

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija 1.0	Datum revizije: 12.10.2023	Broj bezbednosnog lista: S1236633589	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	:	SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG
Šifra proizvoda	:	A9545A

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

Upotreba supstance/preparata	:	Đubrivo
------------------------------	---	---------

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) Senzibilizacija kože, Potkategorija 1B	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
--	--

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija 1.0 Datum revizije: 12.10.2023 Broj bezbednosnog lista: S1236633589 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P261 Izbegavati udisanje prašine.

P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

P280 Nositi zaštitne rukavice.

Reagovanje:

P333 + P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P362+P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje ovlašćenom za odlaganje otpada.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

EDDHA NaFe

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.

Može da stvori zapaljive koncentracije prašine u vazduhu.

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)
EDDHA NaFe	84539-55-9 283-044-5	Senzib. kože 1B; H317	>= 50 - < 70

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija 1.0	Datum revizije: 12.10.2023	Broj bezbednosnog lista: S1236633589	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije
----------------	-------------------------------	--	---

	01-2119487279-21- xxxx		
--	---------------------------	--	--

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 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 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.
Ne izazivati povraćanje.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Nespecifični
Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Ne postoji specifičan protuotrov.
Simptomatično lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija 1.0	Datum revizije: 12.10.2023	Broj bezbednosnog lista: S1236633589	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije
----------------	-------------------------------	--	---

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 poglavlje 10).
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

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.
Sprečiti nastanak prašine.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : 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 usisivačem s električnom zaštitom ili mokrim četkanjem i prebaciti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima (videti poglavlje 13).
Kod upotrebe četke ili komprimovanog vazduha sprečiti nastanak oblaka praha.
Dobro očistiti kontaminiranu površinu.
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija 1.0 Datum revizije: 12.10.2023 Broj bezbednosnog lista: S1236633589 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti poglavlje 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 : Ovaj materijal može da formira zapaljive oblake prašine u vazduhu, koji, ako se zapale, mogu uzrokovati eksploziju. Vatra, vruće površine, mehaničke varnice i elektrostatičko pražnjenje mogu zapaliti ovakav materijal. Električna oprema treba da bude kompatibilna sa zapaljivim karakteristikama ovog materijala. Zapaljive karakteristike mogu biti još više pogoršane ako materijal sadrži tragove zapaljivih rastvarača ili se rukuje u prisustvu zapaljivih rastvarača. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : 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

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

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
EDDHA NaFe	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,8 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,8 mg/kg
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,435 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,417 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,125 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija
1.0

Datum revizije:
12.10.2023

Broj bezbednosnog
lista:
S1236633589

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije

potassium chloride (KCl)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1064 mg/m ³
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	5320 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	303 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	910 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	273 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1365 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	182 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	910 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	91 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	455 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
EDDHA NaFe	Slatka voda	2,4 mg/l
	Morska voda	0,24 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	45 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,9 mg/kg
	Zemljište	1,6 mg/kg
	Oralno	1,1 mg/kg
potassium chloride (KCl)	Slatka voda	0,1 mg/l
	Morska voda	0,1 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l

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.

Proširenje ovih mera zaštite zavisi 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.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija 1.0	Datum revizije: 12.10.2023	Broj bezbednosnog lista: S1236633589	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije
----------------	-------------------------------	--	---

Oprema za ličnu zaštitu

- Zaštitu oči/ lica : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.
- 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.
- 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:
Zaštitno odelo nepropusno za prašinu
- Zaštita disajnih organa : Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje.
Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.
- 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 : granule
- Boja : crvenosmeđa do tamno crveno braon
- Miris : slab
- Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija 1.0	Datum revizije: 12.10.2023	Broj bezbednosnog lista: S1236633589	Ova verzija zamenjuje sve prethodne ver- zije
----------------	-------------------------------	--	--

pH	:	6 - 10 Koncentracija: 1 %w/v
Tačka/interval topljenja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka/interval ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Može da stvori zapaljive koncentracije prašine u vazduhu.
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	:	1 g/cm ³
Zapreminska gustina	:	0,80 - 0,95 g/cm ³
Rastvorljivost	:	
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	:	350 °C
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	:	
Viskozitet, kinematička	:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	:	Nema dostupnih podataka
Oksidujuća svojstva	:	Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija 1.0	Datum revizije: 12.10.2023	Broj bezbednosnog lista: S1236633589	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije
----------------	-------------------------------	--	---

Minimalna energija paljenja	:	> 1.000 mJ
Veličina čestica	:	Nema dostupnih podataka

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
--	---	---

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg

Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija 1.0	Datum revizije: 12.10.2023	Broj bezbednosnog lista: S1236633589	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije
----------------	-------------------------------	--	---

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 4.200 mg/m³
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):
> 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična
Napomene:
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:

EDDHA NaFe:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 4.200 mg/m³
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):
> 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Korozija kože/ iritacija kože

Proizvod:

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

Sastojci:

EDDHA NaFe:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Proizvod:

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija 1.0	Datum revizije: 12.10.2023	Broj bezbednosnog lista: S1236633589	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije
----------------	-------------------------------	--	---

Sastojci:

EDDHA NaFe:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Proizvod:

Vrsta	:	Zamorac
Rezultat	:	Proizvod je materija koja izaziva preosetljivost kože potkategorije 1B.
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Sastojci:

EDDHA NaFe:

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

Mutagenost germinativnih ćelija

Sastojci:

EDDHA NaFe:

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

Karcinogenost

Sastojci:

EDDHA NaFe:

Karcinogenost - Procena	:	Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu
-------------------------	---	---

Toksičnost po reprodukciju

Sastojci:

EDDHA NaFe:

Toksičnost po reprodukciju - Procena	:	Nema toksičnosti za reprodukciju
--------------------------------------	---	----------------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija
1.0

Datum revizije:
12.10.2023

Broj bezbednosnog
lista:
S1236633589

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Sastojci:

EDDHA NaFe:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljano izlaganja.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

EDDHA NaFe:

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 120 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna Straus (Test toksičnosti (bioogled sa Daphnia magna Straus))): > 120 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): > 293 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 39,3 mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 96 h

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

EDDHA NaFe:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

EDDHA NaFe:

Bioakumulacija : Napomene:
Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija 1.0	Datum revizije: 12.10.2023	Broj bezbednosnog lista: S1236633589	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije
----------------	-------------------------------	--	---

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:

EDDHA NaFe:

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

Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

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.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

ADN : Nije regulisano kao opasna materija
ADR : Nije regulisano kao opasna materija
RID : Nije regulisano kao opasna materija
IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija 1.0	Datum revizije: 12.10.2023	Broj bezbednosnog lista: S1236633589	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije
----------------	-------------------------------	--	---

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transportu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN : Nije regulisano kao opasna materija

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA : Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN : Nije regulisano kao opasna materija

ADR : Nije regulisano kao opasna materija

RID : Nije regulisano kao opasna materija

IMDG : Nije regulisano kao opasna materija

IATA (Teret) : Nije regulisano kao opasna materija

IATA (Putnik) : Nije regulisano kao opasna materija

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija 1.0	Datum revizije: 12.10.2023	Broj bezbednosnog lista: S1236633589	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije
----------------	-------------------------------	--	---

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

Nije regulisano kao opasna materija

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene : Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

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

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/19).

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" br.100/2011).

Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista).

Zakon o upravljanju otpadom.

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

H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Puni tekst drugih skraćenica

Senzib. kože : Senzibilizacija kože

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



SEQUESTRENE 138 FE NK 100 SG

Verzija 1.0	Datum revizije: 12.10.2023	Broj bezbednosnog lista: S1236633589	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije
----------------	-------------------------------	--	---

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; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; 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, 52/2017 i 21/2019).

Dodatne informacije

Klasifikacija smeše:

Senzib. kože 1B

H317

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

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 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.

RS / SH