



MIKAL FLASH

Verzija 5.5/SRB

1/13

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovačko ime	MIKAL FLASH
Šifra proizvoda (UVP)	79928165
Sadrži	Za supstance iz identifikatora proizvoda videti Podpoglavlje 2.2

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

Identifikovani načini korišćenja:	sredstvo za zaštitu bilja, fungicid
-----------------------------------	-------------------------------------

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik	Bayer doo Omladinskih brigada 88b Beograd, Srbija tel.: 011/207-0258 e-mail: nevena.surlan@bayer.com
---------	--

Proizvođač	Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1 Nemačka
------------	---

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja - VMA
Crnotravska 17, Beograd
Tel. 011/360-8440 (00-24h)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Samozagrevajuće supstance i smeše, kategorija 2

H252 U velikoj količini dolazi do samozagrevanja; može da se zapali.

Senzibilizacija kože, kategorija 1

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

Iritacija oka, kategorija 2

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

Karcinogenost, kategorija 2

H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1



MIKAL FLASH

Verzija 5.5/SRB

2/13

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

2.2 Elementi obeležavanja

Potrebna je etiketa za stavljanje u promet/korišćenje.

Piktogram:



Reč upozorenja: PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti

- H252 U velikoj količini dolazi do samozagrevanja; može da se zapali.
H317 Može izazvati alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

Dodatna obaveštenja o opasnosti

- EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

- P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.
P420 Skladištiti odvojeno.
P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Opasni sastojci čiji se nazivi moraju navesti na etiketi:

- Fosetil-aluminijum
- Folpet

2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznate dodatne opasnosti osim navedenih.

Fosetil-aluminijum: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Folpet: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.ž

Ekotoksikološki podaci: Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

Toksikološki podaci: Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.



MIKAL FLASH

Verzija 5.5/SRB

3/13

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Hemijske karakteristike

Vododisperzibilne granule (WG)

Fosetil-aluminijum / Folpet 500g/kg: 250 g/kg

Opasni sastojci

Hemijski naziv	CAS-br. EC-br. Indeks br.	Klasifikacija	Koncentracija [%]
Fosetil-aluminijum	39148-24-8 254-320-2 006-095-00-5	Ošt. oka 1, H318	50,00
Folpet	133-07-3 205-088-6 613-045-00-1	Karc 2, H351 Ak.toks. 4, H332 Irit. oka 2, H319 Senzib.kože 1, H317 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400	25,00
Kaolin	1332-58-7 310-194-1 -	Nije klasifikovano	> 1

Dodatne informacije:

Folpet	CAS: 133-07-3	M-faktor: 10 (akutno)
--------	---------------	-----------------------

Pun tekst obaveštenja o opasnosti i skraćenica klasa opasnosti dat je u poglavlju 16.

Karakteristike čestica:

Smeša ne sadrži nano forme.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšti savet

Izvesti povređenog iz opasne zone. Odmah skinuti kontaminiranu odeću i bezbedno je odložiti. Ako se simptomi razviju ili ne prestanu, potražiti medicinsku pomoć.

Nakon udisanja

Izneti povređenog na svež vazduh. Utopliti i odmarati pacijenta. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja.

Dodir s kožom

Odmah temeljno isprati sa sapunom i puno vode.



MIKAL FLASH

Verzija 5.5/SRB

4/13

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Dodir s očima Držite oči otvorene i odmah isprati sa dosta vode, takođe ispod kapaka najmanje 15 minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje, nakon prvih 5 minuta, zatim nastaviti sa ispiranjem oka. Ako se pojavi iritacija i ne povlači se zatražiti savet lekara.

Nakon gutanja NE izazivati povraćanje. Odmah pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. Isprati usta. Utopliti i odmarati pacijenta.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi Može doći do sledećih simptoma: Iritacija kože, očiju i sluzokože.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretman

Ovaj prouzvod nije inhibitor holinesteraze.
Nema specifičnog antidota. Tretirati simptomatski. U slučaju da se unese veća količina, treba razmotriti ispiranje stomaka, ali samo u prvih 2h nakon unošenja gutanjem. Međutim, upotreba aktivnog uglja i natrijum sulfata se preporučuje u svakom slučaju.
Kontraindikacije: atropin

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva Vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suv prah i ugljendioksid.

Nepogodna sredstva Jak vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

U slučaju požara mogu se osloboditi: ugljen monoksid (CO), oksidi azota (NOx), oksidi fosfora, oksidi sumpora, hlorovodonik (HCl).

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. U slučaju požara, koristiti izolacioni aparat za disanje

Dodatne informacije Skloniti proizvod iz oblasti zahvaćene požarom, ili hladiti kontejnere vodenim sprejem, da bi se izbeglo povećanje pritiska zbog dejstva toplote. Sprečiti nekontrolisano rasipanje sredstava za gašenje požara. Ne dozvoliti da kontaminirana tečnost korišćena za gašenje, dospe u kanalizaciju ili u vodotokove.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Mere predostrožnosti Izbegavati kontakt sa prosutim proizvodom ili kontaminiranim površinama. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.



MIKAL FLASH

Verzija 5.5/SRB

5/13

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne dozvoliti da proizvod dospe u odvodne sisteme, površinske i podzemne vode.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode za čišćenje Ukloniti prosuti proizvod upumpavanjem ili metlom/četkom i skupiti u odgovarajuću ambalažu za odlaganje. Sakupiti i prebaciti u adekvatno obeležene i dobro zatvorene kontejnere. Pažljivo očistite kontaminiranu površinu.

Dodatni savet Proverite i da li ima lokalne procedure.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije u vezi bezbednog rukovanja, pogledati poglavlje 7.
Za informacije u vezi lične zaštitne opreme, pogledati poglavlje 8.
Za informacije u vezi odlaganja otpada, pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje Koristiti samo u prostorima sa odgovarajućom usisnom ventilacijom i sistemom za prikupljanje prašine. Izbegavati stvaranje prašine.

Saveti za zaštitu od požara i eksplozije Držati udaljeno od toplote i izvora paljenja.

Higijenske mere Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati odvojeno. Odmah skinuti zaprljanu odeću i pažljivo je očistite pre upotrebe. Oprati ruke pre svake pauze i odmah nakon rukovanja proizvodom.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišni prostor i ambalažu Skladištiti na mestu gde je dozvoljen pristup samo ovlašćenim licima. Skladištiti u originalnoj ambalaži. Čuvati kontejnere dobro zatvorene, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu. Čuvati zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti

Saveti za zajedničko skladištenje Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

Odgovarajući materijali Aluminijum kompozitni film (min. 0,007 mm Aluminijum)

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Pogledati etiketu i/ili uputstvo za upotrebu



MIKAL FLASH

Verzija 5.5/SRB

6/13

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI / LIČNA ZAŠTITA

8.1 Kontrolni parametri

U Republici Srbiji nema propisanih graničnih vrednosti izloženosti hemijskim materijama, karcinogenima i mutagenima na radnom mestu, kao ni bioloških graničnih vrednosti u pogledu sastojaka ovog proizvoda.

Drugi parametri za kontrolu izloženosti:

Sastojak	CAS-br.	Kontrolni parametri	Ažurirano	Osnove
Fosetil aluminijum	39148-24-8	5 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Folpet	133-07-3	0,1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Interni "Standardi izloženosti na radnom mestu" kompanije Bayer CropScience

8.2 Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema

U uslovima normalnog korišćenja i rukovanja primeniti preporuke sa etikete i/ili pratećeg uputstva. U svim ostalim slučajevima primeniti sledeće preporuke:

Zaštita disajnih organa

Koristiti disajni aparat sa filter maskom za čestice (zaštitni faktor 4) prilagođen Evropskoj normi EN149FFP1 ili ekvivalentan. Respiratornu zaštitu trebalo bi koristiti samo za kontrolu preostalog rizika od kratkotrajnih aktivnosti, kada su svi razumno izvodljivi koraci za smanjivanje izloženosti izvoru preduzeti tj. prikupljanje i/ili lokalna usisna ventilacija. Uvek slediti instrukcije proizvođača respiratornog aparata u pogledu korišćenja i održavanja

Zaštita za ruke

Potrebno je pridržavati se uputstva u vezi sa popustljivošću i vremenom prodiranja. Takođe uzeti u obzir i konkretne uslove pod kojima se koriste rukavice, kao što je opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta. Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti rukavice ako su kontaminirane sa unutrašnje strane, napukle ili se zaprljanost spolja ne može ukloniti. Često oprati ruke, uvek pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

Materijal nitril guma

Vreme nošenja >480 min

debljina rukavica >0,4 mm

zaštitni indeks klasa 6

Zaštitne rukavice u skladu sa standardom SRPS EN374.

Zaštita za oči

Nositi zaštitne naočare u skladu sa standardom SRPS EN166 (Područje primene =5 ili ekvivalentne).

Zaštita za kožu tela

Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3 tipa 4.

Ako postoji rizik od značajnog izlaganja, uzmite viši tip zaštite.

Nositi dva sloja odeće kad god je moguće. Poliestar/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.



MIKAL FLASH

Verzija 5.5/SRB

7/13

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	čvrsto, vododisperzibilne granule
Boja	bež
Miris	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Tačka ključanja/početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	Ovaj proizvod nije lako zapaljiv.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	Nema dostupnih podataka
Minimalna energija paljenja	> 1.000 mJ
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka
pH	3,0 - 4,0 za 1% (23 °C)
Viskozitet, dinamički	Nema dostupnih podataka
Viskozitet, kinematički	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost u vodi	disperzibilno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Fosetil-aluminijum: log Pow: -2,1 Folpet: log Pow: 3,017
Površinski napon	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina	Nema dostupnih podataka
Nasipna gustina	ca. 0,65 g/ml (rastresito)
Relativna gustina	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina pare	Nema dostupnih podataka
Karakteristike čestica	Ova supstanca/smeša ne sadrži nanoforme.

9.2 Ostali podaci

Eksplozivnost	Nije eksplozivno Metoda ispitivanja A.14
Oksidujuća svojstva	Nema oksidujuća svojstva
Drugi fizički i hemijski parametri	Dodatni podaci o fizičko-hemijskim svojstvima relevantni za bezbednu upotrebu nisu poznati.



MIKAL FLASH

Verzija 5.5/SRB

8/13

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilan pri normalnim uslovima.

samozagrevanje Podleže samozagrevanju samo u uslovima skladištenja velikih količina u rasutom stanju, na visokim temperaturama.

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri preporučenim uslovima skladištenja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasnih reakcija ukoliko se skladišti i rukuje prema uputstvima.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Izloženost vlazi.
Trebalo izbegavati ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

10.5 Nekompatibilni materijali

Skladištiti samo u originalnoj ambalaži.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Proizvodi razgradnje se ne očekuju u normalnim uslovima korišćenja.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Akutna toksičnost

Peroralna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg
Inhalaciona toksičnost	Nema podataka
Dermalna toksičnost	LD ₅₀ (pacov) > 2.000 mg/kg
Korozija kože / iritacija kože	Blag iritativni efekat na koži– ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju (kunić)
Teško oštećenje oka/ Iritacija oka	Iritativno za oči (kunić)
Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože	(Koža): Izaziva senzibilizaciju (miš) OECD test snernice 429, test lokalnih limfnih čvorova (LLNA)

Mutagenost germinativnih ćelija

Procena mutagenosti

Fosetil-aluminijum se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan u nizu in vitro i in vivo testova.



MIKAL FLASH

Verzija 5.5/SRB

9/13

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Folpet se nije pokazao kao mutagen ili genotoksičan celokupnih dokaza u nizu in vitro i in vivo testova.

Karcinogenost

Procena karcinogenosti

Fosetil-aluminijum se nije pokazao kao karcinogen u studijama na pacovima i miševima, tokom njihovog životnog veka, kada se unosi preko hrane.

Folpet je pri visokim dozama izazvao povećanu učestanost tumora kod miševa na sledećim organima: duodenum. Mehanizam nastanka ovih tumora nije relevantan pri niskim dozama koje se mogu predvideti pri normalnim uslovima upotrebe. Folpet nije bio karcinogen u studijama na pacovima, tokom njihovog životnog veka, kada se unosi preko hrane.

Toksičnosti po reprodukciju

Procena toksičnosti po reprodukciju

Efekti na plodnost

Fosetil-aluminijum nije izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova. Folpet nije izazvao toksičnost po reprodukciju u studiji koja je vršena na dve generacije pacova.

Efekti na rast i razvoj ploda

Fosetil-aluminijum nije izazvao toksične efekte na razvoj kod miševa i kunića.

Folpet nije izazvao toksične efekte na razvoj kod miševa i kunića.

Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-jednokratna izloženost

Fosetil-aluminijum: Na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

Folpet: Na osnovu dostupnih podataka kriterijum za klasifikaciju nije ispunjen.

Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Procena specifične toksičnosti za ciljni organ-višekratna izloženost

Fosetil-aluminijum nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Folpet nije izazvao specifičnu toksičnost za ciljni organ u eksperimentalnim studijama na životinjama.

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2 Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Procena

Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.

POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe

LC₅₀ (Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*)) 0,53 mg/l
Trajanje izloženosti: 96 sati



MIKAL FLASH

Verzija 5.5/SRB

10/13

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC ₅₀ (Vodena buva (Daphnia magna)) 2,6 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati
Toksičnost za vodene biljke	EC ₅₀ (Scenedesmus subspicatus) 27 mg/l Trajanje izloženosti: 72 sata

12.2 Perzistentnost i razgradivost

Biorazgradivost	Fosetil-aluminijum: Brzo biorazgradljiv Folpet: Brzo biorazgradljiv
Koc	Fosetil-aluminijum: Koc: 0,1 Folpet: Koc: 304.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Bioakumulativnost	Fosetil-aluminijum Nije bioakumulativan. Folpet : (BCF: 1,8) Nije bioakumulativan.
--------------------------	---

12.4 Mobilnost u zemljištu

Mobilnost	Fosetil-aluminijum: Veoma mobilan u zemljištu. Folpet : Umereno mobilan u zemljištu.
------------------	---

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

PBT i vPvB procena	Fosetil-aluminijum: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB. Folpet: Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.
---------------------------	--

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Procena	Smeša ne sadrži sastojke za koje se smatra da imaju svojstva da remete endokrini sistem u skladu sa članom 57(f) REACH-a ili kriterijumima utvrđenim u Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Uredbom komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1% po masi.
----------------	---

12.7 Ostali štetni efekti

	Ne postoje drugi efekti koje treba spomenuti.
--	---

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	U skladu sa važećim propisima i, ako je neophodno, nakon konsultacije sa operatorom i/ili nadležnim organom, proizvod može biti otpremljen na mesto za odlaganje otpada ili do postrojenja za spaljivanje otpada.
Kontaminirana ambalaža	Ispraznite preostali sadržaj. Posude za trostruko ispiranje. Probušiti da bi se sprečila ponovna upotreba. Delimično ispražnjenu ambalažu treba odložiti kao opasan otpad.

**MIKAL FLASH**

Verzija 5.5/SRB

11/13

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Indeksni broj otpada za neiskorišćeni proizvod **02 01 08*** Agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance

POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU**ADR/RID/ADN**

14.1 UN broj ili ID broj	3088
14.2 UN naziv u transportu	SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (Folpet smeša)
14.3 Klase opasnosti u transportu	4.2
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	DA
Broj za označavanje opasnosti.:	40
Kod tunelskog ograničenja	E

Ova klasifikacija u principu ne važi za prevoz baržama za tečni teret unutrašnjim plovnim putevima. Molimo da se obratite proizvođaču za dodatne informacije.

IMDG

14.1 UN broj ili ID broj	3088
14.2 UN naziv u transportu	SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N . (Folpet smeša)
14.3 Klase opasnosti u transportu	4.2
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	DA

IATA

14.1 UN broj ili ID broj	3088
14.2 UN naziv u transportu	SAMOZAGREVAJUĆA ORGANSKA ČVRSTA MATERIJA, N.D.N. (Folpet smeša)
14.3 Klase opasnosti u transportu	4.2
14.4 Grupa pakovanja	III
14.5 Opasnosti po životnu sredinu	NE
14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika	
Videti poglavlje 6. i 8. ovog bezbednosnog lista.	



MIKAL FLASH

Verzija 5.5/SRB

12/13

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije dozvoljen transport u rasutom stanju u skladu sa IBC Kodom.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifičnim za hemikaliju

Relevantni nacionalni propisi:

Ovaj bezbednosni list je izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" 11/2024)

Ovaj proizvod je klasifikovan i obeležen u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/19, 40/23).

Pored Zakona o sredstvima za zaštitu bilja i Zakona o hemikalijama i podzakonskih propisa (a naročito propisa kojima se uređuje klasifikacija i obeležavanje hemikalija i sadržaj bezbednosnog lista), potrebno je uzeti u obzir druge relevantne propise kao što su Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu, Zakon o zaštiti životne sredine, Zakon o upravljanju otpadom i sl.

Relevantni EU propisi:

Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), Regulation (EC) 453/2010, Regulation (EC) 1272/2008, Regulation (EC) 1107/2009

Dodatne informacije

WHO-klasifikacija: III (neznatno opasno)

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije rađena - sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.

POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI

Spisak skraćenica

PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
vPvB	Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca
TWA	Granična vrednost izloženosti na radnom mestu u periodu od 8h
LD ₅₀	Srednja smrtna doza
LC ₅₀	Srednja smrtna koncentracija
EC ₅₀	Srednja efikasna koncentracija
Koc	Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda

Klase opasnosti (skraćenica i pun tekst):

Ak. toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Irit. oka 2	Iritacija oka, kategorija 2



MIKAL FLASH

Verzija 5.5/SRB

13/13

Datum revizije: 25.08.2024.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 01.09.2024.

Senzib. kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Vod.živ.sred. – ak. 1	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Karc. 2	Karcinogenost, kategorija 2

Obaveštenja o opasnosti:

H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H332	Štetno ako se udiše.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi

Dodatne informacije

Podaci dati u ovom bezbednosnom listu su u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS" 11/2024), kao i sa smernicama utvrđenim Uredbom (EU) 1907/2006 i Uredbom (EU) 2020/878. Ovaj bezbednosni list dopunjuje uputstva za upotrebu, ali ih ne zamenjuje. Informacije koje sadrži zasnovane su na dostupnom znanju o konkretnom proizvodu u vreme kada je bezbednosni list izrađen. Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe različite od onih za koje je namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno pomenuti

Izvori podataka: Bezbednosni list proizvođača, verzija 5/ EU

Razlozi za reviziju

Revizija bezbednosnog lista je rađena radi usklađivanja sa izmenama i dopunama bezbednosnog lista proizvođača kao i radi usklađivanja sa formom Pravilnika o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024).

Ključne izmene u odnosu na prethodnu verziju su obeležene na margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne.