

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

-
- | | | |
|----------------------|---|--|
| Nakon dodira s kožom | : | Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Odmah isprati s mnogo vode.
Ukoliko nadraženosť kože potraje, nazvati liječnika.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. |
| Nakon dodira s očima | : | Odmah ispirati s mnogo vode, i ispod kapaka, barem 15 minuta.
Skinuti kontaktne leće.
Potrebno je odmah potražiti liječničku pomoć. |
| Nakon gutanja | : | Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
NE izazivati povraćanje. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | | |
|----------|---|--|
| Simptomi | : | Nespecifičan
Nisu poznati ili očekivani nikakvi simptomi. |
|----------|---|--|

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- | | | |
|-----------|---|---|
| Liječenje | : | Ne postoji specifičan protuotrov.
Liječiti simptomatski. |
|-----------|---|---|

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

- | | | |
|--|---|---|
| Prikladna sredstva za gašenje | : | Sredstva za suzbijanje požara - mali požari
Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.
Sredstva za suzbijanje požara - veliki požari
Pjena otporna na alkohol
ili
Raspršena voda |
| Neprikladna sredstva za gašenje požara | : | Ne upotrebljavati puni mlaz vode jer se može raspršiti te tako proširiti požar. |

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- | | | |
|---|---|--|
| Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara | : | Budući da proizvod sadrži gorive organske sastojke, iz vatre će nastati gusti, crni dim u kojem se nalaze opasni proizvodi sagorijevanja (pogledati odjeljak 10).
Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje. |
|---|---|--|

5.3 Savjeti za gasitelje požara

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Posebna zaštitna oprema za vatrogasce | : | Nosite svu zaštitnu odjeću i samostalni uređaj za disanje. |
|---------------------------------------|---|--|

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Dodatni podaci : Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode. Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza : Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način. Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13). Temeljito očistiti zahvaćenu površinu. Očistiti detergentima. Izbjegavati otapala. Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13., Pogledati mjere zaštite navedene u odjeljcima 7 i 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Nisu potrebne posebne mjere protupožarne zaštite. Spriječiti dodir s kožom i očima. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Nisu potrebni posebni uvjeti skladištenja. Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

MAGNELLO

Verzija 4.0 Datum revizije: 03.08.2021. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1422463427 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Fizički i kemijski stabilno najmanje 2 godine ako se skladišti u originalnom pakiranju na sobnoj temperaturi.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za ispravno i sigurno korištenje ovoga proizvoda molimo pogledajte uvjete odobrenja navedene na naljepnici proizvoda.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
tebukonazol (ISO)	107534-96-3	GVI	0,2 mg/m ³	Dobavljač
difenkonazol	119446-68-3	GVI	5 mg/m ³	Syngenta

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
smjesa oktanska kiselina- dekanska kiselina-N,N-dimetilamid	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	166,67 mg/m ³
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	23,81 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	50 mg/m ³
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	14,29 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	14,29 mg/kg

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
smjesa oktanska kiselina- dekanska kiselina-N,N-dimetilamid	Slatka voda	0,026 mg/l

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

	Morska voda	0,0026 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,077 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	2,12 mg/l
	Talag u slatkoj vodi	0,318 mg/kg
	Talag u moru	0,0318 mg/kg
	Zemlja	5,23 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Zadržavanje i/ili odvajanje najpouzdanija je tehnička mjera zaštite ako izlaganje nije moguće izbjeći.

Opseg ovih zaštitnih mjera ovisi o stvarnom riziku kod korištenja.

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

Tamo gdje je to potrebno zatražite dodatne savjete iz područja higijene rada.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju : Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti
mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.

Oprema mora biti u skladu s europskom normom za osobnu
zaštitu očiju (EN 166)

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja : > 480 min
kemikalije
Debljina rukavice : 0,5 mm

Napomene : Nositi zaštitne rukavice. Odabir prikladne rukavice ne ovisi
samo o materijalu, već i o drugim kvalitativnim svojstvima i
razlikuje se od proizvođača do proizvođača. Molimo vas
postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i
vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica.
Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u
kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina,
abrazija, vrijeme dodira. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim,
o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za
svaki slučaj posebno. U slučaju bilo kakvih znakova
razgradnje rukavica ili kemijskog prodiranja kroz rukavice
treba ih ukloniti i zamijeniti novim.
Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima
Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN ISO 374 iz kojih su
izvedeni.

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Zaštita kože i tijela	:	Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta. Skinuti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnogkorištenja. Nositi kako je primjereno: Nepropusna odjeća (HRN EN ISO 13688)
Zaštita organa za disanje	:	Ukoliko se radnici susreću s koncentracijama tvari višim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuću opremu - npr. polumasku (HRN EN 140) ili masku (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom za pare/čestice A-P (HRN EN 14387). Klasa filtera mora odgovarati maksimalnoj očekivanoj koncentraciji kontaminanta (plina/pare/aerosola/čestica) koja se može pojaviti tijekom rukovanja proizvodom. Ukoliko se ta koncentracija premaši, potrebno je koristiti samostalni uređaj za disanje..
Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)
Mjere zaštite	:	Korištenje tehničkih mjera treba uvijek imati prednost pred korištenjem osobne zaštitne opreme Pri izboru osobne zaštitne opreme, zatražite odgovarajući stručni savjet.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	:	otopina
Boja	:	blijedo žuta do smeđ
Miris	:	neugodno
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Talište/područje taljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost	:	Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka

MAGNELLO

Verzija 4.0 Datum revizije: 03.08.2021. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1422463427 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Plamište	:	140 °C Metoda: zatvorena posuda
Temperatura samozapaljenja	:	375 °C
Temperatura raspadanja	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	4 - 8 Koncentracija: 1 % w/v
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	71,6 mPa.s (20 °C) 25,9 mPa.s (40 °C)
Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	Nema raspoloživih podataka
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,007 g cm ³
Nasipna gustoća	:	Neprijmjenjivo
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Svojstva čestica		
Veličina čestica	:	Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Mogućnost miješanja s vodom : Miješa se
Površinska napetost : 28,4 mN/m, 20 °C

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba
izbjegavati : Nisu poznati.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Gutanje
Inhalacija
Dodir s kožom
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 2.000 mg/kg

Ocjena: Komponenta/mješavina je slabo otrovna nakon
jednog gutanja.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):
> 2.000 mg/kg

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Sastojci:

tebukonazol (ISO):

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor): 1.700 mg/kg
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor): > 2,118 mg/l Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične Napomene: Najveća dostupna koncentracija
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

difenkonazol:

Akutna oralna toksičnost	:	LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 1.453 mg/kg
		Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.
Akutna toksičnost pri udisanju	:	LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 3.300 mg/m ³ Vrijeme izlaganja: 4 h Atmosfera ispitivanja: prašina/magla Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Akutna kožna toksičnost	:	LD50 (Zec, mužjaci i ženke): > 2.010 mg/kg Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu
Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Sastojci:

smjesa oktanska kiselina- dekanska kiselina-N,N-dimetilamid:

Vrste	:	Zec
Rezultat	:	Nadražuje kožu.

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

tebukonazol (ISO):

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

difenkonazol:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

Sastojci:

smjesa oktanska kiselina- dekanska kiselina-N,N-dimetilamid:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Opasnost od teških ozljeda očiju.

tebukonazol (ISO):

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje oči

difenkonazol:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 7 dana

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Vrste	: Zamorac
Rezultat	: Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

Sastojci:

tebukonazol (ISO):

Vrste	: Zamorac
Rezultat	: Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

difenkonazol:

Vrste	: Zamorac
-------	-----------

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Rezultat : Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

tebukonazol (ISO):

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke., In vitro testovi nisu pokazali mutageno djelovanje

difenkonazol:

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke.

Karcinogenost

Sastojci:

tebukonazol (ISO):

Karcinogenost - Ocjena : Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama.

difenkonazol:

Karcinogenost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

tebukonazol (ISO):

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju eksperimenata na životinjama.

difenkonazol:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Sastojci:

smjesa oktanska kiselina- dekanska kiselina-N,N-dimetilamid:

Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost, kategorija 3 s iritacijom respiratornog trakta.

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

difenkonazol:

Napomene : Prilikom ispitivanja kronične toksičnosti nisu uočeni neželjeni efekti.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 6,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 7,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 1 mg/l
Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 96 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 2,4 mg/l
Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 96 h

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Sastojci:**smjesa oktanska kiselina- dekanska kiselina-N,N-dimetilamid:**

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Danio rerio (zebrica)): 14,8 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 7,7 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statički test
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 16,06 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h

tebukonazol (ISO):

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 4,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,79 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h EC50 (Mysidopsis bahia (Vodena buha)): 0,46 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 3,8 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h ErC50 (Lemna gibba (Vodena leća)): 0,237 mg/l Vrijeme izlaganja: 7 d EC10 (Lemna gibba (Vodena leća)): 0,036 mg/l Krajnja točka: Stopa rasta Vrijeme izlaganja: 7 d
Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu)	:	1
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,012 mg/l Vrijeme izlaganja: 83 d Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 0,01 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

MAGNELLO

Verzija 4.0 Datum revizije: 03.08.2021. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1422463427 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Procjena ekotoksikologije

Akutna toksičnost u vodenom okolišu : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

difenkonazol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,77 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,15 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,091 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,053 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,0876 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,015 mg/l
Krajnja točka: Stopa rasta
Vrijeme izlaganja: 72 h

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,0076 mg/l
Vrijeme izlaganja: 34 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

Toksičnost za daphnie i druge vodene : NOEC: 0,0056 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

beskralježnjake (Kronična
toksičnost)

NOEC: 0,0023 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 d
Vrste: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)

Faktor M (Kronična
toksičnost u vodenom
okolišu) : 10

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

smjesa oktanska kiselina- dekanska kiselina-N,N-dimetilamid:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Napomene: Proizvod nije postojan.

tebukonazol (ISO):

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 365 d
Napomene: Postojano u vodi.

difenkonazol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 1 d
Napomene: Proizvod nije postojan.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

tebukonazol (ISO):

Bioakumulacija : Napomene:
Nema svojstvo bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 3,7

difenkonazol:

Bioakumulacija : Napomene:
Visoki bioakumulacijski potencijal.

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4,4 (25 °C)

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

smjesa oktanska kiselina- dekanska kiselina-N,N-dimetilamid:

Stabilnost u tlu : Napomene: Proizvod nije postojan.

tebukonazol (ISO):

Distribucija između okolišnih
cjelina : Napomene: Umjereno pokretno u tlu

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 34,8 d
Postotak disipacije: 50 % (DT50)
Napomene: Proizvod nije postojan.

difenkonazol:

Distribucija između okolišnih
cjelina : Napomene: Slaba mobilnost u tlu.

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 149 - 187 d
Postotak disipacije: 50 % (DT50)
Napomene: Proizvod nije postojan.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju
postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako
postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od
0,1% ili više.

Sastojci:

tebukonazol (ISO):

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili
toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili
vrlo bioakumulativnom (vPvB).

difenkonazol:

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili
toksičnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili
vrlo bioakumulativnom (vPvB).

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), Uredbe o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Umjetna jezercica, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima.
Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili spaljivanja.
Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Spremnici s trostrukim ispiranjem.
Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

Kod otpada : neočišćena ambalaža
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

iskorišteni proizvod
02 01 08, otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a koji sadrži opasne tvari

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

IATA : UN 3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(DIFENOKONAZOL i TEBUKONAZOL)

ADR : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(DIFENOKONAZOL i TEBUKONAZOL)

RID : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(DIFENOKONAZOL i TEBUKONAZOL)

IMDG : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N.
(DIFENKONAZOL i TEBUKONAZOL)

IATA : Tvari opasne po okoliš., tekućine, N.D.N.
(DIFENKONAZOL i TEBUKONAZOL)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

14.4 Skupina pakiranja

ADN

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijska oznaka	: M6
Opasnost br.	: 90
Listica opasnosti	: 9

ADR

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijska oznaka	: M6
Opasnost br.	: 90
Listica opasnosti	: 9
Tunelska restriksijska oznaka	: (-)

RID

Skupina pakiranja	: III
Klasifikacijska oznaka	: M6
Opasnost br.	: 90
Listica opasnosti	: 9

IMDG

Skupina pakiranja	: III
Listica opasnosti	: 9
EmS Kod	: F-A
	: S-F

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion)	: 964
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina pakiranja	: III
Listica opasnosti	: Raznovrsne

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion)	: 964
Uputa o pakiranju (LQ)	: Y964
Skupina pakiranja	: III
Listica opasnosti	: Raznovrsne

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš	: da
------------------	------

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, pripravaka i artikala (Prilog XVII)	: Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose: Broj na popisu 3
REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	: Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj	: Neprimjenjivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)	: Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija	: Neprimjenjivo
REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	: Neprimjenjivo

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

E1	OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	Količina 1 100 t	Količina 2 200 t
----	---------------------	---------------------	---------------------

Ostale uredbe:

Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od kemijskih sredstava na poslu.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom i prateći pravilnici
Zakon o kemikalijama i prateći pravilnici

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti kada se ona koristi za navedenu uporabu.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Nadražuje kožu.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
Repr.	: Reproaktivna toksičnost
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna

MAGNELLO

Verzija 4.0	Datum revizije: 03.08.2021.	Broj sigurnosno- tehničkog lista: S1422463427	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.
----------------	--------------------------------	---	--

masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Razvrstavanje mješavine:

Nadraž. oka 2	H319
Repr. 2	H361d
TCOJ 3	H335
Ak. toks. vod okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR

MAGNELLO

Verzija
4.0

Datum revizije:
03.08.2021.

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
S1422463427

Ova verzija zamjenjuje sve prethodne
verzije.
