

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Demetrina 25 EC

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / pripravka : Proizvod za zaštitu biljaka: insekticid.

1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Ne preporučuje se nikakva druga neutvrđena upotreba.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač: Diachem S.p.A

Sjedište: Via Tonale 15, 24061 - Albano Sant'Alessandro (BG), Italy

Pogon i uredi: Via Mozzanica 9/11, 24043 - Caravaggio (BG), Italy

T 0363/355611 - F 0363/355610

Adresa e-pošte ovlaštene osobe: infosds@diachemagro.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Zemlja	Organizacija/tvrtka	Adresa	Broj hitne pomoći	Komentar
Hrvatska	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 p.p. 291 10000	+385 1 234 8342	Information available 24/7 in Croatian and English

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Zap. tek. 3 - Zapaljiva tekućina i para	H226
Ak. toks. 4 - Štetno ako se proguta	H302
Nadraž. koža 2 - Nadražuje kožu	H315
Ozlj. oka 1 - Uzrokuje teške ozljede oka	H318
Aspir. toks. 1 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav	H304
TCOJ 3 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu	H336
Ak. toks. vod. okol. 1 - Vrlo otrovno za vodene organizme	H400
Kron. toks. vod. okol. 1 - Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima	H410

Cjelokupan tekst oznaka H potražite u dijelu 16

Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Oznake upozorenja (CLP) :

H226 – Zapaljiva tekućina i para.

H302 – Štetno ako se proguta.

H304 – Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Demetrina 25 EC

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Oznake obavijesti (CLP)	<p>H315 – Nadražuje kožu. H318 – Uzrokuje teške ozljede oka. H336 – Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. H410 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.</p> <p>: P102 – Čuvati izvan dohvata djece. P210 – Čuvati odvojeno od topline, iskre, otvorenog plamena, vrućih površina i ostalih izvora zapaljenja. Ne pušiti. P273 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P280 – Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči, zaštitu za lice. P302+P352 – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. P304+P340 – AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. P305+P351+P338 – U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P308+P311 – U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331 – Ne izazivati povraćanje. P405 – Skladištiti pod ključem. P501 – Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada.</p>
EUH fraze	: EUH401 - Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.
Dodatni podaci o opasnostima:	: SP 1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Strojve za primjenu pesticida ne čistiti u blizini površinskih voda. Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta. SPa 1: Zbog sprječavanja pojave otpornosti (rezistentnosti) ne primjenjivati ovo ili drugo sredstvo koje sadrži deltametrin na istoj površini više od jedan put godišnje na naranči, limunu, mandarini, grejpu, gorkoj naranči, breskvi, nektarini, marelici, šljivi, trešnji, višnji, maslini, cikli, pšenici, ječmu, zobi i raži; više od 2 puta godišnje na bademu, orahu, kestenu, lijeski, jabuci, kruški, dunji, mušmulji, kupusu, cvjetači, brokoli, peršinu, celeru, rikoli, grahu, bobu, leći, slanutki, grašku; više od 3 puta godišnje na vinovoj lozi, jagodi, luku, poriluku, češnjaku, rajčici, paprici, patlidžanu, krastavcu, tikvicama, dinji, lubenici, zelenoj salati, artičoki, krumpiru, duhanu, kukuruzu i ukrasnom bilju. SPe 3: Zbog zaštite vodenih organizama treba poštivati zone sigurnosti do vodene površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša. SPe 3: Zbog zaštite neciljanih člankonožaca treba poštivati zone sigurnosti do nepoljoprivredne površine kako je navedeno u mjerama zaštite okoliša. SPe 8: Opasno za pčele. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne tretirati usjev za vrijeme cvatnje. Ne primjenjivati u vrijeme ispaše pčela. Ne primjenjivati u vrijeme cvatnje korova. Odstraniti korove prije cvatnje. Skloniti ili pokriti košnicu tijekom primjene najmanje 1 dan nakon primjene ili udaljiti košnicu najmanje 3 km od mjesta primjene. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće, zaštitnih rukavica i štitnika za lice ili naočala koje dobro prijanjaju kod pripreme škropiva i rukovanja nerazrijeđenim sredstvom. SPo: Obavezno je nošenje zaštitne odjeće i zaštitnih rukavica kod primjene i rukovanja razrijeđenim sredstvom i škropivom. SPo: Ulazak na tretiranu površinu dozvoljen je tek nakon sušenja škropiva.

2.3. Ostale opasnosti

Ova smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Ova smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrino ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Nije primjenjivo

Demetrina 25 EC

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Konc.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Deltametrin (ISO)	CAS br: 52918-63-5 EZ-br: 258-256-6 INDEKS br: 607-319-00-X	2,8	Acute Tox. 3 (Udisanje), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Oralno), H301 (ATE=89-95 mg/kg tjelesne težine) Aquatic Acute 1, H400 (M=1000000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000000)
Nafta (nafta), teška aromatična	CAS br: 64742-94-5 EZ-br: 265-198-5 INDEKS br: 649-424-00-3	70 – 90	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H336
Alkil amin etoksiliran neutraliziran	CAS br: 66467-20-7	≥1-<2,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315
2-etilheksan-1-ol	CAS br: 104-76-7 EZ-br: 203-234-3	≤2,5	Acute Tox. 4 (Udisanje), H332 (ATE=1.5 mg/l zrak) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Benzensulfonska kiselina, C10-13-(linearni) alkil derivati, kalcijeva sol	EZ-br: 932-231-6 Registracije br: 01-2119560592-37-XXXX	≥3-<10	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H412

Cjelokupan tekst oznaka H potražite u dijelu 16

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

- Mjere prve pomoći nakon udisanja : Odvedite ozlijeđenu osobu s mjesta izlaganja i prenesite ju u dobro prozračeno područje. Pozovite liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom : Odstraniti onečišćenu odjeću i obuću, kožu odmah isprati s dovoljno vode i sapuna kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi nadraživanja ili alergijske reakcije zatražiti pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon dodira s očima : Ukloniti kontaktne leće. Odmah isprati oči blagim mlazom vode i nastaviti kroz najmanje 15 minuta tako da se čistim kažiprstom i palcem razmakne kapke. U slučaju tegoba zatražiti pomoć liječnika.
- Mjere prve pomoći nakon gutanja : Nemojte ništa davati oralno i ne pokušavajte izazvati povraćanje ako je ozlijeđena osoba bez svijesti. Pozovite liječnika.

Za osobe koje pružaju prvu pomoć: Koristite se samostalnom opremom za disanje za zaštitu dišnih puteva, nosite prikladnu odjeću i rukavice za zaštitu kože.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi/učinci : Simptomi: blokira pred-postsinaptički hiperstimulans prijenos živaca i saveznike neuronskih završetaka. Posebna osjetljivost alergijskih i astmatičnih pacijenata, kao i djece. Simptomi CNS-a: tremor, konvulzije, ataksija, iritacija dišnih puteva: rinoreja, kašalj, bronhospazam, dispneja. Povećane alergijske reakcije: hipertermija, znojenje, edem kože, periferni vaskularni kolaps. Simptomatska terapija i oživljavanje. N.B. razrjeđivači (ugljkovodici) mogu uzrokovati kemijsku bronhopneumoniju, srčanu aritmiju. Upozorenje: posavjetujte se s centrom za kontrolu otrovanja.

Demetrina 25 EC

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Simptomatsko liječenje. Obratite se centru za kontrolu trovanja.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Upotrebljavajte frakcioniranu vodu, kemijski prah, pjenu ili ugljikov dioksid.
Neprikladna sredstva za gašenje : Nisu utvrđena nikakva neprikladna sredstva za gašenje.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Toplinska razgradnja ili izgaranje mogu uzrokovati ispuštanje otrovnih i opasnih plinova koji sadrže opasne tvari u slučaju nepotpune razgradnje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza od požara : Ohladite spremnike vodenim mlazom, čak i nakon što je vatra ugašena. Ako je to moguće učiniti na siguran način, uklonite spremnike s područja požara.
Neprikladno sredstva : Ne pokušavajte poduzimati radnje bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Cjelokupna zaštitna odjeća.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračite područje prolijevanja. Napustite područje ako nemate zaštitnu opremu navedenu u odjeljku 8. Upozorite osoblje zaduženo za upravljanje takvim hitnim slučajevima.

6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne pokušavajte poduzimati radnje bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

6.2. Mjere zaštite okoliša

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. U slučaju slučajnog ispuštanja ili prolijevanja, nemojte dopustiti da smjesa dođe do odvoda i površinskih ili podzemnih voda. Ako je produkt istekao u tok vode, sustav odvodnje ili zagadio tlo ili vegetaciju, obavijestite o tome nadležna tijela.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje : Sakupiti proliveno/rasuto. Ako je to moguće, zaustavite curenje bez poduzimanja riskantnih radnji.
Postupci čišćenja : Mehanički obnoviti proizvod. Pokrijte kontaminirano područje apsorbirajućim materijalom kao što je pijesak ili sepiolit.
Ostale informacije : Odložite materijale ili krute ostatke na za to ovlaštenoj lokaciji.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije, pogledajte i odjeljke od 8. do 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Osigurajte dobru ventilaciju radne stanice. Rukujte u dobro prozračenom prostoru. Nosite prikladnu osobnu zaštitnu opremu (pogledajte odjeljak 8.). Nosite zaštitne naočale tijekom faze miješanja / utovara produkta.
Higijenske mjere : Skinite kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu (OZO) prije ulaska u prostorije u kojima se jede. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Uvijek operite ruke nakon rukovanja produktom.

Demetrina 25 EC

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Skladištite u originalnim spremnicima koji su dobro zapečaćeni i označeni nazivom proizvoda na hladnom i suhom mjestu, podalje od izvora zapaljenja. Izbjegavajte izlaganje svjetlu i zaštite od vlage. Držite podalje od nekompatibilnih materijala. Prazni spremnici također mogu biti opasni zbog ostataka produkta. Ventilacija sobe/područja: dobro prozračena soba. Držite podalje od hrane i pića-

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pogledajte oznaku proizvoda.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

2-etilheksan-1-ol (104-76-7)	
EZ - Indikativna vrijednost izlaganja na radnome mjestu (IOEL)	
TWA (8h)	5,4 mg/ m ³ , 1 ppm Direktiva UE 2017/164

8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Metode nadzora	
Metode nadzora	Mjerenje tvari na radnom mjestu mora se izvršiti pomoću standardiziranih metoda (npr. UNI EN 689:2019). Profesionalne atmosfere - Vodič za procjenu izloženosti udisanjem kemijskih agensa za usporedbu s graničnim vrijednostima i strategija mjerenja; UNI EN 482:2015: Profesionalna izloženost - Opći zahtjevi za provođenje postupaka mjerenja kemijskih tvari) ili, ako to nije moguće, pomoću primjerenih metoda.

8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2. Nadzor nad izloženosti

8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurajte dobru ventilaciju radne stanice.

8.2.2. Osobna zaštitna oprema

8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

Zaštita očiju:

Nosite zaštitne, čvrsto prianjajuće naočale ili zaštitni vizir (EN 166).

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tijela:

Nosite radni kombinizon dugih rukava II. kategorije i zaštitnu obuću (EN 344). Operite sapunom i vodom nakon skidanja zaštitne odjeće.

Demetrina 25 EC

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Zaštita ruku:

Nosite nepropusne rukavice, otporne na kemijska sredstva (npr. guma, neopren, PVC), koje su sukladne s normom EN 374. Obratite pažnju na informacije koje pruža proizvođač u vezi propusnosti i vremena prodora te posebnih uvjeta na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje kontakta).

8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

Zaštita dišnih puteva:

Upotrebljavajte odgovarajuće sustave zaštite dišnog sustava, kao što su filteri razreda FFP2 (EN 149).

8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina
Boja	: Svijetlo žuta
Aspekt	: Jasan
Miris	: Otapalo
Prag mirisa	: Podaci nisu dostupni, eksperimentalna procjena nije provedena
Točka taljenja	: Nije primjenjivo
Točka smrzavanja	: Podaci nisu dostupni, eksperimentalna procjena nije provedena.
Vrelište	: Podaci nisu dostupni, eksperimentalna procjena nije provedena.
Zapaljivost	: Upaljiv.
Eksplozivna svojstva	: Nije eksplozivno [EEC A.14]
Oksidacijska svojstva	: Nije oksidant.
Granice eksplozivnosti	: Podaci nisu dostupni, eksperimentalna procjena nije provedena.
Donja granica eksplozivnosti	: Podaci nisu dostupni, eksperimentalna procjena nije provedena.
Gornja granica eksplozivnosti	: Podaci nisu dostupni, eksperimentalna procjena nije provedena.
Plamište	: 56,6°C [EEC A.9]
Temperatura samozapaljenja	: 430°C [EEC A.15]
Temperatura raspadanja	: Podaci nisu dostupni, eksperimentalna procjena nije provedena.
pH	: 5,6 a 20°C
Viskoznost, kinematička	: Podaci nisu dostupni, eksperimentalna procjena nije provedena.
Viskoznost, dinamička	: 1,78 mPas a 20°C
Topljivost	: 0,0013 mg/l na 20°C (Deltametrin) u vodi. Visoko topljiva u najčešćim organskim otapalima na sobnoj temperaturi (Deltametrin)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Podaci nisu dostupni, eksperimentalna procjena nije provedena.
Tlak pare	: Podaci nisu dostupni, eksperimentalna procjena nije provedena.
Tlak pare na 50°C	: Podaci nisu dostupni, eksperimentalna procjena nije provedena.
Gustoća	: 0,9 g/cm ³
Relativna gustoća	: Podaci nisu dostupni, eksperimentalna procjena nije provedena.
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Podaci nisu dostupni, eksperimentalna procjena nije provedena.
Svojstva čestice	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

Demetrina 25 EC

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Produkt nije reaktivan u uobičajenim uvjetima upotrebe, skladištenja i prijevoza.

10.2. Kemijska stabilnost

Smjesa je stabilna pri uvjetima normalne temperature i tlaka te ako se skladišti u zatvorenim spremnicima na hladnom i dobro prozračenom mjestu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema poznatih opasnih reakcija u uobičajenim uvjetima upotrebe.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema pri preporučenim uvjetima skladištenja i rukovanja (pogledajte odjeljak 7.).

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavajte kontakt s oksidatorima, kiselinama i metalima.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Toplinska razgradnja ili izgaranje mogu uzrokovati oslobađanje otrovnih i opasnih para u slučaju nepotpune razgradnje.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Štetno ako se proguta

Demetrina 25 EC	
LD50 oralni kunić	>2000 mg / kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg / kg
LC50 udisanje štakor	> 5,25 mg/l/4h
Deltametrin (52918-63-5)	
LD50 oralni štakor	87 mg / kg
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg
LC50 udisanje štakor	0,6 mg/l/4h 6 sati izlaganja cijelom tijelu, čestice: aerosolni prah
Alkil amin etoksiliran neutraliziran (66467-20-7)	
LD50 oralni	500 mg/kg (ATE)
2-etilheksan-1-ol (104-76-7)	
LD50 oralni štakor	2049 mg/kg 0 mg/kg
LD50 dermalni kunić	1970 mg/kg

Nagrizanje/nadraživanje kože

: Uzrokuje iritaciju kože.
Test iritacije kože kunića (OECD404) bio je pozitivan.
Test korozije kože bio je negativan na zeca.
pH: 5,6 do 20°C.

dodatne obavijesti

: Deltametrin: Ne iritira na temelju in vivo studija kunića

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju

: Uzrokuje ozbiljna oštećenja oka.
Test kunića (OECD405) bio je pozitivan na iritaciju očiju.
pH: 5,6 do 20°C

dodatne obavijesti

: Deltametrin: Ne iritira na temelju in vivo studija kunića.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože

: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Mutageni učinak na zametne stanice

: Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

dodatne obavijesti

: Deltametrin: Tvar nije pokazala mutagene učinke u nekoliko in vitro studija.

Demetrina 25 EC

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Karcinogenost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Deltametrin (52918-63-5)

dodatne obavijesti	Tvar nije pokazala kancerogene učinke u studijama na miševima i štakorima. Kod obje vrste živčani sustav bio je ciljani organ. Utvrđeno je da je jetra dodatni ciljani organ za štakora
--------------------	---

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Deltametrin (52918-63-5)

dodatne obavijesti	Reproduktivna toksičnost procijenjena je u studiji štakora dvije generacije. Nisu uočeni učinci na performanse parenja ili plodnost. Klinički znakovi neurotoksičnih učinaka, smanjenog rasta i histopatoloških promjena (želučane erozije) uočeni su kod odraslih štakora. U potomstva, smanjenje tjelesne težine, povećana smrtnost (generacija F1) i smanjeni indeks laktacije (generacija F1) uočeni su u toksičnim dozama majke. NOAEL (za roditelje i djecu) iznosi 4,2 mg/kg/dan (istraživanje štakora dvije generacije).
--------------------	--

STOT – jednokratno izlaganje : Može uzrokovati pospanost ili vrtoglavicu.

STOT – ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)

Deltametrin (52918-63-5)

LOAEL (dermički, štakor/zec, 90 dana)	100 mg/kg bw/dan 21 dan
LOAEC (udisanje, štakor, prašina/magla/pare, 90 dana)	0.003 14 dana
NOAEL (oralno, štakorski, 90 dana)	1 mg/kg bw/dan
NOAEL (dermički, štakor/zec, 90 dana)	1000 mg/kg bw/dan 21 dan
Dodatne informacije	Klinički učinci neurotoksičnosti rezultirali su istraživanjima na štakorima i psima. Smanjenje tjelesne težine u testiranim visokim dozama.

Opasnost od aspiracije : Može biti smrtonosna u slučaju gutanja i prodora respiratornog trakta.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na zdravlje : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrina ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrina ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605

11.2.2. Ostale informacije

Nema dostupnih informacija.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane (Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni)
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Demetrina 25 EC

LC50 - Riba	0,09 mg/L, 96h kod vrste Danio rerio (OECD203)
EC50 - Rakovi	5,56 mg/l, 48h (OECD202)
ErC50 - alge	429,12 mg/l, 96h kod vrste Pseudokirchneriella subcapitata (OECD201)

Deltametrin (52918-63-5)

LC50 - Riba	> 0,26 µg g/l kod vrste Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rakovi	> 0,0003 mg/l, 48h kod vrste Gammarus fasciatus
ErC50 - alge	> 0,47 mg/l kod vrste Chlorella vulgaris
NOEC kronične ribe	17 ng/l kod vrste Pimephales promelas

Demetrina 25 EC

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Deltametrin (52918-63-5)

NOEC kronični rakovi	4,1 ng/l kod vrste Daphnia Magna
----------------------	----------------------------------

12.2. Postojanost i razgradivost

Deltametrin (52918-63-5)

Postojanost i razgradivost	Nije lako biorazgradivo.
----------------------------	--------------------------

DT50 voda	17 sati (najgori slučaj)
-----------	--------------------------

DT50 (cijeli sustav)	40-90 dana
----------------------	------------

DT90 (cijeli sustav)	130-290 dana
----------------------	--------------

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Deltametrin (52918-63-5)

Faktor biokoncentracije (FCB REACH)	483 Procijenjena vrijednost
-------------------------------------	-----------------------------

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	4,59
---	------

12.4. Pokretljivost u tlu

Deltametrin (52918-63-5)

Laboratorij DT50	26 dana (prosječno) aerobik od 20°C
------------------	-------------------------------------

Laboratorij DT90	68 dana (prosječno) aerobik od 20°C
------------------	-------------------------------------

Laboratorij DT50	68 dana (prosječno) anaerobno 20°C
------------------	------------------------------------

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Demetrina 25 EC

Ova smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Ova smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Štetnim učincima svojstva endokrine disrupcije na okoliš : Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605.

12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

Demetrina 25 EC

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada

: Ako se otpad i/ili spremnici ne mogu odložiti u skladu s uputama na oznaci proizvoda, odlaganje ovog materijala mora se provesti u skladu s propisima vaših lokalnih ili područnih regulatornih tijela. Informacije navedene u nastavku primjenjuju se samo na isporučeni materijal. Identifikacija utemeljena na svojstvu/ima ili popisu ne primjenjuje se ako je materijal korišten ili na drugi način kontaminiran. Odgovornost je proizvođača otpada odrediti toksičnost i fizička svojstva stvorenog materijala kako bi se utvrdila ispravna identifikacija otpada i metode odlaganja u skladnosti s primjenjivim propisima. Ako isporučeni materijal postane otpad, pridržavajte se svih primjenjivih lokalnih, regionalnih i nacionalnih propisa i zakona.

Konačna klasifikacija ovog materijala u ispravnu EWC skupinu te time i njegov ispravni EWC kod ovisit će o načinu upotrebe ovog materijala. Obratite se nadležnim tijelima za usluge zbrinjavanja otpada.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN broj ili identifikacijski broj		
UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u		
ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.O.S. (Nafta (nafta), teška aromatična, Deltrametrin (ISO))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha(petroleum), heavy arom., Deltamethrin (ISO))	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., Deltamethrin (ISO))
Opis dokumenata za transport		
ZAPALJIVA TEKUĆINA UN-A IZ 1993., N.O.S. (NAFTNA NAFTA), TEŠKI AROMATSKI DELTAMETRIN (ISO), 3., III., OPASNA ZA OKOLIŠ, 3 III	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., Deltamethrin (ISO)), 3, III, MARINE POLLUTANT	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent naphtha (petroleum), heavy arom., Deltamethrin (ISO)), 3, III
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu		
3	3	3
14.4. Skupina pakiranja		
III	III	III
14.5. Opasnosti za okoliš		
Opasno za okoliš: Da	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da	Opasno za okoliš: Ne
Dodatne informacije nisu dostupne		

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Transport kopnom

Klasifikacijska oznaka (ADR) : F1
Ograničene količine (ADR) : 5I
Izuzete količine (ADR) : E1
Prijevozna skupina (ADR) : 3
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj) : 30

Demetrina 25 EC

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Prijevoz morem

Ograničene količine (IMDG) : 5 L
Izuzete količine (IMDG) : E2

Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA) : E1
Ograničene količine PCA (IATA) : Y344
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) : 10l
Upute za pakiranje PCA (IATA) : 355
Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 60L
Upute za pakiranje CAO (IATA) : 366
Maksimalna neto količina CAO (IATA) : 220L
Posebne odredbe (IATA) : A3
ERG šifra (IATA) : 3L

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

15.1.1. EU-uredbe

Ostali propisi, ograničenja i uredbe : Uredba REACH (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija.

REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

Seveso direktiva (2012/18/EU, smanjenje rizika od katastrofa)

Seveso dodatne obavijesti : Seveso III: Direktiva 2012(18/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, usvojena u Italiji Zakonodavnim dekretom 105/2015. Odjeljak: E Kategorija: E1

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije provedena nikakva procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu:

Izdanje: 2 Revizija: 0 od dana 30.12.2022. (Uredba 2020/878).

Kratice i akronimi:

ACGIH	Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara (ACGIH)
ADR	Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR)
BCF	Faktor biokoncentracije (BCF)
CAS	Služba za podatke o kemijskim tvarima (odjel Američkog kemijskog društva) (CAS)
CLP	Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
DMEL	Izvedena razina izloženosti minimalnog učinka (DMEL)

Demetrina 25 EC

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Kratice i akronimi:	
DNEL	Izvedena razina izloženosti bez učinka
EC50	Srednja učinkovita koncentracija (EC50)
IARC	Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC)
IATA	Međunarodna udruga za zračni prijevoz (IATA)
IMDG	Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari (IMDG)
LC50	Srednja smrtonosna koncentracija (LC50)
LD50	Srednja smrtonosna doza (LD50)
LOAEL	Razina najnižeg opaženog štetnog učinka (LOAEL)
NOAEC	Koncentracija bez opaženog štetnog učinka (NOAEC)
NOAEL	Razina bez opaženog štetnog učinka (NOAEL)
NOEC	Koncentracija bez vidljivog učinka (NOEC)
OEL	Granična vrijednost profesionalne izloženosti (OEL)
PBT	Postojano, bioakumulativno i otrovno (PBT)
PNEC	Predviđene koncentracije bez učinka
REACH	Uredba o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
SDS	Sigurnosno-tehnički list
STP	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP)
TLV/TWA	Dopuštena granična vrijednost / granični ponderirani prosjek (TLV/TWA)
vPvB	Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno (vPvB)

Izvori podataka

: Zaključak o stručnom pregledu procjene rizika od pesticida koji sadržavaju aktivnu tvar ciazofamid, EFSA 2016. Baza podataka ECHA-e. interni podaci.

Instrukcije (pl.)

: Upute za obuku: Pridržavajte se odredbi Direktive 98/24/EZ i njenih naknadnih izmjena i provedba na nacionalnoj razini.

Puni tekst H-oznaka:	
H301	Otrovno ako se proguta,
H302	Štetno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima,
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Demetrina 25 EC

Sigurnosno-tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Klasifikacija i postupak koji se koristi za dobivanje klasifikacije za smjesu u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Na temelju rezultata ispitivanja
Acute Tox. 4 (per via orale)	H302	Na temelju rezultata ispitivanja
Asp. Tox. 1	H304	Način izračuna
Skin Irrit. 2	H315	Na temelju rezultata ispitivanja
Eye Dam. 1	H318	Na temelju rezultata ispitivanja
STOT SE 3	H336	Način izračuna
Aquatic Acute 1	H400	Na temelju rezultata ispitivanja
Aquatic Chronic 1	H410	Na temelju rezultata ispitivanja

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Svrha dokumenta je pružiti smjernice za primjereno rukovanje i mjere predostrožnosti u svezi s ovim proizvodom od strane kvalificiranog osoblja ili radom pod nadzorom osoblja obučenog za rukovanje kemikalijama. Proizvod se ne smije upotrebljavati u druge svrhe od onih navedenih u odjeljku 1., osim ako su im dostavljene prikladne pismene informacije o tome kako rukovati materijalom.

Osoba koja je dostavila ovaj dokument ne može pružiti nikakva upozorenja u svezi s opasnošću upotrebe i interakcije s drugim materijalima ili kemikalijama ili sigurne upotrebe proizvoda od strane korisnika te prikladnost proizvoda za koji je namijenjen ili njegova pravilnog odlaganja. Naprijed navedene informacije se ne bi trebale smatrati deklaracijom ili jamstvom, bilo izričitim ili prešutnim o tržišnom potencijalu, prikladnosti svrsi, kvaliteti ili bilo kakvim drugim svojstvima.