

VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006Naziv izdelka: **MIKAL PREMIUM F**Datum izdelave: **07.07.2014**, Datum spremembe: **30.05.2023**, različica: **13.0****ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

MIKAL PREMIUM F

Šifra izdelka

[102000024227]

[Koda proizvoda: 79849265]

UFI:

UGE0-N04C-Q00Q-PGJH

<https://my.chemius.net/p/r7v8Dx/en/pd/sl>

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.

Bravničarjeva 13

1000 Ljubljana, Slovenija

01 581 44 44

BCS-SDS@bayer.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

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)

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.

2.2 Elementi etikete

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.

Vsebuje:

Fosetil-aluminij (ISO)

iprovalikarb (ISO)

folpet (ISO)

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.

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**PBT/vPvB**

Ni podatkov.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

Dodatne informacije

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**3.1 Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Index Reach	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Opombe za sestavine
Fosetil-aluminij (ISO)	39148-24-8 254-320-2 006-095-00-5	50	Eye Dam. 1; H318	/	/
iprovalikarb (ISO)	140923-17-7 - 616-232-00-6	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	/	/

Opis izdelka

Močljiva zrnca - WG

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

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

Nezavestnemu se ne sme izzivati bruhanja, niti se mu ne daje ničesar piti. 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**Po vdihavanju**

Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči draženje gornjega dihalnega trakta: Znaki/simptomi vključujejo kašelj in kihanje.

Po stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica). Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

Po stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči. Rdečica, solzenje, bolečina.

Po zaužitju

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 izgoravanja

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 469:2020), 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

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

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Preprečiti stik z razsutim proizvodom ali kontaminirano površino. Preprečiti prašenje.

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 propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Ni podatkov.

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.

DRUGI PODATKI

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

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.

Drugi ukrepi

Ni podatkov.

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 nezdružljivostjo

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.

Embalažni materiali

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

Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 11

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

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

Posebne rešitve za panogo industrije
Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv	mg/m ³	ml/m ³	Kratkotrajna vrednost mg/m ³	Kratkotrajna vrednost ml/m ³	Opomba	Biološke mejne vrednosti
Fosetil-aluminij (ISO)	5	/	/	/	Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	/
iprovalikarb (ISO)	0.36	/	/	/	Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	/
folpet (ISO)	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	/

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določanje 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).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

PNEC vrednosti

Za proizvod

Ni podatkov.

Za sestavine

Ni podatkov.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

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.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

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

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.

Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opomba
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 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

Ni podatkov.

Nadzor izpostavljenosti okolja**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Izvajati ukrepe varovanja okolja.

Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

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

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/ledišče	Ni podatkov.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.

Vnetljivost	Ni podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni podatkov.
Plamenišče	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	384 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	3 pri 20 °C, konc. 1 % 3.2 — 3.6 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda)
Viskoznost	Ni podatkov.
Topnost	voda: se dispergira
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.
Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14 / OECD 113).

Druge informacije

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 Nezdržljivi materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

(a) Akutna strupenost

Za proizvod

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opomba
oralno	LD ₅₀	podgana	/	≥ 5000 mg/kg	/	/
dermalno	LD ₅₀	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za proizvod

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
kunec	/	Ne draži kože.	/	/

(c) Resne okvare oči/draženje

Za proizvod

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
kunec	/	Dražilno.	/	/

Dodatne informacije

Povzroča hudo draženje oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za proizvod

pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
dermalno	Morski prašiček	/	Negativno.	OECD 406	/

Dodatne informacije

Ob stiku s kožo lahko povzroči alergijski odziv.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
Fosetil-aluminij (ISO)	in-vivo mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/
Fosetil-aluminij (ISO)	in-vitro mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/
iprovalikarb (ISO)	in-vivo mutagenost	/	/	Negativno.	/	/
iprovalikarb (ISO)	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	/	/
folpet (ISO)	in-vivo mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/
folpet (ISO)	in-vitro mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/

(f) Rakotvornost

Za proizvod

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
/	/	/	/	/	Sum povzročitve raka.	/	/

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Fosetil-aluminij (ISO)	Doživljenska študija krmljenja	/	miši in podgane	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
iprovalikarb (ISO)	Doživljenska študija krmljenja	/	miši in podgane	/	/	Ni rakotvorno.	/	/

folpet (ISO)	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)	Doživljenska študija krmljenja	-	podgana	/	/	Ni rakotvorno.	/	/

(g) Strupenost za razmnoževanje**Za sestavine**

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Fosetil-aluminij (ISO)	dvo-generacijska študija	/	podgana	/	/	Ni reproduktivno toksično.	/	/
Fosetil-aluminij (ISO)	Razvojna toksičnost	/	podgane in kunci	/	/	Ni razvojno toksično.	/	/
iprovalikarb (ISO)	dvo-generacijska študija	/	podgana	/	/	Ni reproduktivno toksično.	/	/
iprovalikarb (ISO)	Razvojna toksičnost	/	podgane in kunci	/	/	Ni razvojno toksično.	/	/
folpet (ISO)	dvo-generacijska študija	/	podgana	/	/	Ni reproduktivno toksično.	/	/
folpet (ISO)	Razvojna toksičnost	/	podgane in kunci	/	/	Ni razvojno toksično.	/	/

Povzetek ocene lastnosti CMR

Sum povzročitve raka.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Fosetil-aluminij (ISO)	-	-	/	/	/	/	/	Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.	/	/
iprovalikarb (ISO)	-	-	/	/	/	/	/	Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.	/	/
folpet (ISO)	-	-	/	/	/	/	/	Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.	/	/

Dodatne informacije

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**Za sestavine**

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
Fosetil-aluminij (ISO)	-	/	živali	/	/	/	/	Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.	/	/
iprovalikarb (ISO)	-	/	živali	/	/	/	/	Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.	/	/
folpet (ISO)	-	/	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)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Ni podatkov.

Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

Druge informacije

Ni podatkov.

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**12.1 Strupenost****Akutna (kratkotrajna) strupenost****Za proizvod**

vrsta	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba	vrednost
LC ₅₀	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/	0.424 mg/L
EC ₅₀	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/	2.62 mg/L
IC ₅₀	72 h	alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	/	Stopnja rasti	> 3.13 mg/L

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**Porazdelitveni koeficient****Za sestavine**

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
Fosetil-aluminij (ISO)	Log Pow	-2.1	/	/	/	/
iprovalikarb (ISO)	Log Pow	ca. 3.19	20	/	/	/
folpet (ISO)	Log Pow	3.017	/	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)**Za sestavine**

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
iprovalikarb (ISO)	BCF	/	10	/	/	/	/
folpet (ISO)	BCF	/	1.8	/	/	/	/

12.4 Mobilnost v tleh**Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

Površinska napetost

Ni podatkov.

Absorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
Fosetil-aluminij (ISO)	zemlja	/	- 0.1	/	/	Koc
iprovalikarb (ISO)	zemlja	/	106	/	/	Koc
folpet (ISO)	zemlja	/	304	/	/	Koc

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.8 Dodatne informacije**Za proizvod**

Zelo strupeno za vodne organizme. Ne dovoliti, da se proizvod nenadzorovano odlaga/sprošča v okolje. Pri tretiranju je treba preprečiti onesaženje 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**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).

iprovalikarb (ISO)

Ni 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).

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).

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE**13.1 Metode ravnanja z odpadki****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.

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

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

Embalaže

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.

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

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

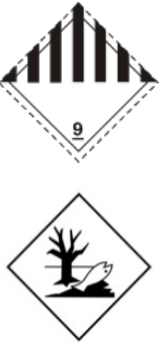
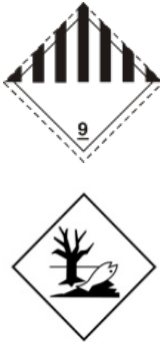
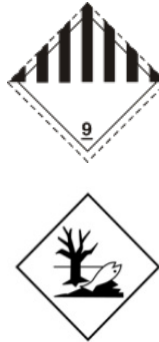
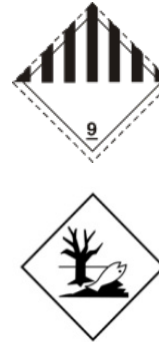
Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (folpet (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (folpet (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (folpet (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (folpet (ISO))
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
9	9	9	9

			
14.4 Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje			
DA	Onesnaževalc morja	DA	DA
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 5 kg Posebna opozorila 274, 335, 375, 601 Navodila za pakiranje P002, IBC08, LP02, R001 Posebne določbe o pakiranju PP12, B3 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (-)	Omejene količine 5 kg EmS F-A, S-F	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y956 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 956 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 400 kg Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 956 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 400 kg Special provisions A97, A158, A179, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L	Omejene količine 5 kg
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	VC1, VC2		

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. 2020/878) - 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 (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS št. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- 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 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. 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, 79/19 in 89/22)
- 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)

Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS) ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

Ni podatkov.

Posebna navodila

WHO-klasifikacija: III (Rahlo nevarno).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Viri varnostnega lista

Varnostni list, MIKAL PREMIUM WG79 10X1KG BOX SI, Bayer AG, 1. 3. 2022, verzija 4/EU.

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

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](https://www.bens-consulting.com) | 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.