

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 30.07.2016 Верзија 2.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Altichem datum izrade 12.01.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „Mn ORGANO 12 „

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET:

Podpoglavljje 1.1. Identifikacija hemikalije:	„Mn ORGANO 12 „ Tarifni broj: 31055900
Podpoglavljje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:	Folijarno đubrivo
Podpoglavljje 1.3. Podaci o snabdevaču:	Fertico d.o.o., ul. Vojvode Gojka 66, 18000 Niš, Srbija. sv@fitofert.com Informacije o licu zaduženom za izradu bezbednosnog lista: Tanja Krstić, tel. 066-9439911, e-mail: tanjak970@gmail.com
Podpoglavljje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:	Medicinska pomoć tokom 24h Nacionalni centar za kontrolu trovanja +381-11-3608-440 +381-11-3608-234

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI:

PODPOGLAVLJE 2.1. KLASIFIKACIJA HEMIKA LIJE:

Klasifikacija smeše urađena prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik Republike Srbije“ br. 64/10 i 93/12):	Iritacija.očiju kat.2;H319, GHS07 Tekst obaveštenja o oznakama rizika dato je u poglavlju 16
---	---

PODPOGLAVLJE 2.2. ELEMENTI OBELEŽAVANJA:

Obeležavanje prema CLP/GHS Pravilniku

Piktogram :	 GHS07
Pisana reč upozorenja:	Pažnja
Obaveštenja o opasnosti	H319 dovodi do jake iritacije oka

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 30.07.2016 Верзија 2.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Altichem datum izrade 12.01.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „Mn ORGANO 12 „

Mere predostrožnosti i prevencije	P264 dobro isprati nakon rukovanja P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice
Mere predostrožnosti - reagovanje	P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/mišljenje
Mere predostrožnosti - skladištenje	P405 skladištiti pod ključem
Mere predostrožnosti - odlaganje	P501 odlaganje sadržaja/ambalaže na propisan način

- Tekst obaveštenja o merama predostrožnosti data su u poglavlju 16
- Ne spada u PBT nit vPvB prema Regulativi (EC) No 1907/2006 Anex XIII

POGLAVLJE 3. PODACI O SASTOJCIMA:

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Supstanca nije uključena u listu opasnih materija

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Ime komponenti	CAS broj	EC broj	Sadržaj %	Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS („Službeni glasnik RS“ br 64/10 i 26/11)
Mn-EDTA disodium [[N,N'- ethylenebis[N- carboxymethyl]glycina to]](4-)-N, N', O, O', ON,ON']manganate(2-), dihydrate C ₁₀ H ₁₂ MnN ₂ O ₈ .2Na	15375-84-5	239-407-5	<90%	Irit.očiju kat.2 ; H319

- tekst obaveštenja o opasnostima i oznakama rizika dato je u poglavlju 16

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 30.07.2016 Верзија 2.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Altichem datum izrade 12.01.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „Mn ORGANO 12 „

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI:

PODPOGLAVLJE 4.1. OPIS MERE PRVE POMOĆI:

Uopšteni savet	Konsultovati lekara. Pokazati ovaj bezbednosni list lekaru U slučaju dodira sa očima: Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom. Ako se proguta: Vodom isprati usta. Konsultovati lekara.
-----------------------	---

PODPOGLAVLJE 4.2. NAJVAŽNIJI SIMPTOMI I EFEKTI, AKUTNI I ODLOŽENI:

Ako se udiše	Skloniti povređenog na svež vazduh, i ostaviti ga da odmara u položaju povoljnom za disanje . Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje. Konsultovati lekara.
Ako disanje stane	Ako se zagađeni ne oseća dobro pozvati lekara. Izbegavati rashlađivanje. Dati veštačko disanje usta na usta ili mehaničkim ventilatorom, ili zagađenom staviti masku sa kiseonikom. Neophodno je odmah pozvati lekara.
Ako dođe u dodir sa kožom	Prvo zahvaćeno mesto isprati obilno vodom , bar 15 min, a zatim skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću i opet zahvaćeno mesto isprati vodom sa dosta sapuna u toku nekoliko minuta .Konsultovati lekara
Ako se pojave iritacije na koži	Skinuti odeću i obuću i oprati pre ponovnog korišćenja. Isprati kožu vodom i sapunom i potražiti lekarski savet.
Ako dospe u oči	Prvo oči isperite obilno vodom, i skinite kontakt sočiva ako je moguće. Držati oči širom otvorene dok se vrši ispiranje.
Ako iritacija očiju traje	Odmah zatražite lekarsku pomoć.
Ako se proguta	Nikada ne davati bilo šta kroz usta lica koje nije pri svesti. Vodom isprati usta. Ne izazivati povraćanje.Potražiti medicinsku pomoc ako se razvijaju efekti trovanja
Oprez pri povraćanju	Ne izazivati povraćanje
Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:	Dolazi do iritacije očiju i sluzokože.
Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska	Mn- EDTA soli ne predstavljaju brigu za ljudsko zdravlje, dok EDTA ima efekte na mineralne ravnoteže tela (na zgrušavanje krvi , neurotoksičnost) . Tretira se simptomatski

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 30.07.2016 Верзија 2.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Altichem datum izrade 12.01.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „Mn ORGANO 12 „

pomoć i posebni tretman:	
-----------------------------	--

POGLAVLJE 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara:	Proizvod nije zapaljiv . Proizvod ne podržava sagorevanje . Koristiti mere za gašenje požara koje odgovaraju očuvanju životne sredine .
Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:	Opasan raspad proizvoda, videti poglavlje 10 : stabilnost i reaktivnost .
Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce:	Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini. Upotrebiti vodeni mlaz za hladjenje kontejnera. U prostorijama sa visokim koncentracijama gasova I dimova mora se nositi aparat za zaštitu disajnih organa. Nositi gumene čizme i deblje gumene rukavice

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA:

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:	Koristiti opremu za ličnu zaštitu, odeću I obuću, naočare,rukavice. Sprečiti udisanje para, magle ili gasa
Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:	Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju.
Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:	Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje. U slučaju prosipanja ukloniti lopatom I isprati sa dosta vode.
Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:	Poglavlje 8 i Poglavlje 13

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 30.07.2016 Верзија 2.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Altichem datum izrade 12.01.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „Mn ORGANO 12 „

Podpoglavlje 7.1. Mere zaštite za bezbedan rad	Na mestima gde se stvara prašina obezbediti odgovarajuću odvodnu ventilaciju . Prati ruke ili druge izložene delove blagim sapunom i vodom pre jela, pića ili pušenja i pre napuštanja radnog mesta.Ukloniti kontaminiranu odeću i obuću.Oprati odeću pre ponovnog oblačenja.Izbegavati kontakt sa kožom i očima.
Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:	Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom. Skladištiti na hladnom mestu, zaštićeno od kontakta sa vodom i vlagom.. Čuvati u originalnoj ambalaži. U protivnom prebaciti svu količinu u nove kontejnere propisno obeležene.
Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja:	Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI :

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:	Komponente sa graničnim vrednostima koje zahtevaju nadzor na radnom mestu : Nije potrebno . Granične vrednosti izlaganja za moguće opasnosti u toku obrade : Poštujte opšte graničnu vrednost za prašinu .
Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:	Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere: Poželjna je dobra ventilacija na radnom mestu Pogledati poglavlje 5 i 6 <i>Zaštita ruku:</i> Koristiti rukavice koje su higijenski otporne (od nitrila). Rukujte uz pomoć rukavica. Rukavice treba pre upotrebe pregledati. Koristite odgovarajuću tehniku za skidanje rukavica (bez dodirivanja spoljašnje površine rukavica) da biste izbegli kontakt ovog proizvoda sa kožom. Uklonite kontaminirane rukavice nakon upotrebe u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Operite i osušite ruke. <i>Zaštita očiju:</i> Koristiti zaštitne naočare sa zaštitom sa strane prema EN 166. <i>Zaštita disajnih organa:</i> N/A

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA:

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

Izgled – agregatno stanje/boja	Mikrogranule čvrstog stanja , svetlo roze boje
Miris	Bez mirisa
Mirisni prag	Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 30.07.2016 Верзија 2.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Altichem datum izrade 12.01.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „Mn ORGANO 12 „

PH 1% rastvora	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja	Nije određena
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nije određena
Tačka paljenja:	Nije primenljivo.
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsta materija, gas)	Nije zapaljivo
Gornja/ donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Proizvod ne predstavlja opasnost od eksplozije
Napon pare hPa	Nema podataka
Gustina pare	Nema podataka
Relativna gustina g/ml (nasipna gustina)	Nije određena
Rastvorljivost	U vodi na 20°C , 900 g/lit.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol /voda	Nema podataka
Temperatura samopaljenja	Nema podataka
Temperatura razlaganja	Nema podataka
Viskozitet	Nema podataka
Eksplozivna svojstva	ne predstavlja opasnost od eksplozije
Oksidujuća svojstva	Nema
Zapaljivost	Nema podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:	Indeks viskoznosti	Nema podataka
	Tačka tečenja, °C	Nema podataka
	Sadržaj vode, %	Nema podataka

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST :

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Opasne reakcije nisu poznate .
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:	Nema razlaganja ako se koriste i skladište prema specifikacijama
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:	jak oksidatori . Aluminijum
Podpoglavlje 10.6. Opasni	U slučaju požara ili pri visokim temperaturama formiranje sledećih proizvoda razlaganja je moguće : ugljen monoksid i ugljen dioksid i azotni oksidi.

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 30.07.2016 Верзија 2.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Altichem datum izrade 12.01.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „Mn ORGANO 12 „

proizvodi razgradnje:	
-----------------------	--

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima:	Akutna toksičnost: Pacov oralna LD50 [mg / kg] : 5000 mg / kg, Korozivnost / Iritacija : kože -može izazvati iritaciju kože . Prašina iz ovog proizvoda može nadražiti sistem za disanje . Dodir sa očima : Iritativni efekat . Subakutna do hronična toksičnost : Stalna izloženost mangana može da utiče na centralni nervni sistem . Mogući simptomi su : nespretnost , umor , mišićna oslabiljenost , gubitak kontrole nad mišićima lica , edem , problem sa mišićima , emocionalni poremećaj . Hronična trovanja mogu doći nakon manje od 3 meseca u slučaju ekstremnih izlaganja . Normalno posle 1-3 godina nakon izlaganja . Senzibilizacija : Nije poznato senzibilizirajuće delovanje .
--	--

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI:

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:	Ribe LC50 (96h): 100 mg/lit Vodene biljke Algae EC50 (96h) 30 mg/lit Vodeni organizmi Daphnia magna LC50(48h) : 100 mg/lit.
Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:	Nije lako biorazgradiv
Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:	Nema bioakumulacioni potencijal
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:	Nema dostupnih podataka
Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:	Vodu kontaminira klasa 2: opasan za vodu (samo klasifikacija) . Ne dozvoliti dospevanje u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju . Ugrožava pijaće vode ako čak i veoma male količine procure u zemlju .

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE:

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 30.07.2016 Верзија 2.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Altichem datum izrade 12.01.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „Mn ORGANO 12 „

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada	Opasan otpad: Odlaganje otpada vrši se u skladu sa zakonskom regulativom: 1.Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br.36/2009 i 88/2010) 2.Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009) 3. Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/2010) A) Ostaci od sredstva : Ne zagađivati jezera, bare, otvorene tokove ili kanale sredstvom, njegovim ostacima ili iskorišćenom ambalažom jer može da sadrži rezidue ili prašinu. Ne bacati ili prosipati otpad u kanalizaciju. Kada je moguće, vršiti reciklažu umesto odlaganja ili spaljivanja. Rastvorite ili pomešajte materijal sa zapaljivim rastvaračem i pustite da gori u hemijskoj peći opremljenoj uređajima za čišćenje nakon gorenja. Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Ostaci od ambalaže : Isprazniti ambalažu .Ako se radi o kesama ili kutijama u kojima je sredstvo upakovano, iste snažno protresti prilikom pražnjenja, da što manje sredstva ostane u pakovanju. Praznu ambalažu odneti u lokalni centar za prikupljanje ove vrste ambalažnog otpada ili odložiti na sigurno mesto do vremena prikupljanja od ovlašćenih lica. Praznu ambalažu nikada ponovo ne upotrebljavati. Sa praznom ambalažom postupati u skladu sa nacionalnim zakonskim propisima. Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju. B)Preporuka: Hemikalija se može tretirati fizičko-hemijskim i termičkim metodama, u skladu sa dozvolama za tretman izdatom na osnovu Zakona o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br. 36/2009 i 88/2010). Hemikalija se ne može tretirati biološkim putem niti odlagati na deponije prema Zakonu o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS br. 36/2009 i 88/2010). V) Zabranjeno je mešanje različitih kategorija opasnog otpada ili mešanje sa neopasnim otpadom. Zabranjeno je odlaganje hemikalije bez prethodnog tretmana kojim se značajno smanjuju opasne karakteristike otpada. Zabranjeno je razblaživanje hemikalije radi ispuštanja u životnu sredinu. Ne dozvoliti da otpadna voda za čišćenje i voda za gašenje požara otekne u površinske vode ili zemljište. Ostalo: postupiti u skladu sa nacionalnom regulativom zemlje u kojoj se proizvod koristi Oznaka prema Katalogu otpada: 18 02 05* hemikalije koje sadrže opasne supstance
--	---

POGLAVLJE 14.

PODACI O TRANSPORTU:

Nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz

Za ADR/RID (Međunarodni transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju /železnicom)

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 30.07.2016 Верзија 2.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Altichem datum izrade 12.01.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „Mn ORGANO 12 „

Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .

Za IMDG/GG (Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim prevozom)

Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .

ICO/IATA Međunarodni transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju

Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
---	--

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 30.07.2016 Верзија 2.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Altichem datum izrade 12.01.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „Mn ORGANO 12 „

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .

ADN Međunarodni transport opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:	Nije ograničena u skladu sa propisima transporta .

POGLAVLJE 15.	REGULATORNI PODACI:
----------------------	----------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 30.07.2016 Верзија 2.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Altichem datum izrade 12.01.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „Mn ORGANO 12 „

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:	1.Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“ broj 135/04) 2.Zakon o upravljanju otpada (“Službeni glasnik RS“ broj 36/09, 88/10) 3.Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“ , br. 106/2009) 4.Zakon o bezbednosti i zdravlje na radu („Sl. glasnik RS“ br 101/05) 5.Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“ br 88/10) 6.Zakon o prevozu opasnih materija („Sl.glasnik RS“ br 68/02 i 36/09)
Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalija	Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 16.	OSTALI PODACI:
----------------------	-----------------------

A) Sa ovim najnovijim izdanjem MSDS sva prethodna izdanja nisu više validna. Bezbednosni list je pripremljen I usaglašen sa Novim Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik RS 100/2011 od 01.01.2013.rod (poglavlja 1,2,3,15) I urađen je tačan naziv poglavlja I podpoglavlja. B) Spisak skraćenica I akronima navedenih u bezbednosnom listu: ADNR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by inland Waterways – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja I nekih smeša EU European Union – Evropska Unija IARC International Agency for Research on Cancer – Međunarodna agencija za istraživanje kancera IATA International Air Transport Association –Udruženje za međunarodni avio saobraćaj IMDG International Maritime Dangerous Goods – Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj IMO International Maritime Organization – Organizacija međunarodnog pomorskog saobraćaja LC50 Lethal Concentration – Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije LD50 Lethal Dose - Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije OSHA Occupational Safety and Healt Administration – Uprava za bezbednost I zdravlje na RID International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci TLV Treshold Limit Value – Maksimalno dozvoljena koncentracija MDK AF: Assessment factor BCF:Bioconcentration factor CLP:Classification, labelling, packaging DMEL:Derived maximum effect level DNEL:Derivate No effect Level	
---	--

BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 30.07.2016 Верзија 2.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Altichem datum izrade 12.01.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „Mn ORGANO 12 „

EC:European Community

V) Zakon hemikalijama, Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista, Zakon o zaštiti životne sredine, zakon o potvrđivanju ADR 2007, Zakon o transport opasnog tereta, Organic Chemistry- Janice Gorzynski Smith, Pravilnik o pakovanju, skladištenju I prevozu organskih proizvoda, Zakon o upravljanju otpadom, Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju I reklamiranju hemikalije I određenog proizvoda, Zakon o bezbednosti I zdravlju na radu, Pravilnik o pakovanju, skladištenju I prevozu organskih proizvoda.

Pri izradi bezbednosnog lista korišćena je sledeća literatura:

1. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS“ broj 100/11)
2. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik Republike Srbije“ br. 59/10 i 25/11):
3. Spisak klasifikovanih supstanci u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS“ broj 59/10)
4. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ broj 64/10)
5. Spisak klasifikovanih supstance u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ broj 64/10)
6. *Podaci uzeti sa sajta <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

G) Bezbednosni list ne sadrži podatke o smeši

Obaveštenja o opasnosti :

H319 dovodi do jake iritacije oka

Mere predostrožnosti I prevencije:

P264 dobro isprati nakon rukovanja

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice

P405 skladištiti pod ključem

P501 odlaganje sadržaja/ambalaže na propisan način

P305+ P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti

kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

P337+P313 Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/mišljenje

Đ) Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi zaštite zdravlja ljudi I životne sredine : Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani I obučeni, I dati odgovarajuća uputstva za rad

Informacije navedene u ovom Bezbednosnom listu su tačne prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objavljivanja. Ovde navedene informacije date su u svrhu pružanja smernica za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na određene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalom ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.



BEZBEDNOSNI LIST

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. Glasnik RS, br. 100/2011)

Datum izrade: 30.07.2016 Верзија 2.0

Ažurirano na osnovu Bezbednosnog lista Altichem datum izrade 12.01.2014., verzija 3

Naziv proizvoda : „**Mn ORGANO 12** „