

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : PRIME
Šifra proizvoda : A7516D

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

Upotreba supstance/preparata : Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid, za primenu u poljoprivredi.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo : Syngenta Agro d.o.o.
Omladinskih brigada 88b
11070 Beograd
Srbija
Telefon : 011 312 99 81
Telefaks : 011 312 99 80
E-mail adresa odgovornog lica za SDS : miroslav.ivanovic@syngenta.com

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve : Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302: Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Iritacija oka, Kategorija 2	H319: Dovodi do jake iritacije oka.
Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, Kategorija 3, Respiratornog sistema	H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost, Kategorija 2	H373: Može do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna, Kategorija 1

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 1

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H302 + H332 Štetno ako se proguta ili se udiše.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H373 Može do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
EUH208 Sadrži fenpropidin. Može da izazove alergijsku reakciju.

Obaveštenja o merama predostrožnosti : P260 Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.
P270 Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/ lekara.
P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.
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.
P314 Potražiti medicinski savet/ mišljenje, ako se ne osećate dobro.
P337 + P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:
Fenpropidin

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
fenpropidin	67306-00-7	Ak. toks.4; H302 Ak. toks.4; H332 Ošt. Oka1; H318 Senzib. kože1B; H317 Spec. toks. – JI3; H335 Spec. toks. – VI2; H373 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	>= 70 - < 90
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119463583-34	Asp.1; H304 Vod. živ. sred. – hron.2; H411	>= 2,5 - < 10
2-[2-(2-[2-(2-[2-(11-methyl-dodecyloxy)-ethoxy]-ethoxy)-ethoxy]-ethoxy)-ethoxy]-ethanol	78330-21-9 500-027-2	Ošt. Oka1; H318 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.3; H412	>= 3 - < 10
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2 247-557-8	Irit. Kože2; H315 Ošt. Oka1; H318 Vod. živ. sred. – hron.3; H412	>= 1 - < 2,5

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

		Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.
Ako se udiše	:	Izvesti povređeno lice na svež vazduh. U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje. Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje. Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.
U slučaju dodira sa kožom	:	Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Odmah isprati sa puno vode. Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.
U slučaju dodira sa očima	:	Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta. Skinuti kontaktna sočiva. Obavezno odmah potražiti pomoć lekara.
Ako se proguta	:	Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu. Nemojte izazivati povraćanje: sadrži destilate nafte i/ili aromatske rastvarače.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Aspiracija može izazvati edem pluća i pneumonitis.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečenje : Ne postoji specifičan protuotrov.
Simptomatično lečenje.
Nemojte izazivati povraćanje: sadrži destilate nafte i/ili aromatske rastvarače.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari
Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
Sredstva za gašenje požara - veliki požari
Pena otporna na alkohol
ili
Vodeni sprej

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Budući da proizvod sadrži goriva organska jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti odeljak 10).
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.
Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti odeljak 13).
Dobro očistiti kontaminiranu površinu.
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti odeljak 13., Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posebne mere zaštite od požara nisu potrebne.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.
Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Posebni uslovi skladištenja nisu potrebni. Čuvati posude dobro zatvorene na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

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

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
fenpropidin	67306-00-7	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	64742-94-5	TWA	100 mg/m ³	Dobavljač

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
calcium dodecylbenzenesulphonate	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	1,7 mg/kg
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	85 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni lokalni efekti	89 mg/kg
solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	Potrošači	Oralno	Akutna dejstva	7,5 mg/kg
	Radnici	Preko kože	Dugotrajno izlaganje	12,5 mg/kg
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajno izlaganje	7,5 mg/kg
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajno izlaganje	151 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Dugotrajno izlaganje	32 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
calcium dodecylbenzenesulphonate	Slatka voda	0,023 mg/l
	Morska voda	0,0023 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	0,01 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,174 mg/kg
	Morski sediment	0,0174 mg/kg
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	3 mg/kg
	Zemljište	0,62 mg/kg

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Zadržavanje i/ili razdvajanje je najpouzdanija tehnička mera zaštite ili izlaganje ne može biti eliminisano.

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Proširenje ovih mera zaštite zavici od aktuelnog rizika pri korišćenju.
 Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.
 Kada je neophodno, potražiti savete o dodatnim merama higijene na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju : Potpuno zatvoreni zaštitni naočari
 Uvek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamernog kontakta očima s proizvodom.
 Koristiti opremu za zaštitu očiju sertifikovanu prema standardu EN166.

Zaštita ruku

Materijal : Nitril-guma
 Vreme penetracije : > 480 min
 Debljina rukavica : 0,5 mm

Napomene : Nositi zaštitne rukavice. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotina, abrazija, i vreme kontakta. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega.

Zaštita kože i tela : Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima pojedinačnog radnog mesta.
 Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.
 Po potrebi nositi:
 Nepropusna odeća

Zaštita organa za disanje : Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.
 Odgovarajuća oprema za zaštitu organa za disanje:
 Respirator sa kombinovanim filtrom za pare/čestice (EN 141)
 Klasa filtra za respirator treba da odgovara najvećoj očekivanoj koncentraciji zagađujuće materije (gas/pare/aerosol/čestice) koja se može pojaviti prilikom rukovanja proizvodom. Ako se ta koncentracija prekorači, obavezno upotrebiti nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Tip filtera : Vrsta kombinovanih čestica i organskog gasa (A-P)

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Zaštitne mere : Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na korišćenje lične zaštitne opreme. Pri izboru lične zaštitne opreme, potražiti pomoć stručne osobe.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled : tečnost

Boja : žuta do smeđe

Miris : karakterističan

Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

pH : 8 - 12
Koncentracija:
1 % w/v

Tačka/interval topljenja : Nema dostupnih podataka

Tačka/interval ključanja : > 170 °C

Tačka paljenja : 69 °C
Metoda: Metoda zatvorenog suda po Penski-Martensu

Brzina isparavanja : Nema dostupnih podataka

Zapaljivost (čvrsto, gas) : Nema dostupnih podataka

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka

Napon pare : Nema dostupnih podataka

Gustina pare : Nema dostupnih podataka

Gustina : 0,917 g/cm³ (20 °C)

Rastvorljivost
Rastvorljivost u drugim rastvaračima : Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Temperatura samopaljenja : 275 °C

Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka

Viskozitet
Viskoznost, dinamička : 30,5 mPa.s (20 °C)
11,5 mPa.s (40 °C)

Eksplozivna svojstva : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Površinski napon : 31,0 mN/m, 25 °C

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

Nije razumno predvidljivo.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima**

Informacija o verovatnim načinima izlaganja : Gutanje
Udisanje
Dodir sa kožom
Dodir sa očima

PRIME

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne
1.0 10.10.2019 lista: verzije.

Akutna toksičnost**Proizvod:**

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): 200 - 2000 mg/kg
Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog gutanja.
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):
> 2000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:**fenpropidin:**

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): 2009 mg/kg
LD50 (Pacov, mužjak): 2173 mg/kg
LD50 (Pacov, ženka): 1452 mg/kg
- Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): 1,22 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca/mešavina nije otrovna ako se udiše, kao što je definisano propisima opasnih materija.
- Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):
> 4000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

iritacija kože**Proizvod:**

- Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:**fenpropidin:**

- Vrsta : Kunić
Rezultat : Blago nadraživanje kože

calcium dodecylbenzenesulphonate:

- Rezultat : Iritativno za kožu.

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Teško oštećenje**Proizvod:**

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nadraživanje očiju
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:**fenpropidin:**

Vrsta : Kunić
Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

2-[2-(2-{2-[2-(11-methyl-dodecyloxy)-ethoxy]-ethoxy)-ethoxy]-ethoxy]-ethanol:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Rezultat : Ireverzibilni efekti na oko

Preosetljivost kože ili organa za disanje**Proizvod:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizujući test
Vrsta : Zamorac
Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:**fenpropidin:**

Vrsta : Zamorac
Rezultat : Proizvod je materija koja izaziva preosetljivost kože potkategorije 1B.

Mutagenost germinativnih ćelija**Sastojci:****fenpropidin:**

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.

Karcinogenost**Sastojci:****fenpropidin:**

Karcinogenost - Procena : S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Reproduktivna toksičnost**Sastojci:****fenpropidin:**

Reproduktivna toksičnost - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

STOT - jednokratno izlaganje**Sastojci:****fenpropidin:**

Procena : Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 3 koja je u slučaju jednokratnog izlaganja otrovna za određene ciljne organe i koja nadražuje disajni trakt.

STOT - ponavljano izlaganje**Sastojci:****fenpropidin:**

Ciljni organi Procena : Centralni nervni sistem
: Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 2 koja je u slučaju ponavljano izlaganja otrovna za određene ciljne organe.

Aspiraciona toksičnost**Sastojci:****solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**

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

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Proizvod:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 3,91 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,90 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,0004 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Sastojci:**fenpropidin:**

- Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 2,57 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrva sunčanica)): 1,93 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- LC50 (Cyprinus carpio (šaran)): 3,55 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,54 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 0,001 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,000032 mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 72 h
- M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 100
- Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,32 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 1,0 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
- M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 1.000

solvent naphtha (petroleum), heavy arom.:**Procena ekotoksikologije**

- Hronična toksičnost po vodene organizme : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2-[2-(2-{2-[2-(11-methyl-dodecyloxy)-ethoxy]-ethoxy]-ethoxy)-ethoxy]-ethanol:

- Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 1 - 10 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Procena ekotoksikologije

- Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

calcium dodecylbenzenesulphonate:

Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

fenpropidin:

Biorazgradljivost : Rezultat: Inherentno biološki razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Napomene: Proizvod nije perzistentan.

2-[2-(2-{2-[2-(11-methyl-dodecyloxy)-ethoxy]-ethoxy)-ethoxy]-ethoxy]-ethanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

fenpropidin:

Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 2,9 (25 °C)

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

fenpropidin:

Distribucija u delovima životne sredine : Napomene: nemobilno

Stabilnost u zemljištu : Napomene: Proizvod nije perzistentan.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Sastojci:

fenpropidin:

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

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

2-[2-(2-{2-[2-(11-methyl-dodecyloxy)-ethoxy]-ethoxy)-ethoxy]-ethoxy]-ethanol:

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

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem.
Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Tri puta isprati posude.
Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

Oznaka otpada : 15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADN : MATERIJAL OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.
(SOLVENT NAPHTHA I FENPROPIDIN)

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

ADR	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (SOLVENT NAPHTHA I FENPROPIDIN)
RID	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (SOLVENT NAPHTHA I FENPROPIDIN)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA I FENPROPIDIN)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (SOLVENT NAPHTHA I FENPROPIDIN)

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN		
Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9
ADR		
Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9
Kod restrikcije za transport u tunelima	:	(-)
RID		
Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90

PRIME

Verzija 1.0 Datum revizije: 10.10.2019 Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Nalepnice	:	9
IMDG		
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	9
EmS Šifra	:	F-A, S-F
IATA (Teret)		
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
IATA (Putnik)		
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN	
Opasno za okolinu	: da
ADR	
Opasno za okolinu	: da
RID	
Opasno za okolinu	: da
IMDG	
Materija koja zagađuje more.	: da
IATA (Putnik)	
Opasno za okolinu	: da
IATA (Teret)	
Opasno za okolinu	: da

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacija u regionalnim ili državnim propisima.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

PRIME

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne
1.0 10.10.2019 lista: verzije.

Uredba (EZ) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija	:	Nije primenljivo
REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59).	:	Nije primenljivo
REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV)	:	Nije primenljivo
Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač	:	Nije primenljivo
Uredba (EZ) br. 850/2004 o dugotrajnim organskim zagađujućim supstancama	:	Nije primenljivo
REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII)	:	Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: redni broj ograničenja i zabrane 3

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

		Količina 1	Količina 2
E1	EKOLOŠKE OPASNOSTI	100 t	200 t
34	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)	2.500 t	25.000 t

Ostali propisi:

Uzeti u obzir Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemikalijama na radu.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gde je to primenljivo.

PRIME

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne
1.0 10.10.2019 lista: verzije.

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS broj 105/13 i 52/2017).
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/2016)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09 i 117/17)

Podpoglavlje

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302	:	Štetno ako se proguta.
H304	:	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H335	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H373	:	Može 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.
H412	:	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Asp.	:	Opasnost od aspiracije
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Spec. toks. – JI	:	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

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 -

PRIME

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne
1.0 10.10.2019 lista: verzije.

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; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS broj 105/13 i 52/2017).

Dodatne informacije**Klasifikacija smeše:**

Ak. toks. 4	H302
Ak. toks. 4	H332
Irit. Oka 2	H319
Spec. toks. – JI 3	H335
Vod. živ. sred. – ak. 1	H400
Vod. živ. sred. – hron. 1	H410

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu

PRIME

Verzija 1.0	Datum revizije: 10.10.2019	Broj bezbednosnog lista:	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---

materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe koje su različite od onih za koje je proizvod namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno navedeni.

Sivo polje i crvena boja teksta označavaju neku izmenu u odnosu na prethodnu verziju. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije

Imena proizvoda su registrovana trgovačka imena u vlasništvu Syngenta Group Company.