

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU



Trgovsko ime: **MIKAL FLASH**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **3**

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**MIKAL FLASH**

Šifra

[102000024226]

[Koda proizvoda:79928165]

[UFI: 31R0-T0RE-Q00N-3D7P]



chemius.net/vmh82

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Fungicid.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Bayer d.o.o.

Naslov: Bravničarjeva 13, 1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: 01 581 44 44

Faks: 01 581 44 57

e-mail: BCS-SDS@bayer.com

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

Global Incident Response Hotline (24h) +1 (760) 476-3964 (Company 3E for Bayer AG, Crop Science Division)

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Self-heat. 2; H252 Samosegrevanje v velikih količinah; lahko povzroči požar.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Carc. 2; H351 Sum povzročitve raka.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Trgovsko ime: **MIKAL FLASH**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **3**

## 2.2 Elementi etikete

### 2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Opozorilna beseda: **Pozor**

H252 Samosegrevanje v velikih količinah; lahko povzroči požar.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H351 Sum povzročitve raka.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P308 + P313 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P420 Hraniti ločeno.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

### 2.2.2. Vsebuje:

Fosetil-aluminij (ISO)

folpet (ISO)

### 2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

## 2.3. Druge nevarnosti

Proizvod ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot obstojne, strupene ali snovi, ki se lahko kopičijo (PBT), oz. zelo obstojnih snovi ali snovi, ki se zelo lahko kopičijo (vPvB), v koncentraciji > 0,1 %.

Druge nevarnosti niso bile identificirane.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### Opis izdelka

Vodomočljive granule - WG

Vsebuje: fosetil-aluminij(ISO)/folpet (ISO) 50:25%.

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

### 3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
Fosetil-aluminij (ISO)	39148-24-8 254-320-2 006-095-00-5	50,00	Eye Dam. 1; H318		-
folpet (ISO)	133-07-3 205-088-6 613-045-00-1	25,00	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 [M=10]		-
kaolin	1332-58-7 310-194-1 -	>1	brez razvrstitve		-



## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Prizadeto osebo umakniti iz nevarnega območja. Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pri pojavu simptomov ali v primeru dvomov poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### Po stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

#### Po stiku z očmi

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Ponesrečenca pustiti počivati na toplem.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Vdihavanje

Lahko povzroči draženje gornjega dihalnega trakta: Znaki/simptomi vključujejo kašelj in kihanje.

#### V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).

Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

#### V stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči.

Rdečica, solzenje, bolečina.

#### Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Proizvod ni inhibitor holinesteraze. Specifičnega antidota ni. Pri zaužitju večje količine izdelka je v roku 2 ur smiselno izpiranje želodca; uporaba aktivnega olja ali natrijevega sulfata je vedno priporočljiva. Kontraindikacija: Atropin.

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Oglikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

Oglikov monoksid (CO).

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

Fosforjevi oksidi.

Žveplovi oksidi (SO<sub>x</sub>).

Vodikov klorid (HCl).



Trgovsko ime: **MIKAL FLASH**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **3**

## 5.3. Nasvet za gasilce

### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. V primeru požara ali segrevanja lahko pride do povišanja tlaka v posodah. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

### Dodatne informacije

Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo. Preprečiti, da uporabljena gasilna sredstva pridejo v vodno okolje.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti stik z razlitim proizvodom in kontaminirano površino. Ne vdihavati prahu. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.

#### 6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na popustna tla poklicati center za obveščanje (112).

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### 6.3.1. Za zadrževanje

-

#### 6.3.2. Za čiščenje

Odpadke pometite ali posesajte ter odložite v ustrezno posodo ter predajte pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Polnite v označene in dobro zaprte posode. Temeljito očistite onesnažene predmete in površine, pri tem upoštevajte okoljske predpise (varovanje okolja).

#### 6.3.3. Druge informacije

Preverite, če obstajajo kakšni postopki glede na lokacijo, na kateri se nahajate. Glej oddelek 7: Varno rokovanje.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Preprečiti prašenje. Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

Trgovsko ime: **MIKAL FLASH**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **3****Ukrepi za varstvo okolja**

-

**7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela**

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Delovno obleko hraniti ločeno.

**7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki.

**7.2.2. Embalažni materiali**

Originalna embalaža. Aluminijev kompozitni film (min. 0,007 mm aluminija).

**7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode**

Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

**7.2.4. Skladiščni razred**

-

**Razred skladiščenja: 4.2****7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**

-

**7.3. Posebne končne uporabe****Priporočila**

Natančna navodila/priporočila za predvideno uporabo pripravka so navedena na etiketi na embalaži.

**Posebne rešitve za panogo industrije**

-

**ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
Fosetil-aluminij (ISO) (39148-24-8)		5			Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	
folpet (ISO) (133-07-3)		0,1			Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	
Proizvod		1,25		2,5	prah - alveolarna frakcija	
Proizvod		10		20	prah - inhalabilna frakcija	

**8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja**

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

**8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti**

Ni podatkov.

Trgovsko ime: **MIKAL FLASH**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **3**

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

Ni podatkov.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

##### **Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Ob priporočni uporabi ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (Oddelek 8). Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti prašenje. Ne vdihavati prahu.

##### **Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

##### **Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022). Področje uporabe = 5 ali ekvivalentno.

##### **Zaščita rok**

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevajte navodila glede prepustnosti in časa prebojnosti, ki jih zagotovi dobavitelj rokavic. Upoštevajte tudi posebne lokalne pogoje, pod katerimi se izdelek uporablja, na primer nevarnost ureznin, obrabe in časa stika. Oprati kontaminirane rokavice in jih odstraniti, ko so umazane od znotraj, perforirane ali ko zunanje kontaminacije ni mogoče odstraniti. Onesnažene rokavice umiti.

##### **Ustrezni materiali**

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril	> 0,4 mm	> 480 min	SIST EN 374-6

##### **Zaščita kože**

Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije III. Nositi dva sloja oblačil, kadar je to mogoče. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Čez bombažno obleko oblecite zaščitni kombinezon tipa 4. Nositi zaščitno obleko odporno proti tekočim kemikalijam (tip 4) skladno s SIST EN 14605:2005+A1:2009. Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke. Če obstaja tveganje signifikantne izpostavljenosti, razmislite o uporabi tip obleke z višjo stopnjo zaščite.

##### **Zaščita dihal**

Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko s filtrom FFP1 (SIST EN 149:2001+A1:2009).

##### **Toplotna nevarnost**

-

#### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

##### **Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Izvajati ukrepe varovanja okolja.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	trdno; močljiva zrnca
-	<b>Barva:</b>	bež
-	<b>Vonj:</b>	Ni podatkov.

Trgovsko ime: **MIKAL FLASH**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **3**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	3 – 4 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda)
-	<b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni podatkov.
-	<b>Plamenišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni lahko vnetljivo.
-	<b>Ekspluzijske meje</b>	Ni podatkov.
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Nasipna teža:</b> ca. 0,65 g/cm <sup>3</sup>
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> se dispergira
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
-	<b>Ekspluzivne lastnosti</b>	Proizvod ni eksploziven.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni oksidativno.

**9.2. Drugi podatki**

-	<b>Opombe:</b> Minimalna vžigna energija: >1000 mJ. Nadaljnji fizikalno-kemijski podatki, povezani z varnostjo, niso znani.
---	---

**ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

Stabilno pri normalni uporabi. Lahko pride do samosegrevanja v primeru skladiščenja v masi pri visoki temperaturi.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

Ni nevarnih reakcij pri skladiščenju in uporabi v skladu predpisanimi navodili.

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Vlaga. Temperaturni ekstremi in neposredna sončna svetloba.

**10.5. Nezdružljivi materiali**

Hraniti le v originalni embalaži.

**10.6. Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU



Trgovsko ime: **MIKAL FLASH**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **3**

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksioloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
Za proizvod	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Rahlo draži kožo - ni razvrščeno kot dražilno.		

#### (c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Dražilno.		

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	dermalno	miš		Povzroča preobčutljivost.	OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	

**Dodatne informacije:** Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

#### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Fosetil-aluminij (ISO) (39148-24-8)	in-vivo mutagenost			Ni mutageno.		
Fosetil-aluminij (ISO) (39148-24-8)	in-vitro mutagenost			Ni mutageno.		
folpet (ISO) (133-07-3)	in-vivo mutagenost			Ni mutageno.		
folpet (ISO) (133-07-3)	in-vitro mutagenost			Ni mutageno.		
folpet (ISO) (133-07-3)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		

#### (f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Fosetil-aluminij (ISO) (39148-24-8)	Doživljenska študija krmljenja	miši in podgane				Ni rakotvorno.		
folpet (ISO) (133-07-3)	oralno	miš				Povečana incidenca tumorja na dvanajstniku.		Mehanizem, ki sproži nastanek tumorjev pri glodalcih, in tip tumorja nista relevantna pri ljudeh.
folpet (ISO) (133-07-3)	Doživljenska študija krmljenja	podgana				Ni rakotvorno.		



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU



Trgovsko ime: **MIKAL FLASH**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **3**

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reprodukativne toksičnosti	tip vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Fosetil-aluminij (ISO) (39148-24-8)	dvo-generacijska študija	podgana			Ni reprodukativno toksično.		
Fosetil-aluminij (ISO) (39148-24-8)	Razvojna toksičnost	podgane in kunci			Ni razvojno toksično.		
folpet (ISO) (133-07-3)	dvo-generacijska študija	podgana			Ni reprodukativno toksično.		
folpet (ISO) (133-07-3)	Razvojna toksičnost	podgane in kunci			Ni razvojno toksično.		

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Sum povzročitve raka.

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Fosetil-aluminij (ISO) (39148-24-8)	-	-				Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
folpet (ISO) (133-07-3)	-	-				Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Fosetil-aluminij (ISO) (39148-24-8)	-	živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		
folpet (ISO) (133-07-3)	-	živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

**Dodatne informacije:** Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

## **ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
EC <sub>50</sub>	0,53 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
EC <sub>50</sub>	2,6 mg/L	96 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
EC <sub>50</sub>	27 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU



Trgovsko ime: **MIKAL FLASH**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **3**

## 12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
Fosetil-aluminij (ISO) (39148-24-8)	oktanol-voda (log Kow)	-2,1				
folpet (ISO) (133-07-3)	oktanol-voda (log Kow)	3,017				

### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
folpet (ISO) (133-07-3)	BCF		1,8				

## 12.4. Mobilnost v tleh

### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
Fosetil-aluminij (ISO) (39148-24-8)	zemlja		0,1			Koc
folpet (ISO) (133-07-3)	zemlja		304			Koc

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni znanih drugih škodljivih vplivov na okolje.

## 12.7. Dodatne informacije

### Za proizvod

Zelo strupeno za vodne organizme.  
Preprečiti sproščanje v okolje.

### Za sestavine

#### **Snov: Fosetil-aluminij (ISO)**

Hitro biorazgradljivo.  
Ni bioakumulativno.  
Zelo mobilno v zemlji.  
Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

#### **Snov: folpet (ISO)**

Hitro biorazgradljivo.  
Ni bioakumulativno.  
Zmerno mobilno v tleh.  
Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2015/830/EU



Trgovsko ime: **MIKAL FLASH**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **3**

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

V skladu z veljavnimi predpisi, po potrebi po posvetovanju z operaterjem obrata in/ali z odgovornimi oblastmi, se proizvod lahko odloži na odlagališču odpadkov ali v sežigalnici. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

##### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

02 01 08\* - agrokemični odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

##### Embalaže

Embalažo odstraniti v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo oddati pooblaščenemu prevzemniku embalaže. Preluknjati embalažo, da se prepreči ponovna uporaba. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom.

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 3088

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, N.D.N. (Fosetil-aluminij (ISO))

IMDG ime: SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S. (fosetyl-aluminium (ISO), folpet (ISO))

### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

4.2

### 14.4. Skupina embalaže

III

### 14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej oddelke 6 - 8.

##### Omejene količine

0

##### Omejitev za predore

(E)

##### IMDG EmS

F-A, S-J





Trgovsko ime: **MIKAL FLASH**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **3**

## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15 in 129/20)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- Sklep o objavi priloge A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

#### 15.1.2. Posebna navodila

WHO-klasifikacija: III (Rahlo nevarno).

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-



Trgovsko ime: **MIKAL FLASH**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **3**

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

Varnostni list, MIKAL FLASH WG75 10X1KG BOX SI, 2. 5. 2022, verzija 4/EU.



Trgovsko ime: **MIKAL FLASH**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **28.10.2022** · Izdaja: **3**

## Seznam ustreznih H stavkov

- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H351 Sum povzročitve raka .
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.