Hlorovani polietilen, prirodni kaučuk (lateks), Neopren, Nitril-butadien kaučuk (nitril ili NBR). Ako može da dođe do produženog ili često ponavljalog kontakta, preporučuju se rukavice sa klasom zaštite 4 ili višom (vreme permeacije preko 120 minuta prema standardu EN 374). Ako se očekuje samo kratak kontakt preporučuje se rukavice sa klasom zaštite 1 ili višom (vreme permeacije preko 10 minuta u skladu sa standardom EN 374). **NAPOMENA:** Kod izbora specifičnih rukavica za određenu primenu i vremena njihovog korišćenja treba uzeti u obzir sve relevantne faktore za određeno radno mesto, kao što su: druge hemikalije koje se mogu pojaviti pri radu, fizički zahtevi (zaštita od posekotina/uboda, spretnost pri radu, termička zaštita), moguća reakcija tela na materijal rukavica, kao i uputstva/specifikacije dobijene od proizvođača rukavica.

Zaštita tela: Koristiti zaštitno odelo otporno na hemikaliju kojom se rukuje. Izbor specifičnih komada odeće, kao što su zaštita za lice, čizme, kecelja, ili kombinezon zavisi od operacije.

Zaštita organa za disanje: Respiratornu zaštitu treba nositi ako postoji mogućnost da se premaše granične vrednosti izloženosti ili dobijene smernice. Ako nema primenljivih graničnih vrednosti izlaganja ili smernica, nositi odobreni respirator. Izbor filtera za prečišćavanje vazduha ili uređaja sa pozitivnim pritiskom vazduha zavisi od pojedinačne operacije i potencijalne koncentracije štetne materije u vazduhu. Za hitne slučajeve koristite odobreni nezavisni izolacioni aparat.

Koristite sledeći odobreni respirator za prečišćavanje vazduha: Uređaj za organske pare sa predfilterom za čestice tipa AP2.

Kontrola zaštite životne sredine

Pogledati Poglavlje 7: Rukovanje i skladištenje i Poglavlje 13: Odlaganje, radi razmatranja mera preteranog opterećenja životne sredine tokom korišćenja i pri odlaganju otpada.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	tečno
Agregatno stanje	bela do svetlo smeđe
Boja	aromatičan
Miris	nema dostupnih podataka
Prag mirisa	7,3 1% pH elektroda (1%-na vodena suspenzija)
pH	nije primenljivo
Tačka topljenja/opseg	nema dostupnih podataka
Tačka mržnjenja	nema dostupnih podataka
Tačka ključanja (760 mm Hg)	nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	74°C - Pensky-Martens zatvoren sud ASTM D 93
Brzina isparavanja (butilacetat = 1)	nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije primenljivo
Donja granica eksplozivnosti	nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti	nema dostupnih podataka
Napon pare	nema dostupnih podataka
Relativna gustina pare (vazduh = 1)	nema dostupnih podataka
Relativna gustina (voda = 1)	1,01 na 20°C, Digitalni merač gustine
Rastvorljivost u vodi	može se emulgovati
Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda	nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	nema dostupnih podataka
Kinematski viskozitet	nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	bez značajnog povećanja (> 5C) temperature

9.2 Ostali podaci

Gustina tečnosti	1,01 g/cm ³ na 20°C, Digitalni merač gustine
Molekulska težina	nema dostupnih podataka

NAPOMENA: Gore navedeni fizički podaci predstavljaju srednje vrednosti i ne treba ih smatrati elementima specifikacije.

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost: Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uslovima upotrebe.

10.2 Hemijska stabilnost: Termički stabilno na tipičnim temperaturama primene.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija: Ne dolazi do polimerizacije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati: Aktivna materija se razlaže na povišenim temperaturama. Formiranje gasa pri razlaganju može da izazove povišenje pritiska u zatvorenim sistemima.

10.5 Nekompatibilni materijali: Izbegavati kontakt sa jakim kiselinama, jakim oksidacionim sredstvima.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje: Proizvodi razlaganja zavise od temperature, prisustva vazduha i drugih materija. Proizvodi razlaganja uključuju. Između ostalog, hlorovodonik.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

U ovom poglavlju nalaze se, ako postoje, toksikološki podaci o proizvodu i njegovim komponentama.

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost

Akutna oralna toksičnost

Veoma niska toksičnost ako se proguta. Gutanje manjih količina verovatno neće izazvati štetne efekte. Gutanje većih količina može da dovede do iritacije gastro-intestinalnog trakta ili pojave čira.

LD50 za proizvod nije određivano.

Za sličan proizvod:

LD50, pacov: > 2 000 mg/kg, nije bilo smrtnosti pri ovoj koncentraciji.

Akutna dermalna toksičnost

Nije verovatno da će produženi kontakt sa kožom dovesti do apsorpcije štetnih količina.

LD50 za proizvod nije određivano.

Za sličan proizvod:

LD50, kunić > 2 000 mg/kg, nije bilo smrtnosti pri ovoj koncentraciji.

Akutna inhalaciona toksičnost

Produžena izloženost magli visoke koncentracije može da izazove štetne efekte po zdravlje. Preterano izlaganje može da izazove iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nos i grlo) i pluća. Može da ima štetno dejstvo na centralni nervni sistem. Simptomi preteranog izlaganja mogu da budu: anestetičko ili narkotičko dejstvo; primećena je pospanost i vrtoglavica. Može da izazove mučninu i povraćanje. LC50 za proizvod nije određivano.

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Kratak kontakt može da izazove blagu iritaciju kože sa lokalnim crvenilom. Može da izazove sušenje i pucanje kože.

Teško oštećenje/iritacija oka

Može da izazove ozbiljnu iritaciju oka.

Može da izazove blagu povredu rožnjače.

Senzibilizacija

Za sličan proizvod:

Nije pokazao alergijske reakcije na koži u testovima na zamorcima.

Senzibilizacija respiratornih organa:

Nema relevantnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljni organ (jednokratna izloženost)

Procena dostupnih podataka ne ukazuje na specifičnu toksičnost pri jednokratnom izlaganju.

Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost)

Za aktivnu materiju

Kod životinja su primećeni efekti na sledećim organima:

Jetra.

Na bazi podataka za komponente:

Kod životinja su primećeni efekti na sledećim organima:

Centralni nervni sistem

Jetra

Bubrezi

Gastrointestinalni trakt.

Tiroidna žlezda

Urinarni trakt

Pluća

Simptomi preterane izloženosti mogu biti anestetički i narkotički efekti; primećeni su pospanost i vrtoglavica.

Karcinogenost

Za aktivnu materiju: Izazvan kancer kod laboratorijskih životinja. Dejstvo je, međutim, specifično za pojedine vrste i nije relevantno za čoveka.

Teratogenost

Za aktivnu materiju: Bila je toksična za fetus kod laboratorijskih životinja u dozama toksičnim za majku. Ne izaziva deformitete pri rođenju kod laboratorijskih životinja.

Toksičnost po reprodukciju

Za aktivnu materiju: U testovima na životinjama pokazalo se da ometa reprodukciju kod ženki.

Mutagenost

Za aktivnu materiju: Testovi genotoksičnosti in vitro su bili negativni. Testovi genotoksičnosti na životinjama su bili negativni.

Za pomoćne sastojke: Testovi genotoksičnosti in vitro su bili u nekim slučajevima negativni, a u nekim pozitivni. Testovi genotoksičnosti na životinjama su bili u nekim slučajevima negativni, a u nekim pozitivni.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu fizičkih osobina proizvoda nije verovatna opasnost od aspiracije.

KOMPONENTE KOJE UTIČU NA TOKSIKOLOGIJU:

Fenbukonazol (ISO)

Akutna inhalaciona toksičnost

Produžena izloženost visokim koncentracijama prašine može da izazove štetne efekte. Na bazi dostupnih podataka nije primećena iritacija respiratornih organa.

LC50, pacov, mužjak i ženka, 4 h, aerosol > 2,10 mg/l

Maksimalno dostignuta koncentracija. Nije došlo do smrtnosti pri ovoj koncentraciji

Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, < 1,0% naftalina

Akutna inhalaciona toksičnost

Produžena izloženost visokim koncentracijama može da izazove štetne efekte. Preterano izlaganje može da izazove iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nos i grlo) i pluća. Znaci i simptomi preteranog izlaganja mogu da budu: anestetičko ili narkotičko dejstvo; primećena je pospanost i vrtoglavica.

Nije određivana LC50 za sam proizvod.

Za sličan proizvod: LD50, pacov, prašina/magla > 4,778 mg/l

Cikloheksanon

Akutna inhalaciona toksičnost

Mogu se dostići koncentracije pare koje bi mogle da budu opasne pri jednokratnom izlaganju. Može da ima štetno dejstvo na centralni nervni sistem. Preterano izlaganje može da izazove ozbiljnu iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nos i grlo) i pluća.

LC50, pacov, 4 h, para > 6,2 mg/l, nije došlo do smrtnosti pri ovoj koncentraciji

Propilenglikol

Akutna inhalaciona toksičnost

Magla može da izazove iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nos i grlo).

LC50, kunić, 2 h, Aerosol, 317,042 mg/l, nije došlo do smrtnosti pri ovoj koncentraciji.

Mono C11-C13 razgranati alkil derivati benzosulfonske kiseline, soli kalcijuma

Akutna inhalaciona toksičnost

Nije određivana LC50 za sam proizvod.

Ugljovodonici, C9, aromatični

Mogu se dostići koncentracije pare koje bi mogle da budu opasne pri jednokratnom izlaganju. Može da izazove iritaciju respiratornog sistema i depresiju centralnog nervnog sistema. Simptomi preteranog izlaganja mogu da uključuju glavobolju, pospanost i vrtoglavicu, lošu koordinaciju pokreta i nesvesticu.
LC50, pacov, 4 h, > 10,2 mg/l

Naftalin

Akutna inhalaciona toksičnost

Produžena izloženost visokim koncentracijama prašine može da izazove iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nos i grlo). Preterano izlaganje može da izazove oštećenje pluća. Znaci i simptomi preteranog izlaganja mogu da budu: glavobolja, konfuzija, znojenje, mučnina i/ili povraćanje,
LC50, pacov, 4 h, para > 0,41 mg/l. Vrednost LC50 je veća od maksimalno dostignute koncentracije.

Ugljovodonici, C10, aromatični, < 1,0% naftalina

Produžena izloženost visokim koncentracijama može da izazove štetne efekte. Može da ima štetno dejstvo na centralni nervni sistem. Simptomi preteranog izlaganja mogu da uključuju glavobolju, pospanost i vrtoglavicu, lošu koordinaciju pokreta i nesvesticu. Preterano izlaganje može da izazove iritaciju gornjeg respiratornog trakta (nos i grlo) i pluća.
Nije određivana LC50 za sam proizvod.
Za sličan proizvod: LC50, pacov, 4 h, para > 4,688 mg/l.
Maksimalno dostignuta koncentracija.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

U ovom poglavlju nalaze se, ako postoje, ekotoksikološki podaci o proizvodu i njegovim komponentama.

12.1 Toksičnost

Na osnovu podataka za sličan proizvod:

Proizvod je toksičan po vodene organizme (LC50/EC50/IC50 je između 1 mg/L i 10 mg/L za najosetljivije vrste).

Akutna toksičnost po ribe

Za sličan proizvod:

LC50, *Lepomis macrochirus* (plavoškrga sunčanica), statični test, 96 h: 11 mg/l

Za sličan proizvod:

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrmka), protočni test, 96 h: 5,6 mg/l

Akutna toksičnost po vodene beskičmenjake

Za sličan proizvod:

EC50, *Daphnia magna* (vodena buva), statični test, 48 h: 9,3 mg/l

Akutna toksičnost za alge/vodene biljke

Za sličan proizvod:

ErC50, alga *Scenedesmus* sp. 72 h, inhibicija rasta: 5,7 mg/l

Toksičnost za kopnene organizme

Proizvod je praktično netoksičan za ptice na akutnoj bazi (LD50 > 2 000 mg/kg)

Za sličan proizvod:

Oralno LD50, *Colinus virginianus* (virdžinijska prepelica), > 2.250 mg/kg telesne težine

Za sličan proizvod:

Kontaktno LD50, *Apis mellifera* (pčela), 48 h: > 100 µg/po pčeli

Oralno LD50, *Apis mellifera* (pčela), 48 h: > 95 µg/po pčeli

Toksičnost po organizme nastanjene u zemljištu

LC50, *Eisenia fetida* (kišna glista), za sličan proizvod, 14 dana: 451 mg/kg

12.2 Perzistencija i razgradivost

Fenbukonazol (ISO)

Biorazgradivost: Očekuje se veoma spora biološka razgradnja proizvoda (u životnoj sredini). Ne prolazi OECD/EEC testove za laku biološku razgradivost.

10-dnevni prozor: ne prolazi test

Biološka razgradnja: 17%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301D ili ekvivalentna.

Fotolitička razgradnja

Poluvreme života u atmosferi: 13,1 h

Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, < 1,0% naftalina

Biorazgradivost: Za slične materije: Biološka razgradnja može da se odvija pod aerobnim uslovima (u prisustvu kiseonika). Bazirano na strogim OECD smernicama za testiranje, ovaj materijal se ne

može smatrati lako biorazgradivim; međutim, ovi rezultati ne znače da proizvod nije biološki razgradiv u uslovima životne sredine.

Cikloheksanon

Biorazgradivost: Proizvod je lako biorazgradiv. Prolazi OECD testove za laku biološku razgradivost.

10-dnevni prozor: nije primenljivo

Biološka razgradnja: 87%

Vreme izlaganja: 14 dana

Metoda: OECD test smernice 301C ili ekvivalentna.

Propilenglikol

Biorazgradivost: proizvod je lako biorazgradiv. Prolazi OECD testove za brzu biološku razgradivost. Biološka razgradnja može da se odigra u anaerobnim uslovima (u odsustvu kiseonika).

10-dnevni prozor: prolazi test

Biološka razgradnja: 81%

Vreme izlaganja: 28 dana

Metoda: OECD test smernice 301F ili ekvivalentna metoda.

10-dnevni prozor: nije primenljivo

Biološka razgradnja: 96%

Vreme izlaganja: 64 dana

Metoda: OECD test smernice 306 ili ekvivalentna metoda.

Mono C11-C13 razgranati alkil derivati benzosulfonske kiseline, soli kalcijuma

Biorazgradivost: Nisu nađeni relevantni podaci.

Ugljovodonici, C9, aromatični

Biorazgradivost: Za glavne sastojke: Očekuje se veoma spora biološka razgradnja proizvoda (u životnoj sredini). Ne prolazi OECD/EEC testove za laku biološku razgradivost.

Za neke sastojke: Bazirano na strogim OECD smernicama za testiranje, ovaj materijal se ne može smatrati lako biorazgradivim; međutim, ovi rezultati ne znače da proizvod nije biološki razgradiv u uslovima životne sredine.

Naftalin

Biorazgradivost: Očekuje se da se materijal lako biološki razgrađuje.

Ugljovodonici, C10, aromatični, < 1% naftalina

Biorazgradivost: Materijal je sam po sebi biorazgradiv (dostiže > 20% biološke razgradnje u OECD testu za inherentnu razgradivost).

12.3 Potencijal bioakumulacije

Fenbukonazol (ISO)

Bioakumulativnost: Potencijal biokoncentracije je umeren (BCF između 100 i 3 000 ili LogPow između 3 i 5).

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow): 3,23 izmereno
Faktor biokoncentracije (BCF): 160 Lepomis macrochirus (plavoškriga sunčanica), 28 sati

Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, < 1,0% naftalina

Bioakumulativnost: Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod. Za slične materije: Potencijal biokoncentracije je visok (BCF > 100 ili LogPow između 5 i 7).

Cikloheksanon

Bioakumulativnost: Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili LogPow < 3).

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

Propilenglikol

Bioakumulativnost: Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili LogPow < 3).

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

Faktor biokoncentracije (BCF): 0,09, procenjeno

Mono C11-C13 razgranati alkil derivati benzosulfonske kiseline, soli kalcijuma

Bioakumulativnost: Nisu nađeni relevantni podaci.

Ugljovodonici, C9, aromatični

Bioakumulativnost: Za glavne sastojke: Potencijal biokoncentracije je umeren (BCF između 100 i 3.000 ili LogPow između 3 i 5).

Za sastojke manjeg sadržaja: Potencijal biokoncentracije je nizak (BCF < 100 ili LogPow < 3).

Naftalin

Bioakumulativnost: Potencijal biokoncentracije je umeren (BCF između 100 i 3.000 ili LogPow između 3 i 5).

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

Faktor biokoncentracije (BCF): 40-300 za ribe, 28 dana izmereno

Ugljovodonici, C10, aromatični, < 1% naftalina

Bioakumulativnost: Nema dostupnih podataka za ovaj proizvod. Za slične materije: Potencijal biokoncentracije je visok (BCF > 3.000 ili LogPow između 5 i 7).

12.4 Mobilnost u zemljištu

Fenbukonazol (ISO)

Potencijal mobilnosti u zemljištu je neznan (Koc između 2 000 i 5.000)

Koeficijent raspodele (Koc): 4425

Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, < 1,0% naftalina

Nisu nađeni relevantni podaci.

Cikloheksanol

Potencijal mobilnosti u zemljištu je veoma visok (Koc je između 0 i 50)

Koeficijent raspodele (Koc): 15, procenjeno

Propilenglikol

Zbog veoma niske Henry-jeve konstante, ne očekuje se isparavanje iz vodenih tela ili vlažne zemlje kao dalja sudbina proizvoda.

Potencijal mobilnosti u zemljištu je veoma visok (Koc je između 0 i 50)

Koeficijent raspodele (Koc): < 1, procenjeno

Mono C11-C13 razgranati alkil derivati benzosulfonske kiseline, soli kalcijuma

Nisu nađeni relevantni podaci.

Ugljovodonici, C9, aromatični

Nisu nađeni relevantni podaci.

Naftalin

Potencijal mobilnosti u zemljištu je srednji (Koc između 150 i 500)

Koeficijent raspodele (Koc): 240 – 1.300, izmereno

Ugljovodonici, C10, aromatični, < 1% naftalina

Nisu nađeni relevantni podaci.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Fenbukonazol (ISO)

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

Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, < 1,0% naftalina

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

Cikloheksanol

Za ovu supstancu nije urađena procena perzistentnosti, bioakumulativnosti i toksičnosti (PBT).

Propilenglikol

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

Mono C11-C13 razgranati alkil derivati benzosulfonske kiseline, soli kalcijuma

Za ovu supstancu nije urađena procena perzistentnosti, bioakumulativnosti i toksičnosti (PBT).

Ugljovodonici, C9, aromatični

Za ovu supstancu nije urađena procena perzistentnosti, bioakumulativnosti i toksičnosti (PBT).

Naftalin

Za ovu supstancu nije urađena procena perzistentnosti, bioakumulativnosti i toksičnosti (PBT).

Ugljovodonici, C10, aromatični, < 1,0% naftalina

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

12.6 Ostali štetni efekti

Fenbukonazol (ISO)

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Ugljovodonici, C10-C13, aromatični, < 1,0% naftalina

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Cikloheksanol

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Propilenglikol

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Mono C11-C13 razgranati alkil derivati benzosulfonske kiseline, soli kalcijuma

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Ugljovodonici, C19, aromatični

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Naftalin

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

Ugljovodonici, C10, aromatični, < 1,0% naftalina

Ova supstanca nije navedena u Aneksu I Uredbe 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Ako otpad ili ambalaža ne mogu da se odlože u skladu sa uputstvima na etiketi proizvoda, odlaganje mora da bude u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima. Sve informacije važe samo za proizvod u obliku u kome je isporučen. Identifikacija bazirana na osobinama ili spisku ne može se primeniti, ako je materijal korišćen ili kontaminiran na drugi način. Odgovornost korisnika, tj onoga ko stvara otpad je da utvrdi toksičnost i fizičke osobine otpadnog materijala, da bi se odredila ispravna identifikacija otpada i metoda odlaganja u skladu sa važećim zakonskim propisima. Ako materijal u isporučenom obliku postaje otpad, poštujujte sve važeće regionalne, nacionalne i lokalne zakone.

Konačna odluka o pripadnosti ovog materijala odgovarajućoj grupi u Evropskoj klasifikaciji otpada (EWC), a time i njegov EWC-kod, zavisice od upotrebe materijala. Kontaktirajte firme ovlašćene za odlaganje otpada.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Klasifikacija u drumskom i železničkom transportu (ADR/RID)

14.1 UN-broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, n.o.s. (Fenbukonazol)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Fenbukonazol
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Ems: F-A, S-F

Klasifikacija u pomorskom transportu (IMO/IMDG)

14.1 UN-broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, n.o.s. (Fenbukonazol)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Fenbukonazol
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	EmS: F-A, S-F
14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu I ili II MARPOL 73/78 i IBC ili IGC kod	Upoznati se sa IMO propisima pre okeanskog transporta bulk-robe.

Klasifikacija u vazdušnom transportu (IATA/ICAO)

14.1 UN-broj:	UN 3082
14.2 UN naziv za teret u transportu	Supstanca opasna po životnu sredinu, tečna, n.o.s. (Fenbukonazol)
14.3 Klasa opasnosti u transportu:	9
14.4 Ambalažna grupa:	III
14.5 Opasnost za životnu sredinu	Nije primenljivo
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	Nema dostupnih podataka.

Ova informacija nije pripremljena da prenese sve specifične zahteve /informacije koje se tiču ovog proizvoda. Transportne klasifikacije mogu da variraju sa zapreminom kontejnera i pod uticajem razlika u regionalnim ili nacionalnim zakonima, propisima i pravilima koji se odnose na transport. Dodatne informacije o sistemu transporta možete dobiti od ovlašćenog predstavnika prodaje ili korisničkog servisa. Odgovornost transportne organizacije je da sledi sve primenljive zakone, propise i pravila koji se odnose na transport ovog materijala.

POGLAVLJE 15 REGULATORNI PODACI

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom/specifični za supstancu ili smešu

Nacionalni propisi

Pored Zakona o hemikalijama (Sl.Glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 93/12) i Zakona o zaštiti životne sredine (Sl Glasnik RS br. 135/04, 36/09, 72/09 i 43/11) i pratećih propisa, treba uzeti u obzir i sledeće zakone: Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (Sl. Glasnik RS br. 101/05), Zakon o upravljanju otpadom (Sl. Glasnik RS 36/09 i 88/10), Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. Glasnik RS br. 88/10), u određenim slučajevima Zakon o sredstvima za zaštitu bilja (Sl. Glasnik br. 41/09) ili Zakon o biocidnim proizvodima (Sl. GlasnikRS br. 36/09, 88/10, 92/11 i 25/15) i druge relevantne propise za datu hemikaliju.

EU – propisi

Bezbednosni list je usklađen sa Uredbom (EC) 1907/2006 (REACH), Uredbom EU/453/2010 i drugim pratećim propisima Evropske Unije.

Seveso II – Direktiva 2003/195/EC koja dopunjuje Direktivu Saveta 96/82/EC o kontroli najvećih opasnosti od udesa sa hemikalijama

Nalazi se na listi: Naftni proizvodi: (a) benzini i sirovi benzin, (b) kerozini (uključujući i goriva), (c) gasna

ulja (uključujući dizel gorivo, ulje za loženje gasna ulja iz blendinga), (d) teška goriva ulja.

Brojna oznaka: 13

Granične količine: 2.500 t, 25.000 t

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ispravnu i bezbednu primenu ovog proizvoda pogledajte uslove na etiketi.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Pun tekst H-oznaka iz poglavlja 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.
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 izlaganja
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.

Skraćenice iz tabele u Poglavlju 3.

Zap.teč.	Zapaljive tečnosti i pare
Senzib.kože	Senzibilizacija kože
Spec.toks-JI	Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost
Spec.toks-VI	Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost
Ak.toks.	Akutna toksičnost
Asp.	Opasnost od aspiracije
Vod.živ.sred. – ak.	Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno
Vod.živ.sred.-hron.	Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično
Irit.kože	Iritacija kože
Irit. oka	Iritacija oka
Ošt.oka	Teško oštećenje oka

Klasifikacija i postupci korišćeni za klasifikaciju smeša u skladu sa Uredbom (EC) 1272/2008 (CLP)

Irit.kože 2 – H315 – na bazi podataka dobijenih testiranjem.

Irit.oka 2 – H319 – na bazi podataka dobijenih testiranjem.

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

Revizija:

Identifikacioni broj: 101200899 / A285 / Datum izrade 1.06.2015 / verzija: 1.0 srp

DAS (Dow AgroScience) kod: GF - 1339

Legenda

2000/39/EC	Evropa. Direktiva Komisije 2000/39/EC o ustanovljavanju prve liste indikativnih graničnih vrednosti
91/322/EEC	Evropa. Direktiva Komisije 91/322/EEC o ustanovljavanju indikativnih graničnih vrednosti
ACGIH	USA, ACGIH Threshold Limit Value (TLV), (Granične vrednosti prema ACGIH)
Dow IHG	Dow Industrial Hygiene Guideline (Smernice industrijske higijene firme Dow)
GVI	Granična vrednost izloženosti
KGVI	Granična vrednost za kratkotrajnu izloženost
RS OEL	Srbija, Propisi o maksimalno dozvoljenim koncentracijama štetnih materija u atmosferi radnog mesta
STEL	Short Term Exposure Limit (Granična vrednost za kratkotrajnu izloženost)
TWA	Time Weighted Average (vremenski ponderisana prosečna vrednost)
US WEEL	SAD, Workplace Environmental Exposure Levels (Nivoi ekološke izloženosti na radnom mestu)

Izvor informacija i reference

Ovaj bezbednosni list je pripremila Služba za Regulativu Proizvoda i Grupa za Komunikaciju opasnosti od podataka dobijenih kroz interne reference u našoj kompaniji.

Napomena

DOW AGROSCIENCES S.A.S. moli sve kupce i primaocce ovog bezbednosnog lista da ga pažljivo prouči i, ako je to neophodno ili pogodno, konsultuje odgovarajuće stručne institucije, kako bi imali u vidu i razumeli podatke iz ovog materijala i opasnosti vezane za proizvod. Ove informacije su date u dobroj veri i veruje se da su tačne na gore navedeni dan izdavanja. Time, međutim, nije data nikakva, kako eksplicitna, tako ni indirektna garancija. Legalni zahtevi podležu promenama i razlikuju se u zavisnosti od lokacije/države. Obaveza je kupca/korisnika da njegove aktivnosti budu usklađene sa nacionalnim, regionalnim ili lokalnim zakonima. Ovde predstavljene informacije važe samo za proizvod u obliku u

kome je isporučen. Kako uslovi primene proizvoda nisu pod kontrolom proizvođača proizvoda, dužnost kupca/korisnika je da utvrdi uslove neophodne za bezbednu upotrebu proizvoda. Zbog mnoštva mogućih izvora informacija i specifičnog bezbednosnog lista, mi nismo i ne možemo biti odgovorni za podatke dobijene iz drugih bezbednosnih listova za ovaj proizvod. Ako ste dobili bezbednosni list iz drugog izvora i niste sigurni da li je aktuelan, molimo da nam se obratite za najnoviju verziju.