

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/LTmXkL/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.

Radnička cesta 80

10000 Zagreb, Hrvatska

+385 1 6599 900

bayer.croatia@bayer.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Dobavitelj

+385 1 6599 900

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

ED HH 2; EUH381 Domnevno povzroča endokrine motnje pri ljudeh.

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**

Stavki o nevarnosti:

EUH381 Domnevno povzroča endokrine motnje pri ljudeh.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H351 Sum povzročitve raka.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatne informacije o nevarnosti (EU):

EUH208 Vsebuje folpet (ISO). Lahko povzroči alergijski odziv.
EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

Previdnostni stavki:

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P263 Preprečiti stik med nosečnostjo in dojenjem.
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**

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 $\geq 0,1$ %.

Lastnosti endokrinih motilcev

Vsebuje snov, za katero se sumi, da ima lastnosti motilca endokrinega sistema: CAS 140923-17-7 (iprovalikarb (ISO)).

Dodatne informacije

Izdelek ne vsebuje snovi, ki so obstojne, mobilne in strupene (PMT) v koncentracijah 0,1 % ali več. Izdelek ne vsebuje snovi, ki so zelo obstojne in zelo mobilne (vPvM) v koncentraciji 0,1 % ali več.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**3.1 Snovi**

Ni uporabno. Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks 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	ED HH 2; EUH381 Carc. 2; H351	/	/
alkilaril sulfonat	91078-64-7 293-346-9 - 01-2119980979-09	≥1-<3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335	/	/
folpet (ISO)	133-07-3 205-088-6 613-045-00-1	25	Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 2; H330 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 (dihalne poti) Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10 EUH066	Skin Sens. 1A; H317; C ≥ 0.001% STOT RE 1; H372; C ≥ 5% STOT RE 2; H373; 0.5% ≤ C < 5% vdihtavanje: ATE = 0.3 mg/l (prah ali meglice)	/

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 nezvesti se ga namesti v položaj za nezvestnega (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 vek 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 salinično 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 izgorovanja**

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).

Fosgen.

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 jazežitvami 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: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE.

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

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

Temperatura skladiščenja

Ni podatkov.

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 11

Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Natančna navodila/priporočila za predvideno uporabo proizvoda 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"	/
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 določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnostiSIST 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/A1:2025). 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/A1:2024). Čez bombažno obleko oblecite zaščitni

kombeinezon tipa 4. Nositi zaščitno obleko odporno proti tekočim kemikalijam (tip 4) skladno s SIST EN 14605:2005+A1:2009. Oblečila 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
Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

Agregatno stanje	trdno
Oblika	granule
Barva	svetlo rjava
Vonj	blag, značilen
Prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
Tališče/zmrzišče ali zmehčišče	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 n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	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
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

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

Druge varnostne značilnosti
Ni podatkov.

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 Nezdružljivi 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	/	/



inhalacijsko	ATE(mix)	/	4 h	75.2 mg/L zraka	/	Informacije temeljijo na pripravljenem razredčenem izdelku za takojšnjo uporabo.
--------------	----------	---	-----	-----------------	---	--

Dodatne informacije

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za proizvod

Vrsta	Čas	Rezultat	Metoda	Opomba
kunec	/	Ne draži kože.	/	/

Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilni za kožo.

(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

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.
Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. 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.	/	/

(f) Rakotvornost

Za proizvod

Pot izpostavljeno sti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Rezultat	Metoda	Opomba
/	/	/	/		Sum povzročitve raka.	/	/

Za sestavine

Naziv	Pot izpostavljen osti	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.	/	/

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktiv ne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	Vrednost	Rezultat	Metoda	Opomba
Fosetil-aluminij (ISO)	dvo-generacijska študija	/	podgana	/		Ni reproduktiv no toksično.	/	/
Fosetil-aluminij (ISO)	Razvojna toksičnost	/	podgane in kunci	/		Ni razvojno toksično.	/	/
iprovalikarb (ISO)	dvo-generacijska študija	/	podgana	/		Ni reproduktiv no toksično.	/	/
iprovalikarb (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 razpoložlj ive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjen a.	/	/

iprovalikarb (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.	/	/

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

Za proizvod

Vsebuje snov, za katero se sumi, da ima lastnosti motilca endokrinega sistema: CAS 140923-17-7 (iprovalikarb (ISO)).

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

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
folpet (ISO)	LC ₅₀	0.015 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
folpet (ISO)	EC ₅₀	0.02 mg/L	48 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>	/	/
folpet (ISO)	ErC ₅₀	> 0.161 mg/L	72 h	alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	/	statični sistem

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opomba
folpet (ISO)	NOEC	0.00881 mg/L	33 dni	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/

12.2 Obstočnost in razgradljivost
Abiotška razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje
Ni podatkov.

Biorazgradljivost
Ni podatkov.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)

Za sestavine

Naziv	Vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	Metoda
Fosetil-aluminij (ISO)	-2.1	/	/	/	/
iprovalikarb (ISO)	ca. 3.19	20	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	Organizem	Vrednost	Trajanje	Rezultat	Metoda	Opomba
iprovalikarb (ISO)	BCF	/	10	/	/	/	/

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

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB
Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev
Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

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 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

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 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
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 odpadkov

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN in številka ID

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N., ZMES (folpet (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MIXTURE (folpet (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MIXTURE (folpet (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MIXTURE (folpet (ISO))

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
9	9	9	9
			
			

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
III	III	III	III

14.5 Nevarnosti za okolje

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
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: (-) Razvrstitveni kod: M7	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

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
/	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 (ZKem) (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11, 83/12 – ZFFS-1 in 95/24 – ZFFS-1A)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- 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, 29/24 in 26/25)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem

pri delu (Uradni list RS, št. 29/24 in 26/25)

- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opreми (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 v skladu z Uredbo (ES) št. 648/2004 o detergentih

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

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi 2.2 Elementi etikete 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo 8.1 Parametri nadzora 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih 9.2 Drugi podatki 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008 12.1 Strupenost 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih 12.4 Mobilnost v tleh 12.8 Dodatne informacije 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Viri varnostnega lista

Varnostni list, MIKAL PREMIUM WG79 10X1KG BOX SI, Bayer AG, 13.8.2026, verzija 7/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

EUH381 Domnevno povzroča endokrine motnje pri ljudeh.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H351 Sum povzročitve raka.
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



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

© [BENS Consulting](http://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.