

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD				
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.	Izdanje broj:	1

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>		
1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda	
	Trgovačko ime: FOLPAN GOLD	
	Kemijsko ime: -	
	Kataloški broj: A12306A	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju	
	Uporaba: Fungicid	
	Namjene koje se ne preporučuju: -	
	Razlog za nekorištenje: -	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke: Danon d.o.o.	
	Adresa: Ledinska 7, 10 255 Donji Stupnik	
	Telefon: 01/6530-985	
	Faks: 01/6530-983	
	e-mail odgovorne osobe: anap@danon.hr	
	Nacionalni kontakt: -	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112	
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342	
	Broj telefona u hitnim slučajevima (Adama Makhteshim): +972-03-6106666 Subscription no. 36789	
	Ostali podaci: E-mail za informacije: Adresa proizvođača:	SDS@ADAMA.COM ADAMA Makhteshim Ltd PO Box 60 Beer Sheva 8410001 Izrael

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>		
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Derm. senz. 1	H317
	Nadraž. oka 2	H319
	Ak.toks. (inhal.) 4	H332
	Karc. 2	H351
	Ak.toks.vod.okol.1	H400
	Kron.toks.vod.okol. 1	H410
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	-	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD		
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.
		Izdanje broj:	1

*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
<b>2.2.</b>	<b>Elementi označivanja</b>
Identifikacija proizvoda:	Folpan Gold
Identifikacijski broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	<p>H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H332 Štetno ako se udiše.</p> <p>H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.</p> <p>H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>
Oznake obavijesti:	<p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.</p> <p>P261 Izbjegavati udisanje prašine/ pare/aerosola.</p> <p>P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P333+P313 U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P337+P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.</p> <p>P391 Sakupiti rasuto.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.</p>
Dodatne oznake:	<p>EUH401 Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu.</p> <p>SP1: Spriječiti onečišćenje voda sredstvom ili njegovom ambalažom. Uređaje za primjenu sredstva ne čistiti u blizini površinskih voda.</p> <p>Spriječiti onečišćenje odvodnih kanala s poljoprivrednih gospodarstava i cesta.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	<i>Pridržavati se propisane osobne zaštite pri radu.</i>
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD		
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.
		Izdanje broj:	1

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase ili raspon	Ime	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
133-07-3/ 205-088-6/ 613-045-00-1	-	>=30 - <50	folpet (ISO)	Ak.toks.(inhal.) 4 - H332 Nadraž.oka 2 - H319 Derm.senz. 1 - H317 Karc. 2 - H351 Ak.toks.vod.okol.1 - H400
70630-17-0/ -/ 612-163-00-0	-	>= 3 - < 10	metalaksil-M (ISO)	Ak.toks.(or.) 4 - H302 Ozlj. oka 1 - H318

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI		
4.1.	Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	Unesrećenog maknuti iz kontaminiranog područja i osigurati osnovne životne funkcije. Odmah se posavjetovati sa liječnikom. Osigurajte ambalažu, etiketu ili Sigurnosno-tehnički list prije poziva službi za izvanredna stanja, Centru za kontrolu otrovanja, liječniku, ili prije odlaska na liječenje. Nema specifičnog protuotrova (antidota). Liječenje je simptomatsko.	
Nakon udisanja:	Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i odmah pozvati liječnika. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje.	
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, te dobro isprati zahvaćeno područje vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta. Ako se pojave znakovi iritacije kontaktirati liječnika. Radnu odjeću potrebno je oprati prije ponovne upotrebe.	
Nakon dodira s očima:	Čistim palcem i kažiprstom držati kapke otvorenima te ispirati oči laganim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta. Ukoliko simptomi ne prestaju, nastaviti s ispiranjem. Staviti sterilnu gazu preko oka i hitno otići kod okulistice. Kontaktne leće ukloniti tijekom ispiranja.	
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. U slučaju gutanja većih količina preparata, primijeniti aktivni ugljen (30 g aktivnog ugljena razmutiti u čaši od 2,5 dl vode). Unesrećenog hitno prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu.	
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti odgovarajuću zaštitu (pogledati 8. odjeljak).	
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Nadražaj dišnog sustava (grebanje u grlu, kašalj, kihanje).	
Nakon dodira s kožom:	Nadražaj kože: svrbež, peckanje, simptomi iritacije i alergijskog kontaktnog dermatitisa.	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD		
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.
		Izdanje broj:	1

	Nakon dodira s očima:	Nadražaj oka: crvenilo, peckanje i suzenje oka, fotofobije i jaki bolovi u očima.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja javljaju se nespecifični simptomi (mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu).
4.3.	Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom	
	Liječenje je simptomatsko. Specifični protuotrov nije poznat.	

<b>ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA</b>		
5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Sredstva za gašenje požara malih razmjera: Vodena magla, alkohol-otporna pjena, suha kemijska sredstva ili ugljikov dioksid Sredstva za gašenje požara velikih razmjera: Alkohol-otporna pjena ili vodena magla
	Neprikladna sredstva:	Jaki vodeni mlaz jer se može raspršiti i raširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	S obzirom na to da proizvod sadrži gorive organske komponente, požar proizvodi gusti crni dim koji sadržava opasne produkte gorenja – dušikove, sumporove i ugljikove okside (vidi odjeljak 10). Izlaganje produktima razgradnje može biti opasno za zdravlje.
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom gašenja požara kod slabe ventilacije ili u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo. Ne udisati dim.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Sredstvo korišteno za gašenje požara ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke. Zatvorene spremnike izložene požaru hladiti vodenom maglom. Nakon čišćenja, skinuti kontaminiranu odjeću i zaštitna sredstva i oprati kožu vodom i sapunom.	

<b>ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA</b>		
6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	<b>Koristiti zaštitnu opremu navedenu u pododjeljku 8.2.</b>
	Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi zaštitnu opremu. Nakon rada obavezno se istuširati. Omogućiti dobru ventilaciju. Ambalažu držati zatvorenu.
	Postupci u slučaju nesreće:	Pokupiti i odložiti bez stvaranja prašine. Ne stvarati oblak prašine koristeći metlu ili komprimirani zrak. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD		
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.
		Izdanje broj:	1

6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje. Nositi zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Ne dopustiti da dospije u dublje slojeve tla. Spriječiti istjecanje i izlijevanje sredstva u kanalizaciju, površinske vode, podzemne vode, dvorišne i stajске odvođe. <i>U slučaju većih izlijevanja obavijestiti DUZS na broj 112.</i>	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepijivanje:	-
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti i odložiti bez stvaranja prašine. Ne stvarati oblak prašine koristeći metlu ili komprimirani zrak. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti, do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostale informacije:	-
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati 7. i 8. odjeljak. Zbrinuti u skladu s 13. odjeljkom.	

<b>ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</b>		
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Nisu potrebne posebne mjere.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	-
	Mjere zaštite okoliša:	Vidi odjeljak 6.
	Ostale mjere:	Prilikom pripreme i primjene škropiva ne udisati maglu/pare/aerosol. Izbjegavati sva nepotrebna izlaganja sredstvu. Prilikom prskanja razrijeđene formulacije poštivati sva navedena ograničenja i nositi osobnu zaštitnu opremu (pogledati pododjeljak 7.3. i 8. odjeljak).
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Rukovati u skladu s posebnim higijenskim mjerama i sigurnosnim mjerama. Posebne higijenske mjere: Nakon rukovanja sa sredstvom dobro oprati ruke. Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Nakon završetka rada skinuti radnu odjeću i izložene dijelove tijela oprati s vodom i sapunom. Radnu odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Redovito čistiti opremu i radni prostor. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD		
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.
		Izdanje broj:	1

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Sredstvo držati izvan dohvata djece, nestručnih osoba i životinja. Sredstvo držati u originalnoj, dobro zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u posebnoj i zaključanoj, suhoj, čistoj, hladnoj i dobro ventiliranoj prostoriji. <i>Sredstvo zaštititi od smrzavanja.</i> Skladište obilježiti sukladno Zakonu o kemikalijama.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Držati u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Skladištiti odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje i drugih proizvoda, dalje od izravne sunčeve svjetlosti, izvora topline, iskrenja i vatre. Registrirano sredstvo za zaštitu bilja: za pravilnu i sigurnu upotrebu ovog sredstva, obavezno pročitati uvjete odobrenja i primjene koji se nalaze na etiketi i uputama za primjenu sredstva.
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	Primjena prskanjem poljoprivrednih usjeva. Radi zaštite korisnih i neciljanih organizama mora se poštivati sigurnosni razmak od površinske vode.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
metalaksil-M (ISO)*	70630-17-0	-	5 / -	-
folpet (ISO)*	133-07-3	-	0,4 / -	-
*- podaci dobavljača				
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:			-	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD		
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.
		Izdanje broj:	1

<b>Korisnički</b>				
<b>Način izlaganja:</b>	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

<b>PNEC</b>	
Zaštićeni cilj u okolišu	<b>PNEC</b>
Slatka voda	-
Slatkovodni sedimenti	-
Morska voda	-
Morski sedimenti	-
Hranidbeni lanac	-
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-
Tlo (poljoprivredno)	-
Zrak	-

<b>8.2.</b>	<b>Nadzor nad izloženošću</b>	
<b>8.2.1.</b>	<b>Odgovarajući upravljački uređaji</b>	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Opće zaštitne mjere: Obavezna ventilacija. Koristiti propisanu osobnu zaštitnu opremu iz pododjeljka 8.2.2.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD		
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.
		Izdanje broj:	1

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	<p>Rukovati u skladu s posebnim higijenskim mjerama i sigurnosnim mjerama (pogledati 7. odjeljak).</p> <p>Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora.</p> <p>Prostorije moraju biti opremljene opremom za ispiranje očiju i sigurnosnim tušem.</p> <p>Mjere zaštite pri radu: Za vrijeme rukovanja sa sredstvom ne jesti, piti niti pušiti. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Obavezno koristiti sva osobna zaštitna sredstva navedena u ovom STL-u i etiketi. Prilikom rada spriječiti udisanje magle/pare/aerosola. Kod izlaganja udisanjem, u slučaju visoke koncentracije izmaglice kod primjene koristiti filtarsku polumasku za zaštitu od čestica. Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava, nositi zaštitne rukavice. Ako prijete opasnost od prskanja sredstva, za zaštitu upotrijebiti gumenu pregaču, čvrstu obuću te vizir ili naočale koje dobro prijanjaju.</p> <p>Nakon rukovanja sa sredstvom dobro oprati ruke. Nakon završetka rada treba skinuti radno odijelo i izložene dijelove tijela oprati s vodom i sapunom.</p> <p>Oprati, očistiti ili baciti u otpad sva korištena zaštitna sredstva. Radnu odjeću oprati odvojeno prije ponovne upotrebe. Redovito čistiti opremu i radni prostor.</p> <p>Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.</p>
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-
8.2.2.	Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema	
8.2.2.1.	Zaštita očiju/lica:	Nositi zaštitne naočale koje dobro prijanjaju ili štitnik za lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Nositi rukavice (HRN EN 374) od nitrilne gume.
	Zaštita ostalih dijelova tijela:	Nositi lagano zaštitno odijelo dugih rukava (HRN EN ISO 13688) i čizme otporne na organska otapala (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Nositi filtarsku polumasku za zaštitu od čestica (HRN EN 149) prilikom prskanja i/ili prašenja.
8.2.2.4.	Toplinske opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti prosipanje u kanalizaciju, zemlju, vodotokove i odvođe. <i>U slučaju većih izlijevanja obavijestiti DUZS na broj 112.</i>
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD		
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.
		Izdanje broj:	1

<b>ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA</b>			
9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima			
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	krutina-granule	
	Boja:	sivkasta do smeđa	
	Miris:	karakterističan	
	Prag mirisa	Nema podataka	
	pH:	4 - 9 pri 1% w/v	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	Nema podataka	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije jako zapaljiv	
	Gornja/donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	
	Tlak pare:	Nema podataka	
	Gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	Nema podataka	
	Nasipna gustoća:	Nema podataka	
	Topljivost(i):	Nema podataka	
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	120 °C	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	Nema podataka	
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	
	Oksidirajuća svojstva:	Nije oksidans	
9.2. Ostale informacije			
	-		

<b>ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST</b>			
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka	
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan kod primjene u normalnim uvjetima.	
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema opasnih reakcija kod normalnog rukovanja i skladištenja u skladu s propisima	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD		
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.
		Izdanje broj:	1

10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Ne razgrađuje se ukoliko se primjenjuje sukladno propisanoj uputi
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Nisu poznate tvari koje bi mogle prouzročiti nastajanje opasnih tvari ili termalne reakcije.
10.6.	Opasni proizvodi raspadanja:	Zagrijavanjem i termalnom razgradnjom nastaju otrovne i nadražujuće pare/plinovi.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor (m, ž)	LD <sub>50</sub> : > 2,000 mg/kg	-	Smjesa
		Štakor	LD <sub>50</sub> : > 2,000 mg/kg		Folpet
		Štakor (m)	LD <sub>50</sub> = 953 mg/kg		Metalaksil-M
		Štakor (ž)	LD <sub>50</sub> = 375 mg/kg		Metalaksil-M
Dodir s kožom:	-	Štakor (m, ž)	LD <sub>50</sub> : > 2,000 mg/kg	-	Smjesa
		Štakor (m, ž)	LD <sub>50</sub> : > 2,000 mg/kg		folpet
		Štakor (m, ž)	LD <sub>50</sub> : > 2,000 mg/kg		Metalaksil-M
Udisanje:	Metoda izračuna	-	ATE=4,72 mg/l	4 h	Smjesa;
	-	Štakor	LC <sub>50</sub> = 1.89 mg/l	4 h	Testni uvjeti: prašina/izma glica Folpet;
	-	Štakor (m, ž)	LC <sub>50</sub> = 2.29* mg/l	4 h	Testni uvjeti: prašina/izma glica Metalaksil- M; Testni uvjeti: prašina/izma glica *najveća dostignuta koncentracija

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD		
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.
		Izdanje broj:	1

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):			
	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-
Udisanje:	-	-	-

Opasnost od aspiracije:	-
-------------------------	---

Nadraživanje i nagrizanje:					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nagrizanje / nadraživanje kože:	-	kunić	Ne djeluje nadražujuće.	-	Smjesa, folpet, metalaksil-M
Ozbiljno oštećenje / nadraživanje očiju:	-	-	Djeluje nadražujuće.	-	Smjesa
	-	-	Djeluje nadražujuće.	-	Folpet
	-	kunić	Rizik od ozbiljnog oštećenja očiju	-	Metalaksil-M

Preosjetljivost	
Dodir s kožom:	Smjesa: Zamorac: izaziva preosjetljivost u eksperimentima na životinjama (test maksimizacije). Folpet: Zamorac: može izazvati preosjetljivost u kontaktu s kožom. Metalaksil-M: Zamorac: nije izazvao preosjetljivost kod laboratorijskih životinja
Udisanje:	-

Simptomi vezani uz fizikalne, kemijske i toksikološke karakteristike	
Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD					
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.	Izdanje broj:	1	

Subakutno kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	-	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	Nema podataka
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	-	-	Nema podataka
Kronično kožom	-	-	Nema podataka
Kronično udisanjem	-	-	Nema podataka

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD		
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.
		Izdanje broj:	1

	Karcinogenost:	Folpet: ograničeni dokazi o karcinogenosti u životinjskim studijama Metalaksil-M: nema dokaza o karcinogenosti u životinjskim studijama
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	Folpet, metalaksil-M: ne djeluje mutageno
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Folpet, metalaksil-M: ne djeluje mutageno
	Reproduktivna toksičnost:	Folpet, metalaksil-M: ne djeluje toksično na reproduktivni sustav
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	-
	Ostala opazanja:	-
11.3.	Opće napomene:	
	-	

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

12.1.	Toksičnost					
Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC <sub>50</sub> =0,2 6 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Smjesa
	LC <sub>50</sub> =0,2 33 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Folpet
	LC <sub>50</sub> >10 0 mg/l	96 sati	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Metalaksil-M
Rakovi	EC <sub>50</sub> =10 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Smjesa
	LC <sub>50</sub> >10 0 mg/l	48 sati	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Metalaksil-M

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD					
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.	Izdanje broj:	1	

Alge/vodene biljke	ErC <sub>50</sub> =8 0 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchn eriella subcapitata</i>	-	-	Smjesa
	NOEC= 1 mg/l	72 sata	<i>Pseudokirchn eriella subcapitata</i>	-	-	Smjesa
	ErC <sub>50</sub> =2 71 mg/l	96 sati	<i>Pseudokirchn eriella subcapitata</i>	-	-	Metalaksil-M
	NOEC= 19,7 mg/l	96 sati	<i>Pseudokirchn eriella subcapitata</i>	-	-	Metalaksil-M
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Smjesa: Vrlo otrovno za vodene organizme. Klasifikacija proizvoda je temeljena na sumiranju klasificiranih komponenti. Folpet: M- faktor=10
	-	-	-	-	-	
	EC <sub>50</sub> >10 0 mg/l	96 sati	Mikroorganizmi: aktivni mulj	-	-	Metalaksil-M
Kronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	NOEC: 50 mg/l	28 dana	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	-	-	Metalaksil-M
Rakovi (Daphnia)	NOEC: 50 mg/l	21 dan	<i>Daphnia magna</i>	-	-	Metalaksil-M
Alge/vodene biljke	IC <sub>50</sub>	72 sata	-	-	-	Nema podataka
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	Smjesa: Vrlo otrovno za vodene organizme s dugotrajnim učincima Folpet: nema poznatih ekotoksikoloških učinaka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD				
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.	Izdanje broj:	1

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje		Metoda		Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-	-	Nema podataka
Slatka voda	22.4-47.5 dana					Smjesa nije dugotrajna
Zrak	-	-	-	-	-	Nema podataka
Tlo	-	-	-	-	-	Nema podataka
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Folpet: lako biorazgradiv
-	-	-	-	-	-	Metalaksil-M: nije lako biorazgradiv
-	-	-	-	-	-	-
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Log Pow: 1.71	-	-	25	-	-	Metalaksil-M
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Folpet: ne dolazi do bioakumulacije Metalaksil-M: mala vjerojatnost bioakumulacije						
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam		Metoda		Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	-	-	-	-	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD				
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.	Izdanje broj:	1

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	-	-	-	-	-
Voda-zrak	-	-	-	-	-
Tlo-zrak	-	-	-	-	-

Folpet: nije pokretljiv među različitim okolišnim odjeljcima

Metalaksil-M: ima raspon od niske do vrlo visoke mobilnosti u tlu ovisno o tipu tla.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Sredstvo ne sadrži komponente koje se smatraju perzistentnima, bioakumulativnima i otrovnima (PBT) ili jako perzistentnima i jako bioakumulativnima (vPvB) u razinama od 0.1% i više.

**12.6. Ostali štetni učinci**

-

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode obrade otpada**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Neupotrijebljeno sredstvo i otpadna ambalaža predaju se tvrtki ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada koja će je zbrinuti na propisani način, u skladu s važećim propisima.  
 Nepravilno odlaganje ili ponovno korištenje ove ambalaže opasno je i protuzakonito!

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

02 01 08\* - otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari  
 15 01 10\*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

**13.1.3. Načini obrade otpada:**



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 17 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD		
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.
		Izdanje broj:	1

Ostaci proizvoda i onečišćena ambalaža: Pravna osoba ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada može spaliti otpad u spalionici opasnog otpada.

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Ne izljevati u kanalizaciju i okoliš.

**13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

Ambalažu temeljito isprazniti. Vrećice se ne ispiru! Pravilno ispražnjena ambalaža ne smije sadržavati ostatke sredstava za zaštitu bilja. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

**13.1.6. Relevantni propisi:**

Važeći lokalni propisi: Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Zakon o zaštiti okoliša, Zakon o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti okoliša, Zakon o vodama, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, Pravilnik o katalogu otpada.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

**Kopneni prijevoz cestama (ADR)**

14.1.	UN broj:	3077
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (folpet)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III; klasifikacijski kod: M7; broj identifikacije opasnosti: 90; oznaka: 9
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo

**Kopneni prijevoz željeznicom (RID)**

14.1.	UN broj:	3077
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (folpet)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III; klasifikacijski kod: M7; broj identifikacije opasnosti: 90; oznaka: 9
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo

**Prijevoz unutarnjim plovnim putovima (ADN)**

14.1.	UN broj:	3077
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (folpet)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III; klasifikacijski kod: M7; broj identifikacije opasnosti: 90; oznaka: 9
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 18 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD		
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.
		Izdanje broj:	1

14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
	Prijevoz morem (IMDG)	
14.1.	UN broj:	3077
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (folpet)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III; oznaka: 9; EmS kod: F-A, S-F
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
14.7.	Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	Nije primjenjivo
	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
14.1.	UN broj:	3077
14.2.	Pravilno otpremno ime prema UN-u:	Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N. (folpet)
14.3.	Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	9
14.4.	Skupina pakiranja:	III; uputa za pakiranje (teretni i putnički zrakoplov): 956; uputa za pakiranje (LQ): Y956; oznaka: razno
14.5.	Opasnosti za okoliš:	Da
14.6.	Posebne mjere opreza za korisnika:	Nije primjenjivo
Dodatne informacije: -		

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>		
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	-
	Ograničenja:	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 19 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD		
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.
		Izdanje broj:	1

Ostale EU uredbe:	<p>Seveso III: Direktiva 2010/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća za kontrolu opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari; E1 Opasnosti za okoliš Količina 1: 100 t; Količina 2: 200 t</p> <p>Uzeti u obzir Direktivu 92/85/EEC koja se odnosi na zaštitu majčinstva ili strože nacionalne regulative gdje je to primjenjivo.</p> <p>Pravilnik o zaštiti majčinstva (SR 822.111.52): Trudnice i dojilje smiju doći u kontakt ili biti izložene proizvodu na svom radnom mjestu ako je stručnjak na temelju procjene rizika utvrdio da u kontekstu aktivnosti i poduzetih zaštitnih mjera, izlaganje ne djeluje štetno na majku i dijete.</p> <p>Uzeti u obzir Direktivu 94/33/EC koja se odnosi na zaštitu mladih na radnom mjestu ili strože nacionalne regulative gdje je to primjenjivo.</p> <p>Uredba o zaštiti mladih (ArGV 5, SR 822 115): Adolescenti koji još nisu napunili 18 godina smiju doći u kontakt ili biti izloženi ovom proizvodu na svom radnom mjestu ako je Federalni ured za profesionalnu edukaciju i tehnologiju (BBT) ili Državno tajništvo za ekonomske poslove (SECO) dopustio izuzetak.</p>
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
Nacionalna regulativa:	<p>Zakon o kemikalijama, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži</p>
<b>15.2.</b>	<b>Procjena kemijske sigurnosti</b>
	Nije potrebna Procjena kemijske sigurnosti kada se sredstvo koristi u skladu sa specificiranim primjenama.

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>		
16.1.	Navođenje promjena:	Prvo izdanje
16.2.	Skraćenice:	<p>Ak.toks.(or.) 4 - Akutna toksičnost (gutanje), 4. kategorija opasnosti</p> <p>Derm.senz. 1 - Izazivanje preosjetljivosti – koža, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Ozlj.oka 1 - Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti</p> <p>Nadraž.oka 2 - Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Ak.toks.(inhal.) 4 - Akutna toksičnost (inhal.), 4. kategorija opasnosti</p> <p>Karc. 2 - Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti</p> <p>Ak.toks.vod.okol.1 - Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija</p> <p>Kron.toks.vod.okol. 1 - Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno - tehnički list proizvođača, tvrtke ADAMA Makteshim Ltd, Izrael izdanje br. 1.0 od 27.02.2019.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi CLP
	Razvrstavanje prema CLP-u	Postupak razvrstavanja

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 20 od 20

Trgovačko ime:	FOLPAN GOLD				
Šifra proizvoda:	A12306A	Datum izdanja:	25.03.2019.	Izdanje broj:	1

		-	
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)		
	H:	H302	Štetno ako se proguta.
		H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
		H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
		H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
		H332	Štetno ako se udiše.
		H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
		H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
		H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
	EUH	EUH401	Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za upotrebu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje: -		
16.7.	Daljnje obavijesti:		
			Sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju dostupnih informacija, služi kao opće uputstvo za sigurni rad, te kao polazište za dodatne informacije, ukoliko su potrebne. Korisnik je dužan tražiti dodatne informacije ukoliko s obzirom na opseg, prirodu i vrstu rada s kemikalijama, podaci iz Sigurnosno-tehničkog lista nisu dostatni za njegove potrebe. Korisnik je dužan proučiti sve važeće propise i ponašati se u skladu s njima (npr. s područja sigurnosti i zaštite zdravlja pri radu, zbrinjavanje otpada, skladištenje, prijevoz, itd.). Pravna ili fizička osoba koja daje kemikaliju u promet u RH, ne odgovara za moguće nepravilno korištenje i upotrebu kemikalije i za nastale posljedice. Sigurnosno-tehnički list ne predstavlja garanciju kvalitete proizvoda.

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
---