

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: 1

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

MIKAL PREMIUM F

Šifra

[102000024227]

[Koda proizvoda: 79849265]

[UFI: UGE0-N04C-Q00Q-PGJH]



chemius.net/23cfa

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: msds.si@bayer.com

Kontaktna oseba za varnostni list: -

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

01 581 44 44

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

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.

Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: **1**

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Pozor**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H351 Sum povzročitve raka.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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

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

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

P333 + P313 Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P362 + P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

2.2.2. Vsebuje:

Fosetil-aluminij (ISO) (CAS: 39148-24-8, EC: 254-320-2, Indeks: 006-095-00-5)

iprovalikarb (CAS: 140923-17-7)

folpet (ISO) (CAS: 133-07-3, EC: 205-088-6, Indeks: 613-045-00-1)

2.2.3. Posebna opozorila

Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da se upošteva predpise s področja varovanja voda. Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

2.2.4. Standardni stavki za fitofarmacevtska sredstva

SP 1 S sredstvom ali njegovo embalažo ne onesnaževati vode. Naprav za nanašanje ne čistiti ali izplakovati v bližini površinskih voda. Preprečiti onesnaženje preko drenažnih in odtočnih jarkov na kmetijskih zemljiščih in cestah.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Močljiva zrnca - WG

Vsebuje: Fosetil-Al 500 g/kg, folpet 250 g/kg, iprovalikarb 40 g/kg

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: **1**

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	Eye Dam. 1; H318		-
iprovalikarb	140923-17-7 - -	4	Carc. 2; H351		-
Alkilaril sulfonat	91078-64-7 293-346-9 -	≥1-<3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412		-
folpet (ISO)	133-07-3 205-088-6 613-045-00-1	25	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 [M=10]		-

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Pred reševanjem ponesrečenca je treba zagotoviti varnost reševalca. Ponesrečenega se čim prej umakne iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor, se ga zavaruje pred mrazom ter vročino in se mu zagotovi osnovne življenjske funkcije. V primeru nezavesti se ga namesti v položaj za nezavestnega (na levi bok). V primeru zastoja dihanja in/ali zastoja srca se izvaja oživljanje po standardnem ABC postopku: sprostitve dihalnih poti, dajanje umetnega dihanja in masaža srca. Takoj se pokliče zdravnika in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Po vdihavanju

Ravnati se je treba v skladu s splošnimi ukrepi.

Po stiku s kožo

Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z veliko vode in milom. V primeru draženja kože se je treba posvetovati z zdravnikom. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem se razpre očesni vekci in oči temeljito izpere s čisto mlačno vodo. V primeru draženja se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

Po zaužitju

Usta se temeljito spere z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Ne izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne daje piti ničesar, niti se mu ne izziva bruhanja. Takoj se pokliče zdravnika in se mu pokaže navodilo za uporabo sredstva oziroma originalno embalažo ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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.



Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: **1**

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Želodca se ne izpira, razen če tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salnično odvajalo se daje le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Zdravljenje je simptomatično in podporno. O specifičnem protistrupu se je treba posvetovati s Centrom za zastrupitve.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO₂).
Pena.
Razpršen vodni curek.
Pesek.

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.
Ogljikov monoksid (CO).
Dušikovi oksidi (NO_x).
Fosforjevi oksidi.
Žveplovi oksidi (SO_x).
Vodikov klorid (HCl).
Vodikov cianid (HCN).

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), 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

Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti stik z razsutim proizvodom ali kontaminirano površino. Preprečiti prašenje.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.



Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: 1

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna 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

Razsut pripravek temeljito pobrati (npr. z lopato ali sesalcem) in shraniti v za to pripravljeno posodo. Kontaminirane površine nato oprati z detergentom in vodo, ki jo je prav tako potrebno zbrati v posebne posode. V primeru izlitja škropiva: ograditi razlito tekočino ter jo zbrati v za to namenjeno in označeno posodo. Odpadke shraniti ločeno v posebej označene posode, ki se lahko tesno zaprejo. Onesnažene predmete in tla temeljito očistite z vodo in detergentom, pri tem je potrebno upoštevati okoljske predpise. Zbran material predati pooblaščenemu prevzemniku nevarnih odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

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.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo, površinske vode ali v tla. Takoj po uporabi embalažo dobro zaprite.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati prahu. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Delovno obleko hraniti ločeno. Onesnažena oblačila, ki jih ni moč očistiti, je potrebno uničiti (zažgati).

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem. Hraniti v dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Upoštevati navodila na etiketi in varnostnem listu. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki.

7.2.2. Embalažni materiali

Polietilen nizke gostote (LDPE). Polipropilen (PP).

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 11

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: 1

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 ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
Fosetil-aluminij (ISO) (39148-24-8)		5			Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	
iprovalikarb (140923- 17-7)		0,36			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 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. 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.

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

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati prahu. Ob priporočeni uporabi ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (Oddelek 8). Pri rokovanju s koncentriranim sredstvom, mešanju škropilne brozge, polnjenju ali čiščenju rezervoarja in med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), predpasnik, zaščitne rokavice, trpežno obutev ali gumijaste škornje ter ščitnik za obraz. Med tretiranjem s traktorsko nošenim/vlečenim pršilnikom mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje. Med tretiranjem z ročno/oprtno škropilnico mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), zaščitne rokavice, trpežno obutev ali gumijaste škornje, ščitnik za obraz ter pokrivalo (kapuca ali klobuk s širokimi krajci). Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi, nogavice) in zaprte čevlje. DELOVNA KARENCA: Vstop delavcev na tretirano površino ni dovoljen najmanj 1 dan po tretiranju.

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 166:2002). Področje uporabe = 5 ali ekvivalentno.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: **1**

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.

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 20345:2012). 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 je zaščitna obleka polita, pobrizgana ali močneje onesnažena, jo je potrebno očistiti, kolikor je mogoče, nato pa previdno odstraniti po nasvetu proizvajalca. Če obstaja tveganje signifikantne izpostavljenosti, razmislite o uporabi tip obleke z višjo stopnjo zaščite.

Zaščita dihal

Uporabljati masko s filtrom za delce/aerosole P1 ali FFP1 (SIST EN 143:2001/A1:2006, SIST EN 149:2001+A1:2009). Zaščita dihal z masko se lahko uporablja le kratek čas, ko so vsi drugi ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti (prezračevanje, odsesavanje) neučinkoviti. Upoštevajte časovno omejitev za uporabo dihalne naprave (zaščite dihal).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Izvajati ukrepe varovanja okolja.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	trdno; granule
-	Barva:	svetlo rjava
-	Vonj:	blag, značilen

Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: **1**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	3 pri 20 °C, konc. 1 % 3,2 – 3,6 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda)
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplzijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Ni podatkov.
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: se dispergira
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	384 °C
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplzivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14 / OECD 113).
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe: Mokri sejalni test: <0,01% ostanka na situ 75µm. Nadaljnji fizikalno-kemijski podatki, povezani z varnostjo, niso znani.
---	---

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

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

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne prihaja do nevarnih reakcij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ekstremne temperature. Neposredni sončni žarki.

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 Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: **1**

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	oralno	LD ₅₀	podgana		≥ 5000 mg/kg		
Za proizvod	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Ne draži kože.		

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Dražilno.		

Dodatne informacije: Povzroča hudo draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	dermalno	Morski prašiček		Negativno.	OECD 406	

Dodatne informacije: Ob stiku s kožo lahko povzroči alergijski odziv.

(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.		
iprovalikarb (140923-17-7)	in-vivo mutagenost			Negativno.		
iprovalikarb (140923-17-7)	in-vitro mutagenost			Negativno.		
folpet (ISO) (133-07-3)	in-vivo mutagenost			Ni mutageno.		
folpet (ISO) (133-07-3)	in-vitro mutagenost			Ni mutageno.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: 1

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod				Sum povzročitve raka.		
Fosetil-aluminij (ISO) (39148-24-8)	Doživljenska študija krmljenja	miši in podgane		Ni rakotvorno.		
iprovalikarb (140923-17-7)	Doživljenska študija krmljenja	miši in podgane		Ni rakotvorno.		
folpet (ISO) (133-07-3)	oralno	miš		Povečana incidenca tumorja na dvanajstniku.		Mehanizem, ki sproži nastanek tumorja pri glodalcih ni relevanten pri običajnih pogojih uporabe zaradi nižje stopnje izpostavljenosti.
folpet (ISO) (133-07-3)	Doživljenska študija krmljenja	- podgana		Ni rakotvorno.		

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip vrsta	Čas vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Fosetil-aluminij (ISO) (39148-24-8)	dvo-generacijska študija	podgana		Ni reproduktivno toksično.		
Fosetil-aluminij (ISO) (39148-24-8)	Razvojna toksičnost	podgane in kunci		Ni razvojno toksično.		
iprovalikarb (140923-17-7)	dvo-generacijska študija	podgana		Ni reproduktivno toksično.		
iprovalikarb (140923-17-7)	Razvojna toksičnost	podgane in kunci		Ni razvojno toksično.		
folpet (ISO) (133-07-3)	dvo-generacijska študija	podgana		Ni reproduktivno 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.		
iprovalikarb (140923-17-7)	-	-		Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
folpet (ISO) (133-07-3)	-	-		Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

Dodatne informacije: STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: 1

(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.		
iprovalikarb (140923-17-7)	-	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.		

Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

(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
LC ₅₀	0,424 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
EC ₅₀	2,62 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
IC ₅₀	> 3,13 mg/L	72 h	alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i>		Stopnja rasti

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2. Obstočnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

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)	Log Pow	-2,1				
iprovalikarb (140923-17-7)	Log Pow	ca. 3,19	20 °C			
folpet (ISO) (133-07-3)	Log Pow	3,017				

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
iprovalikarb (140923-17-7)	BCF		10				
folpet (ISO) (133-07-3)	BCF		1,8				

Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: **1****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
iprovalikarb (140923-17-7)	zemlja		106			Koc
folpet (ISO) (133-07-3)	zemlja		304			Koc

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije**Za proizvod**

Zelo strupeno za vodne organizme.

Ne dovoliti, da se proizvod nenadzorovano odlaga/sprošča v okolje.

Pri tretiranju je treba preprečiti onesnaženje vodotokov, vodnjakov, jezer in izvirov tako, da upoštevamo predpise s področja varovanja voda.

Zaradi zaščite vodnih organizmov je treba upoštevati netretiran varnostni pas 15 m tlorisne širine od meje brega voda 1. reda in 5 m tlorisne širine od meje brega voda 2. reda.

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: iprovalikarb

Ni hitro biorazgradljivo.

Ni bioakumulativno.

Zmerno mobilni v tleh.

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 mobilni v tleh.

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: 1

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

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

Embalaze

Odstraniti v skladu s predpisi. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo oddati pooblaščenemu prevzemniku embalaže. Praznih posod ne uporabiti ponovno. 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 odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

UN 3077

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (folpet (ISO))

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (folpet (ISO))

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

9

14.4. Skupina embalaže

III

14.5. Nevarnosti za okolje

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Omejene količine

5 kg

Omejitev za predore

(-)

IMDG EmS

F-A, S-F

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

VC1, VC2





Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: **1**

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 in 69/15)
- 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 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog 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. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- 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 PREMIUM F**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: **1**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski 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 tovarov 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 PREMIUM WG79 1x6KG BAG SI, Bayer AG, 14/01/2020, verzija 4/EU.



Trgovsko ime: **MIKAL PREMIUM F**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **6.11.2020** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- 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.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



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

© BENS Consulting | 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.