sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista:

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

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

50001099

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda Folyx N

Ostala sredstva za identifikaciju

Oznaka proizvoda 50001099

Jedinstveni Identifikator

Formule (UFI)

6DY0-930N-6N44-6EA3

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

Uporaba tvari/pripravka : Ishrana usjeva

Preporučena ograničenja u :

svezi s uporabom

Koristite prema preporukama na etiketi.

Samo za profesionalne korisnike.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

<u>Adresa dobavljača</u> FMC Agricultural Solutions A/S

Thyborønvej 78 DK-7673 Harboøre

Danska

Telefon: +45 9690 9690 Telefaks: +45 9690 9691

E-mail adresa: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

U hitnim slučajevima zbog curenja, požara, prosipanja ili

nesreća nazovite:

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112 Hrvatska: +385-17776920 (CHEMTREC)

Hitna pomoć:

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Nadraživanje kože, Kategorija 2 H315: Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni

okoliš, Kategorija 2

H411: Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim

učincima.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti





Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti : Sprečavanje:

P220 Čuvati odvojeno od odjeće i drugih zapaljivih

materijala.

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/

zaštitu za lice.

Postupanje:

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati

velikom količinom sapuna i vode.

P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU

OTROVANJA/ liječnika.

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

manganese dinitrate copper dinitrate

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista:

50001099

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

2.3 Ostale opasnosti

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.

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

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

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8	Oks. krut. 3; H272 Nadraž. oka 2; H319	>= 20 - < 30
magnesium nitrate	10377-60-3 233-826-7	Oks. krut. 3; H272 Nadraž. oka 2; H319	>= 1 - < 10
manganese dinitrate	10377-66-9 233-828-8 01-2119487993-17- 0002	Oks. krut. 3; H272 Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOP 2; H373 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1 Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 300,03	>= 1 - < 2,5

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista:

50001099

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

		mg/kg	
copper dinitrate	3251-23-8 221-838-5 01-2119969290-34- 0011	Oks. krut. 2; H272 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 10	>= 1 - < 2,5

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Premjestiti se iz opasne zone.

Posavjetujte se s liječnikom.

Pokažite ovaj list sa sigurnosnim podacima liječniku koji vas je

pregledao.

Žrtvu ne ostavljajte bez nadzora.

Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći

Pružatelji prve pomoći bi trebali obratiti pozornost na vlastitu

zaštitu i nositi preporučenu zaštitnu odjeću

Izbjegavati udisanje, gutanje i dodir s kožom te očima. Ako postoji opasnost od izlaganja, vidjeti Poglavlje 8 u svezi

sa osobnom zaštitnom opremom.

Nakon udisanja : Premjestiti unesrećenog na svježi zrak.

Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni

bočni položaj i potražite liječnički savjet. Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

Ako osjetite bilo kakvu nelagodu, odmah ga uklonite s mjesta izlaganja. Lagani slučajevi: Držite osobu pod nadzorom. Odmah potražite liječničku pomoć ako se pojave simptomi. Ozbiljni slučajevi: Odmah potražite liječničku pomoć ili

nazovite hitnu pomoć.

Nakon dodira s kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.

Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Odmah ispirati s mnogo vode u trajanju od barem 15 minuta.

Ako se nadraženost razvije i ne prestane, potražiti liječničku

pomoć.

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099 Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

Nakon dodira s očima

: Ukoliko i male količine dospiju u oči, mogu prouzročiti trajno

oštećenje tkiva i sljepoću.

U slučaju dodira s okom, odmah isprati s puno vode i potražiti

savjet liječnika.

Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.

Skinuti kontaktne leće. Zaštititi neozlijeđeno oko.

Držati oči širom otvorene tijekom ispiranja.

Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

Nakon gutanja : Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta.

Držati dišne puteve otvorenima. Ne davati mlijeko ili alkoholna pića.

Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

Ukoliko simptomi potraju, zovite liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Opasnosti : Nadražuje kožu.

Uzrokuje teške ozljede oka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje : Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za

gašenje

: Suha kemikalija, CO2, raspršivač vode ili uobičajena pjena. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim

okolnostima i okolnom ambijentu.

Neprikladna sredstva za

gašenje požara

Veliki mlaz vode

Ne širite proliveni materijal mlazom vode pod visokim

pritiskom.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom

suzbijanja požara

Ne dopustite da sredstva upotrijebljena za gašenje požara

otjecanjem uđu u odvodne kanale ili u izvore vode.

Opasni proizvodi izgaranja : Amonijak

Vatra može proizvesti nadražujuće, korozivne i/ili otrovne

plinove.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za

vatrogasce

: Vatrogasci trebaju nositi zaštitnu odjeću i samostalni aparat za

disanje.

Dodatni podaci : Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara.

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099 Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

Ne ispuštati u odvodni sustav.

S požarnim ostacima i vodom koja se koristila za gašenje požara mora se rukovati u skladu s lokalnim uredbama. Iz sigurnosnih razloga u slučaju požara, konzerve bi se trebale

skladištiti odvojeno u zatvorenim sadržajima.

Prskati vodom kako bi se ohladili zatvoreni spremnici.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Ako se to može sigurno učiniti, zaustavite curenje. Nemojte dirati niti hodati kroz prosuti materijal.

Nikada ne vraćajte prolivenu tekućinu u originalne spremnike

za ponovnu upotrebu.

Obilježite kontaminirano područje znakovima i spriječite

pristup neovlaštenog osoblja.

Djelovati smije jedino kvalificirano osoblje opremljeno

odgovarajućom zaštitnom opremom. Za potrebe odlaganje vidi odjeljak 13.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Spriječite da proizvod uđe u odvodne kanale.

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće

napraviti na siguran način.

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).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Ne smiju se udisati pare/prašina.

Spriječiti izloženost - prije uporabe tražiti posebne upute.

Spriječiti dodir s kožom i očima.

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista:

50001099

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

prostorima.

Da bi se spriječilo izlivanje tijekom rukovanja, držati bocu na

metalnoj ploči.

Odlagati vodu za ispiranje sukladno s lokalnim i nacionalnim

uredbama.

Savjeti o zaštiti protiv požara :

i eksplozije

Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti i ne piti. Pri rukovanju ne pušiti. Oprati

ruke prije odmora i na kraju radnog dana.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i

spremnika

Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi

pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje. Električne instalacije / radni materijali moraju odgovarati tehnološkim standardima za sigurnost.

Savjeti za zajedničko

skladištenje

Ne skladištiti blizu kiselina.

Daljnje informacije o

stabilnosti skladištenja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema

uputama.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Ishrana usjeva

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženos- ti)	Nadzorni parametri	Temelj
manganese dinitrate	10377-66-9	GVI (ukupna prašina,	0,2 mg/m3 (Mangan)	HR OEL
unitiate		inhalabilne čestice)	(wangan)	
	Dodatni podaci: 2017/164/EU			
		GVI (Prašina koja	0,05 mg/m3	HR OEL
		se može	(Mangan)	
		udahnuti)		
	Dodatni podaci: 2017/164/EU			
		TWA (djelić koji	0,2 mg/m3	2017/164/EU
		se može	(Mangan)	
		udahnuti)		

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija Datum revizije: Broj sigurnosno-1.4

19.05.2025 tehničkog lista:

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

50001099

Dodatni poda	ci: Indikativan		
	TWA (Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća)	0,05 mg/m3 (Mangan)	2017/164/EU
Dodatni poda	ci: Indikativan		

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
ammonium nitrate	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	36 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	5,12 mg/kg
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	8,9 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	2,56 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	2,56 mg/kg
urea	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	292 mg/m3
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	292 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	580 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Kožno	Akutni sustavni učinci	580 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	125 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	125 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	580 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Kožno	Akutni sustavni učinci	580 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	42 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	42 mg/kg tjelesne težine/dan
manganese dinitrate	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,140 mg/kg tjelesne težine/dan

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija Datum revizije: 1.4 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

50001099

	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,140 mg/m3
	Potrošači	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,140 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,140 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	3 mg/kg tjelesne težine/dan
copper dinitrate	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,041 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	0,082 mg/kg

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
ammonium nitrate	Postrojenje za obradu fekalija	18 mg/l
urea	Slatka voda	0,47 mg/l
	Morska voda	0,047 mg/l
magnesium nitrate	Postrojenje za obradu fekalija	18 mg/l
manganese dinitrate	Slatka voda	0,029 - 0,0358
		mg/l
	Prekidna uporaba (slatka voda)	0,029 - 0,1041
		mg/l
	Morska voda	400 - 2900 ng/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,0114 mg/kg
		suhe težine (s.t.)
	Talog u slatkoj vodi	0,00114 mg/kg
		suhe težine (s.t.)
	Zemlja	25,1 mg/kg suhe
		težine (s.t.)
copper dinitrate	Slatka voda	0,0078 mg/l
	Morska voda	0,0052 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,230 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	87 mg/kg
	Talog u moru	676 mg/kg
	Zemlja	65 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom

Usko prianjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima Nositi štitnik za lice i zaštitno odijelo ukoliko se pojave

neuobičajene teškoće pri obradi.

Zaštita ruku

Tvar : Nosite rukavice otporne na kemikalije, kao što su zaštitni

laminat, butil guma ili nitrilna guma.

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4

Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

Napomene

Prikladnost u svezi s određenim radnim mjestom treba

razmotriti s proizvođačima zaštitnih rukavica.

Zaštita kože i tijela

Nepropusna odjeća

Odabrati zaštitu za tijelo prema količini i koncentraciji opasne

tvari na radnom mjestu.

Zaštita organa za disanje

Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.

Mjere zaštite

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

Isplanirati postupak prve pomoći prije početka rada s

proizvodom.

Uvijek imati pri ruci pribor za prvu pomoć zajedno s

odgovarajućim instrukcijama.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje tekućina Oblik tekućina plavo zelen Boja Miris Slab miris

Prag osjetljivosti mirisa Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka Točka topljenja/Točka

topljenja

Početna točka vrenja i raspon :

Nema raspoloživih podataka

Nema raspoloživih podataka

Gornja granica eksplozivnosti / Gornia granica zapaljivosti Donja granica eksplozivnosti / :

Nema raspoloživih podataka

Donja granica zapaljivosti Plamište

Nema raspoloživih podataka

Temperatura samozapaljenja Temperatura raspada

Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka

рΗ

3,0 - 4,5Koncentracija: 100 %

Viskoznost

Viskoznost, dinamička Nema raspoloživih podataka Viskoznost, kinematička Nema raspoloživih podataka

Topivost(i)

Topliivost u vodi

Topivost u drugim Nema raspoloživih podataka

sredstvima za otapanje Koeficijent raspodjele n-

Nema raspoloživih podataka

oktanol/voda

Tlak pare Nema raspoloživih podataka

Relativna gustoća 1,33 - 1,35

Gustoća Nema raspoloživih podataka Nasipna gustoća Nema raspoloživih podataka Relativna gustoća pare Nema raspoloživih podataka

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4

Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista:

50001099

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

Karakteristike čestica

Veličina čestica Nema raspoloživih podataka Distribucija veličine čestica Oblik

Nema raspoloživih podataka Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi Nema raspoloživih podataka

Oksidirajuća svojstva Neoksidirajuća

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema

uputama.

10.2 Kemijska stabilnost

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema

uputama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema

uputama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati Izbjegavajte ekstremne temperature

Izbjegavati stvaranje aerosola.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba

izbjegavati

Avoid strong acids, bases, and oxidizers

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Vidi pododjeljak 5.2.

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg Akutna oralna toksičnost

Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri

udisanju

Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l

Vrijeme izlaganja: 4 h

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4

Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

Atmosfera ispitivanja: para Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost Napomene: Ne postoje podaci o samom proizvodu.

Sastojci:

ammonium nitrate:

Akutna oralna toksičnost LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): 2.950 mg/kg

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna kožna toksičnost LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

magnesium nitrate:

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

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Akutna kožna toksičnost LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

manganese dinitrate:

LD50 oralno (Štakor, ženka): > 300 mg/kg Akutna oralna toksičnost

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 420

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nadražuje kožu.

Proizvod:

Ocjena Nadražuje kožu. Rezultat Nadražaj kože

Sastojci:

ammonium nitrate:

Vrste

Metoda OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

Rezultat Ne nadražuje kožu

magnesium nitrate:

Vrste Zec

Metoda OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

Rezultat Ne nadražuje kožu

Napomene Na osnovu podataka iz sličnih materijala

manganese dinitrate:

Vrste Zec

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista:

50001099

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

Metoda Rezultat : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404: Korozivno nakon 1 do 4 sata izloženosti

copper dinitrate:

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 431

Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Proizvod:

Ocjena : Nadražuje oči. Rezultat : nadražujuće

Sastojci:

ammonium nitrate:

Vrste : Zec

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405

Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

magnesium nitrate:

Vrste : Zec

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405

Rezultat : Nadražaj očiju

manganese dinitrate:

Vrste : Goveđa rožnica

Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Izazivanje preosjetljivosti – koža

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

Napomene : Ne postoje podaci o samom proizvodu.

Sastojci:

ammonium nitrate:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)

Vrste : Miš

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429

Rezultat : Ne uzrokuje senzitizaciju kože.

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4

Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista:

50001099

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

magnesium nitrate:

Vrsta ispitivanja Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)

Vrste Miš

Metoda OECD-ova smjernica za ispitivanje 429

Ne uzrokuje senzitizaciju kože. Rezultat

manganese dinitrate:

Vrsta ispitivanja Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)

Vrste Miš

Metoda OECD-ova smjernica za ispitivanje 429

Rezultat Ne uzrokuje senzitizaciju kože.

copper dinitrate:

Vrsta ispitivanja Maksimizacijski test

Načini izloženosti Kožno Vrste Zamorac

Metoda OECD-ova smjernica za ispitivanje 406

Rezultat Ne uzrokuje senzitizaciju kože.

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

ammonium nitrate:

Genotoksičnost in vitro Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama

sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne :

stanice- Ocjena

In vitro testovi nisu pokazali mutageno djelovanje

magnesium nitrate:

Genotoksičnost in vitro Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099 Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama

sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Mutageni učinak na zametne :

stanice-Ocjena

In vitro testovi nisu pokazali mutageno djelovanje

manganese dinitrate:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama

sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: In vivo micronucleus test

Vrste: Miš (ženka) Način primjene: Oralno

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474

Rezultat: negativno

Mutageni učinak na zametne :

stanice- Ocjena

Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen

zametnih stanica.

copper dinitrate:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471

Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: test sinteze nepredviđene DNK

Vrste: Štakor (mužjak) Način primjene: Oralno

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test

Vrste: Miš (mužjaci i ženke) Način primjene: Oralno

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099 Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

Metoda: Mutagenost (mikronukleuski test)

Rezultat: negativno

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

manganese dinitrate:

Vrste : Štakor, mužjak

Način primjene : Oralno Vrijeme izlaganja : 103 tjedni

Doza : 60, 200, 615 mg/kg tjelesne težine

615 mg/kg tjelesne težine

Rezultat : negativno

Karcinogenost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

ammonium nitrate:

Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor, mužjaci i ženke

Način primjene: Oralno

Doza: 0, 250, 750, and 1,500 miligrama po kilogramu opća toksičnost roditelji: NOAEL: >= 1.500 mg/kg tjelesne

težine

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Štakor, mužjaci i ženke

Način primjene: Oralno

Doza: 0, 250, 750, and 1,500 miligrama po kilogramu opća toksičnost kod majki: NOAEL: >= 1.500 mg/kg tjelesne

težine

Razvojna toksičnost: NOAEL: >= 1.500 mg/kg tjelesne težine

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost -

Ocjena

Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu

toksičnost

magnesium nitrate:

Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor, mužjaci i ženke

Način primjene: Oralno

Doza: 0, 250, 750, and 1,500 miligrama po kilogramu

trajanje pojedinačnog tretmana: 28 d

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099 Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

opća toksičnost roditelji: NOAEL: > 1.500 mg/kg tjelesne

težine

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Štakor

Način primjene: Oralno

Doza: 0, 250, 750, and 1,500 miligrama po kilogramu

trajanje pojedinačnog tretmana: 28 d

opća toksičnost kod majki: NOAEL: > 1.500 mg/kg tjelesne

težine

Razvojna toksičnost: NOAEL: > 1.500 mg/kg tjelesne težine

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

Rezultat: negativno

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost -

Ocjena

Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu

toksičnost

manganese dinitrate:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija

Vrste: Štakor, mužjaci i ženke

Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim)

Doza: 0, 5, 10, 20 µg/L

opća toksičnost roditelji: NOEC: 0,020 mg/l opća toksičnost F1: NOAEC: 0,020 mg/l

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416

Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrste: Štakor

Način primjene: udisanje (prašina/sumaglica/dim) opća toksičnost kod majki: NOAEL: 0,005 mg/L Embriofetalna toksičnost.: NOAEL: 0,015 mg/L Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414

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

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

ammonium nitrate:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani

organski otrov, višestruka izloženost.

magnesium nitrate:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099 Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

organski otrov, višestruka izloženost.

manganese dinitrate:

Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski

otrov, višestruka izloženost, kategorija 2.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

ammonium nitrate:

Vrste : Štakor, mužjak
NOAEL : 256 mg/kg
Način primjene : Oralno
Vrijeme izlaganja : 1 year

Doza : 42, 256, 1527 mg/kg bw/day

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453

Simptomi : Bez štetnih učinaka.

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor, ženka
NOAEL : 284 mg/kg
Način primjene : Oralno
Vrijeme izlaganja : 1 year

Doza : 48, 284, 1490 mg/kg bw/d

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 453

Simptomi : Bez štetnih učinaka.

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Zamorac, mužjak

NOAEC : 0,001 mg/l Način primjene : Inhalacija Vrijeme izlaganja : 4 weeks Doza : 1 mg/m3

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 412

Simptomi : Bez štetnih učinaka.

Vrste : Štakor, mužjak
NOAEC : 0,001 mg/l
Način primjene : Inhalacija
Vrijeme izlaganja : 4 weeks
Doza : 1 mg/m3

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 412

Simptomi : Bez štetnih učinaka.

magnesium nitrate:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke

NOAEL : > 1.500 mg/kg

Način primjene : Oralno Vrijeme izlaganja : 28d

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista:

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

50001099

Doza : 0, 250, 750, 1,500 mg/kg/day

Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422 Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

manganese dinitrate:

Vrste : Štakor, mužjak

NOAEL : 1700 mg/kg tjelesne težine/dan

Način primjene : Oralno Vrijeme izlaganja : 13weeks

Doza : 110 to 1700 mg/kg

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke

NOAEL : $20 \mu g/L air$

Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)

Doza : 5, 10, 20 μg/L air Metoda : OPPTS 870.3800

Aspiracijska toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

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 ograničavanjju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

ammonium nitrate:

Otrovnost za ribe : LC50 (Cyprinus carpio (Šaran)): 95 - 102 mg/l

Vrijeme izlaganja: 48 h

Vrsta ispitivanja: semi-statički test

Toksičnost za daphnie i

druge vodene

EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 490 mg/l

Vrijeme izlaganja: 48 h

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099 Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

beskralježnjake

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene

biljke

EC50 (Marine Diatom (morska dijatomeja)): > 1.700 mg/l

Vrijeme izlaganja: 10 d Vrsta ispitivanja: statički test

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l

Vrijeme izlaganja: 3 h

Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

magnesium nitrate:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100

mg/l

Vrijeme izlaganja: 96 h

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

LC50 (Poecilia reticulata (Gupij)): 1.378 mg/l

Vrijeme izlaganja: 96 h

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

LC50 (Cyprinus carpio (Šaran)): 95 - 102 mg/l

Vrijeme izlaganja: 48 h

Vrsta ispitivanja: semi-statički test

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i

druge vodene beskralježnjake EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 39 mg/l

Vrijeme izlaganja: 96 h

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene

biljke

EC50 (dijatomeja): > 1.700 mg/l

Vrijeme izlaganja: 10 d Vrsta ispitivanja: statički test

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme

EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l

Vrijeme izlaganja: 3 h

Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Otrovnost za ribe (Kronična

toksičnost)

NOEC: 58 mg/l

Vrijeme izlaganja: 30 d

Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

Vrsta ispitivanja: test proticanja

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC: 157 mg/l Vrijeme izlaganja: 32 d

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099 Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

Vrsta ispitivanja: test proticanja

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

manganese dinitrate:

Otrovnost za ribe

: LC50 (Ribe): 55,26 - 67,71 mg/l

Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: statički test

Toksičnost za daphnie i

druge vodene beskralježnjake EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l

Vrijeme izlaganja: 48 h

Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene

biljke

LOEC (Lemna minor (vodena leća)): 64,94 mg/l

Vrijeme izlaganja: 7 d

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 221 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

EC10 (Lemna minor (vodena leća)): 23,37 mg/l

Vrijeme izlaganja: 7 d

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 221 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme

NOEC (aktivni mulj): 560 mg/l

Vrijeme izlaganja: 3 h

Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Otrovnost za ribe (Kronična

toksičnost)

ukoliko postoji, pogledati vlastiti tekst budući da nema

standardizirane verzije: 2,9 mg/l

Vrijeme izlaganja: 28 d

NOEC: 0,02 mg/l

Vrste: Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)

Vrsta ispitivanja: semi-statički test

Toksičnost za daphnie i

druge vodene

a

beskralježnjake (Kronična

toksičnost)

Vrijeme izlaganja: 20 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

Vrsta ispitivanja: statički test

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom

okolišu)

: 1

copper dinitrate:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 0,0384

mg/l

Vrijeme izlaganja: 96 h

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i

druge vodene

LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,0098 mg/l

Vrijeme izlaganja: 48 h

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099 Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

beskralježnjake

Vrsta ispitivanja: statički test

LC50 (Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)): 0,014 mg/l

Vrijeme izlaganja: 48 h

Vrsta ispitivanja: semi-statički test

Toksičnost za alge/vodene

biljke

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):

0,0157 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Macrocystis pyrifera (smeđe alge)): 0,0102 mg/l

Vrijeme izlaganja: 19 d

EC10 (Phaeodactylum tricornutum): 0,0029 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 0,0057 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: ISO 10253

NOEC (Skeletonema costatum (Zimski cvat)): 0,00754 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: ISO 10253

Faktor M (Akutna toksičnost

u vodenom okolišu)

10

Toksičnost za mikroorganizme

NOEC (aktivni mulj): 0,23 - 0,45 mg/l

Vrijeme izlaganja: 30 d

Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta

NOEC (Tetrahymena pyriformis (Trepetljikaši)): 3,563 mg/l

Vrijeme izlaganja: 48 h

Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta

EC50 (aktivni mulj): 0,0025 mg/l

Vrijeme izlaganja: 100 d

Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom

okolišu)

10

12.2 Postojanost i razgradivost

Nema raspoloživih podataka

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema raspoloživih podataka

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista:

50001099

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja 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.

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 ograničavanjju 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

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja, može doći

do opasnosti za okoliš.

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

Umjetna jezerca, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s

kemijskim ili rabljenim spremnicima.

Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.

Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.

Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4

Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

IMDG UN 3082 IATA UN 3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. **ADN**

(manganese dinitrate, Copper dinitrate)

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. **ADR**

(manganese dinitrate, Copper dinitrate)

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. **RID**

(manganese dinitrate, Copper dinitrate)

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(manganese dinitrate, Copper dinitrate)

IATA Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(manganese dinitrate, Copper dinitrate)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Klasa Dodatni rizici

ADN 9 **ADR** 9 **RID** 9 **IMDG** 9 IATA 9

14.4 Skupina pakiranja

ADN

Skupina pakiranja Ш Klasifikacijski kod M6 Opasnost br. 90 Naljepnice 9

ADR

Skupina pakiranja Ш Klasifikacijski kod M6 Opasnost br. Naljepnice 9 Kod restrikcije za prijevoz u

tunelima

RID

90 (-)

Skupina pakiranja Ш Klasifikacijski kod M6 Opasnost br. 90 Naljepnice 9

IMDG

Skupina pakiranja Ш

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

Naljepnice EmS Kod

: F-A, S-F

964

964

Y964

Ш

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni

avion)

Uputa o pakiranju (LQ) : Y964 Skupina pakiranja : III

Naljepnice : Miscellaneous

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički

avion)

Uputa o pakiranju (LQ) : Skupina pakiranja :

Naljepnice : Miscellaneous

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN

Opasno za okoliš : da

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 razlivenom 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 - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII)

Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:

Broj na popisu 58, 3

ammonium nitrate (Broj na popisu 58)

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista: 50001099

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za

autorizaciju (članak 59).

: Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 2024/590 o tvarima koje oštećuju

ozonski sloj

: Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim

onečišćujućim tvarima (preinaka)

Neprimjenjivo

Uredba (EU) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća :

o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog

XIV)

Neprimjenjivo

UREDBA (EU) 2019/1148 o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

Nabava, uvođenje, posjedovanje ili uporaba ovog proizvoda od strane pojedinačnih korisnika ograničena je Uredbom (EU) 2019/1148. Sve sumnjive transakcije te znatne nestanke i krađe potrebno je prijaviti relevantnoj nacionalnoj kontaktnoj točki.

ammonium nitrate (PRILOG I)

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

E2 OPASNOSTI ZA OKOLIŠ

 Amonijev nitrat: gnojiva sa sposobnošću kontinuiranog raspadanja

4 Amonijev nitrat: tvar koja ne zadovoljava ugovorenu specifikaciju i gnojiva koja ne ispunjavaju test detonacije

3 Amonijev nitrat: tehnički kod

2 Amonijev nitrat: kod gnojiva

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

TCSI : Nije sukladno popisu

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija Datum revizije: Broj sigurnosno- Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 1.4 19.05.2025 tehničkog lista: Datum prvog izdanja: 30.08.2018

19.05.2025 tehničkog lista: Datum prvog izdanja: 30.08.2018 50001099

TSCA : Proizvod sadrži tvar(i) koje nisu navedene na popisu Zakona o

kontroli toksičnih tvari u SAD-u (TSCA).

AIIC : Nije sukladno popisu

DSL : Ovaj proizvod sadrži kemijske tvari izuzete od zahtjeva CEPA

DSL inventara. Reguliran je kao pesticid koji podliježe zahtjevima Zakona o proizvodima za kontrolu štetočina (PCPA). Prije uporabe ili rukovanja ovim proizvodom za suzbijanje nametnika pročitajte naljepnicu PCPA, odobrenu prema Zakonu o proizvodima za suzbijanje nametnika.

ENCS : Nije sukladno popisu

ISHL : Nije sukladno popisu

KECI : Nije sukladno popisu

PICCS : Nije sukladno popisu

IECSC : Nije sukladno popisu

NZIoC : Nije sukladno popisu

TECI : Nije sukladno popisu

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod (smjesu) nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H272 : Može pojačati požar; oksidans.

H302 : Štetno ako se proguta.

H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 : Uzrokuje teške ozljede oka. H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H373 : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili

ponavljane izloženosti.

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. oka : Nadražujuće za oko Nagriz. koža : Nagrizanje kože Oks. krut. : Oksidirajuće krutine,

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija Datum revizije: Broj sigurnosno-Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025 1.4 19.05.2025 tehničkog lista: Datum prvog izdanja: 30.08.2018

50001099

Ozlj. oka Teška ozlieda oka

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje **TCOP**

2017/164/EU Europa. Direktiva Komisije 2017/164/EU o utvrđivanju četvrtog

popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne

izloženosti

HR OEL Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim

kemikalijama na radu, graničnim vriejdnostima izloženosti i

biološkim graničnim vrijednostima.

2017/164/EU / TWA Granična vrijednost - osam sati HR OEL / GVI granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna 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; TECI - 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: Postupak razvrstavanja:

Nadraž. koža 2 H315 Metoda izračunavanja Ozli. oka 1 H318 Metoda izračunavanja Kron. toks. vod. okol. 2 H411 Metoda izračunavanja

Ograničenje odgovornosti

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006, s izmjenama i dopunama Uredbom Komisije (EU) 2020/878



Folyx N

Verzija 1.4 Datum revizije: 19.05.2025

Broj sigurnosnotehničkog lista:

50001099

Datum posljednjeg izdavanja: 09.05.2025

Datum prvog izdanja: 30.08.2018

FMC Korporacija vjeruje da su ovdje sadržani podaci i preporuke (uključujući podatke i izjave) točne. Možete se obratiti korporaciji FMC i uvjeriti se da je ovaj dokument trenutno najnoviji od FMC Korporacija. Ne daje se jamstvo pogodnosti za bilo koju određenu svrhu, jamstvo prodora prodaje ili bilo koje drugo jamstvo, izraženo ili podrazumijevano, u vezi s ovdje navedenim informacijama. Ovdje navedene informacije odnose se samo na specificirani određeni proizvod i ne mogu se primijeniti ako se takav proizvod koristi u kombinaciji s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kojem postupku. Korisnik je odgovoran za utvrđivanje je li proizvod prikladan za određenu svrhu i odgovara li korisnikovim uvjetima i načinima korištenja. Budući da su uvjeti i metode upotrebe izvan kontrole FMC Korporacija, FMC Korporacija izričito se odriče svake odgovornosti bilo kakvih rezultata dobivenih ili proizašlih iz bilo kakve uporabe proizvoda ili oslanjanja na takve podatke.

Pripremio

FMC Corporation

FMC i FMC logotip zaštitni su znakovi FMC Corporation i/ili podružnice.

© 2021-2025 FMC Corporation. Sva prava pridržana.

HR / HR