

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda Folyx NPK Extra

Ostala sredstva za identifikaciju

Oznaka proizvoda 50001163

Jedinstveni Identifikator : HV41-P361-SN4T-H8M7
Formule (UFI)

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

Uporaba tvari/pripravka : Ishrana usjeva

Preporučena ograničenja u : Koristite prema preporukama na etiketi.
svezi s uporabom Samo za profesionalne korisnike.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Adresa dobavljača 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)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš, Kategorija 3	H412: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti	:	Upozorenje
Oznake upozorenja	:	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti	:	Sprečavanje: P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke. P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. Postupanje: P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/ pomoć liječnika. Odlaganje: P501 Odlažite sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim propisima.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnim (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 ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija
1.6

Datum revizije:
15.04.2025

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
50001163

Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025
Datum prvog izdanja: 30.08.2018

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 ograničavanju 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)
magnesium nitrate	10377-60-3 233-826-7	Oks. krut. 3; H272 Nadraž. oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
fosforna kiselina	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Nagriz. metal 1; H290 Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1B; H314 Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 specifična granica koncentracije Nagriz. koža 1B; H314 ≥ 25 % Nadraž. koža 2; H315 $10 - < 25$ % Nadraž. oka 2; H319 $10 - < 25$ % Procjena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 300,03 mg/kg	$\geq 2,5 - < 3$
Citric acid, monohydrate	5949-29-1	Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H335 (Dišni sustav)	$\geq 1 - < 10$
trinatrijev nitrilotriacetat	5064-31-3 225-768-6 607-620-00-6	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. oka 2; H319 Carc. 2; H351 specifična granica	$\geq 1 - < 5$

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

		koncentracije Carc. 2; H351 ≥ 5 %	
		Procjena akutne toksičnosti	
		Akutna oralna toksičnost: 1.470 mg/kg	

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 svjež zrak.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
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 : U slučaju dodira s odjećom, skinuti odjeću.
U slučaju dodira s kožom, temeljito isprati vodom.
Odmah ispirati s mnogo vode u trajanju od barem 15 minuta.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s očima : 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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.

Nakon gutanja : Držati dišne puteve otvorenima.
NE izazivajte povraćanje.
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 : Uzrokuje jako nadraživanje 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 : Ne širite proliveni materijal mlazom vode pod visokim pritiskom.
Veliki mlaz vode

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.
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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

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 :
- Neutralizirati s kredom, alkaličnom otopinom ili amonijakom.
 - 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 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 :
- Čuvati odvojeno od zapaljivog materijala.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025
1.6	15.04.2025	50001163	Datum prvog izdanja: 30.08.2018

i eksplozije

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 se spriječilo prosipanje. Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi. 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 izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
fosforna kiselina	7664-38-2	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Indikativan			
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
	Dodatni podaci: Indikativan			
		GVI	1 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: 2000/39/EZ			
		KGVI	2 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: 2000/39/EZ			
manganese dinitrate	10377-66-9	GVI (ukupna prašina, inhalabilne čestice)	0,2 mg/m ³ (Mangan)	HR OEL
	Dodatni podaci: 2017/164/EU			
		GVI (Prašina koja se može udahnuti)	0,05 mg/m ³ (Mangan)	HR OEL
	Dodatni podaci: 2017/164/EU			

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija
1.6

Datum revizije:
15.04.2025

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
50001163

Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025
Datum prvog izdanja: 30.08.2018

		TWA (djelić koji se može udahnuti)	0,2 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU
Dodatni podaci: Indikativan				
		TWA (Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća)	0,05 mg/m ³ (Mangan)	2017/164/EU
Dodatni podaci: Indikativan				

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
urea	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	292 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	292 mg/m ³
	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/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	125 mg/m ³
	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
potassium dihydrogenorthophosphate	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	14,82 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,35 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	70 mg/kg
trinatrijev nitilotriacetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,2 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,8 mg/m ³
	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	0,3 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija
1.6

Datum revizije:
15.04.2025

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
50001163

Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025
Datum prvog izdanja: 30.08.2018

			učinci	tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	5,25 mg/m3
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	1,75 mg/m3
	Potrošači	Oralno	Akutni sustavni učinci	0,5 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
	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
urea	Slatka voda	0,47 mg/l
	Morska voda	0,047 mg/l
magnesium nitrate	Postrojenje za obradu fekalija	18 mg/l
Citric acid, monohydrate	Slatka voda	0,440 mg/l
	Morska voda	0,044 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1000 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	34,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	34,6 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	33,1 mg/kg suhe težine (s.t.)
trinatrijev nitrilotriacetat	Slatka voda	0,93 mg/l
	Morska voda	0,093 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	270 mg/l
	Prekidna uporaba (slatka voda)	0,8 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,64 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,364 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6 Datum revizije: 15.04.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 50001163 Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018

		suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,182 mg/kg
		suhe težine (s.t.)
	Sekundarno trovanje (grabežljivci)	0,200 µg/kg hrane
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 izloženosti

Oprema za osobnu zaštitu

- Zaštita očiju/lica : Boca za ispiranje očiju s čistom vodom
Usko prijanjajuće 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.
- 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 : Isplanirati postupak prve pomoći prije početka rada s proizvodom.
Uvijek imati pri ruci pribor za prvu pomoć zajedno s odgovarajućim instrukcijama.
Pobrinite se da se sustavi za ispiranje očiju i sigurnosni tuševi nalaze u blizini radnog mjesta.
Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025
1.6	15.04.2025	50001163	Datum prvog izdanja: 30.08.2018

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: tekućina
Oblik	: tekućina
Boja	: smeđ
Miris	: karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	: Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	: Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	: Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	: Nema raspoloživih podataka
Plamište	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	: Nema raspoloživih podataka
pH	: 1,50 - 2,50
Viskoznost	Koncentracija: 100 %
Viskoznost, dinamička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Topivost(i)	
Topljivost u vodi	: topivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	: Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	: 1,21 - 1,22
Gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Nasipna gustoća	: Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	: Nema raspoloživih podataka
Oksidirajuća svojstva	: Neoksidirajuća
Samozapaljenje	: Nema raspoloživih podataka
Hlapivost	: Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

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

nadražujući plinovi

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:

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

Akutna toksičnost pri udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 20 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 5.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:

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

fosforna kiselina:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 300 - < 2.000 mg/kg

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Citric acid, monohydrate:

Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Miš, mužjaci i ženke): 5.400 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna kožna toksičnost : LD50 dermalno (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

trinatrijev nitrilotriacetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 1.470 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC0 (Štakor, mužjak): 2,307 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 d
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Napomene: nema smrtnosti

Akutna kožna toksičnost : LD0 (Zec, mužjaci i ženke): 2.000 mg/kg
Napomene: nema smrtnosti

Nagrizanje/nadraživanje kože

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Proizvod:

Napomene : Ne očekuje se da će iritirati kožu.

Napomene : Vrlo nagrizajuće i destruktivno za tkivo.

Sastojci:

magnesium nitrate:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

fosforna kiselina:

Vrste : Zec
Ocjena : Nagrizajuće
Rezultat : Korozivno nakon 3 minute do 1 sata izloženosti

Citric acid, monohydrate:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025
1.6	15.04.2025	50001163	Datum prvog izdanja: 30.08.2018

trinatrijev nitrilotriacetat:

Vrste	: Zec
Metoda	: Draize test
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Proizvod:

Ocjena	: Nadražuje oči.
Napomene	: Može uzrokovati trajno oštećenje oka.

Napomene	: Može uzrokovati trajno oštećenje oka.
----------	---

Sastojci:

magnesium nitrate:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nadražaj očiju

fosforna kiselina:

Rezultat	: Nepovratan učinak na oko
Napomene	: Na temelju korozije kože

Citric acid, monohydrate:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

trinatrijev nitrilotriacetat:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	: Ne nadražuje oči

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.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Proizvod:

Napomene : Ne očekuje se da će izazvati preosjetljivost kože.

Sastojci:

magnesium nitrate:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Vrste : Miš
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

trinatrijev nitritotriacetat:

Vrsta ispitivanja : Buehler test
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.

Mutageni učinak na zametne stanice

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

magnesium nitrate:

Genotoksičnost in vitro : 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
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

fosforna kiselina:

Genotoksičnost in vitro : 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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Citric acid, monohydrate:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 487 Rezultat: pozitivno Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: test aberacije kromosoma Vrste: Štakor (mužjak) Način primjene: Oralno Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 475 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Smrtonosni test na dominantnom glodavcu Vrste: Štakor (mužjaci i ženke) Način primjene: Oralno Metoda: Uredba (EZ) br. 440/2008, prilog, B.22 Rezultat: negativno
Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	: Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke.

trinatrijev nitrilotriacetat:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: povratni mutacijski test Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronuklearni test Vrste: Miš (mužjak) Način primjene: Oralno Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Citogenetski test Vrste: Miš (mužjak) Način primjene: Oralno Rezultat: negativno
Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	: Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen zametnih stanica.

Karcinogenost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025
1.6	15.04.2025	50001163	Datum prvog izdanja: 30.08.2018

Sastojci:

Citric acid, monohydrate:

Karcinogenost - Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu

trinatrijev nitrilotriacetat:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene : Oralno
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni
Doza : 0, 9, 92, 921 mg/kg/d
: 9 mg/kg tjelesne težine/dan
LOAEL : 92 mg/kg tjelesne težine/dan
Rezultat : pozitivno

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

Reproduktivna toksičnost

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

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
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

fosforna kiselina:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: reproduktivna i razvojna studija toksičnosti
Vrste: Štakor, mužjaci i ženke

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

- Način primjene: Gutanje
opća toksičnost roditelji: NOAEL: 500 mg/kg tjelesne težine
opća toksičnost F1: NOAEL: 500 mg/kg tjelesne težine
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno
- Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
opća toksičnost kod majki: NOAEL: 370 mg/kg tjelesne težine
Razvojna toksičnost: NOAEL: 370 mg/kg tjelesne težine
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Citric acid, monohydrate:**
- Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: reproduktivna i razvojna studija toksičnosti
Vrste: Miš
Način primjene: Oralno
Doza: 0, 2.41, 11.2, 52.0, 241 mg/k
trajanje pojedinačnog tretmana: 6 - 15 d
Teratogenost: NOAEL: > 241 mg/kg tjelesne težine
- Vrsta ispitivanja: reproduktivna i razvojna studija toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Oralno
Doza: 0, 2.95, 13.7, 63.6, 295 mg/k
trajanje pojedinačnog tretmana: 6 - 15 d
Teratogenost: NOAEL: > 295 mg/kg tjelesne težine
- Vrsta ispitivanja: reproduktivna i razvojna studija toksičnosti
Vrste: Zec
Način primjene: Oralno
Doza: 0, 4.25, 19.75, 91.70, 425 mg
trajanje pojedinačnog tretmana: 6 - 15 d
Teratogenost: NOAEL: > 425 mg/kg tjelesne težine
- Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu
toksičnost
- trinatrijev nitrilotriacetat:**
- Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija
Vrste: Štakor, mužjaci i ženke
Način primjene: Oralno
Doza: 90 and 450 mg/kg bw/day
opća toksičnost roditelji: LOAEL: 450 mg/kg tjelesne težine
Rezultat: negativno
- Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: reproduktivna i razvojna studija toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Oralno
Doza: 90 and 450 mg/kg bw/day

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

opća toksičnost kod majki: LOAEL: 450 mg/kg tjelesne težine/dan
Razvojna toksičnost: NOAEL: 450 mg/kg tjelesne težine/dan
Rezultat: negativno

Reproduktivna toksičnost - : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu
Ocjena toksičnost

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

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

trinatrijev nitrilotriacetat:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Sastojci:

magnesium nitrate:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

Citric acid, monohydrate:

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organski otrov, višestruka izloženost.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

magnesium nitrate:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL : > 1.500 mg/kg
Način primjene : Oralno
Vrijeme izlaganja : 28d
Doza : 0, 250, 750, 1,500 mg/kg/day
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

fosforna kiselina:

Vrste : Štakor, mužjaci i ženke
NOAEL : 250 mg/kg
Način primjene : Oralno - intubacija
Vrijeme izlaganja : 42 - 54 d
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025
1.6	15.04.2025	50001163	Datum prvog izdanja: 30.08.2018

Citric acid, monohydrate:

Vrste	: Štakor
NOAEL	: 4.000 mg/kg
LOAEL	: 8.000 mg/kg
Način primjene	: Oralno
Vrijeme izlaganja	: 10d
Doza	: 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day

Vrste	: Miš
NOAEL	: 1.000 mg/kg
LOAEL	: 2.000 mg/kg
Način primjene	: Oralno
Vrijeme izlaganja	: 10d
Doza	: 1, 2, 4, 8 g/kg bw/day

trinatrijev nitrilotriacetat:

Vrste	: Štakor, mužjak
NOAEL	: 9 mg/kg tjelesne težine/dan
Način primjene	: Oralno - hranjenje
Vrijeme izlaganja	: 28 d
Doza	: 0, 9 mg/kg ppm

Vrste	: Štakor, mužjaci i ženke
LOAEC	: 0,342 mg/l
Način primjene	: Inhalacija
Atmosfera ispitivanja	: prašina/magla
Vrijeme izlaganja	: 28 d
Doza	: 0.0102, 0.2131, 0.3422 mg/l

Vrste	: Zec
NOAEL	: 50 mg/kg tjelesne težine/dan
Način primjene	: Kožno
Vrijeme izlaganja	: 28 or 91 d
Doza	: 0, 50 mg/kg

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

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
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Vrsta ispitivanja: test proticanja

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

fosforna kiselina:

Otrovnost za ribe : LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrge sunčanica)): 3 - 3,25 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Citric acid, monohydrate:

Otrovnost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jaz)): 440 mg/l
Vrsta ispitivanja: statički test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : LC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1.535 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Vrsta ispitivanja: statički test

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (Scenedesmus capricornutum (zelena alga)): 425 mg/l
Vrijeme izlaganja: 8 d
Vrsta ispitivanja: statički test

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 16 h
Vrsta ispitivanja: Ispitivanje inhibicije umnožavanja stanica

NOEC (Protozoa (praživotinje)): 325 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksično za kopnene organizme : NOEC: > 4 mg/kg
Vrijeme izlaganja: 14 d
Vrste: Ptice

LD50: > 4 mg/kg
Vrijeme izlaganja: 14 d

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

Vrste: Ptice

trinatrijev nitrilotriacetat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 114 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: test proticanja

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake : EC50 (Gammarus fasciatus (slatkovodni škamp)): 98 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: test proticanja

Toksičnost za alge/vodene
biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Zelena alga)): > 91,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: EU metoda C3

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 1,43 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: EU metoda C3

Toksičnost za
mikroorganizme : (Protozoa (praživotinje)): > 400 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: Inhibicija rasta

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: 54 mg/l
Vrijeme izlaganja: 229 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Vrsta ispitivanja: test proticanja

Toksičnost za daphnie i
druge vodene
beskralježnjake (Kronična
toksičnost) : NOEC: 9,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 147 d
Vrste: Gammarus fasciatus (slatkovodni škamp)
Vrsta ispitivanja: test proticanja

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

fosforna kiselina:

Biorazgradljivost : Napomene: Metode utvrđivanja biološke razgradljivosti se ne mogu primijeniti na anorganske tvari.

Citric acid, monohydrate:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E

Rezultat: Samo po sebi je biološki razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 302B

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

trinatrijev nitrilotriacetat:

Biorazgradljivost : Inokulum: aktivni mulj
Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 100 %
Vrijeme izlaganja: 14 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

Citric acid, monohydrate:

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (BCF): 3,2
Metoda: QSAR

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -1,55

trinatrijev nitrilotriacetat:

Bioakumulacija : Napomene: Bioakumulacija je malo vjerojatna.

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -13,2 (25 °C)
Metoda: QSAR

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 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

Proizvod:

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

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

do opasnosti za okoliš.
Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Sastojci:

fosforna kiselina:

Dodatni ekološki podaci : Štetni učinci na organizme koji žive u vodi i zbog promjene pH vrijednosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

- Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo. Umjetna jezera, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemijskim ili rabljenim spremnicima. Pošaljite ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje otpada.
- Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj. Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati. Prazna bačva se ne smije spaljivati ili rezati plamenom. Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod. Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

- ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
- ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
- RID : Nije regulirano kao opasna tvar
- IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
- IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

- ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
- ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
- RID : Nije regulirano kao opasna tvar
- IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar
- IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

- ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

ADR	: Nije regulirano kao opasna tvar
RID	: Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	: Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN	: Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	: Nije regulirano kao opasna tvar
RID	: Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret)	: Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik)	: Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

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 75, 3
--	--

Ako namjeravate koristiti ovaj proizvod kao tintu za tetoviranje, obratite se svom dobavljaču.

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	: Neprimjenjivo
--	-----------------

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

XIV)

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

Neprimjenjivo

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

TCSI	: Nije sukladno popisu
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.
H290	: Može nagrizati metale.
H302	: Štetno ako se proguta.
H314	: Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H351	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Carc.	: Karcinogenost
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
Nagriz. metal	: Nagrizajuća za metale
Oks. krut.	: Oksidirajuće krutine,
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
2000/39/EC	: Europa. Direktiva Europske komisije 2000/39/EC o uspostavi prve liste indikativnih graničnih vrijednosti za profesionalnu izloženost
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 vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
2000/39/EC / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
2000/39/EC / STEL	: Granične vrijednosti - kratkotrajno
2017/164/EU / TWA	: Granična vrijednost - osam sati
HR OEL / KGVI	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
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 -

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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



Folyx NPK Extra

Verzija 1.6	Datum revizije: 15.04.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 50001163	Datum posljednjeg izdavanja: 04.04.2025 Datum prvog izdanja: 30.08.2018
----------------	-------------------------------	--	--

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:

Nadraž. oka 2 H319

Kron. toks. vod. okol. 3 H412

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene

Metoda izračunavanja

Ograničenje odgovornosti

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