

VARNOSTNI LIST V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006Naziv izdelka: **Prosaro**Datum izdelave: **07.07.2014**, Datum spremembe: **30.05.2023**, različica: **5.2****ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA**

1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka

Prosaro

Šifra izdelka

[102000007908]

[Koda proizvoda: 81782423]

UFI:

VN70-706C-W002-Q8X4

<https://my.chemius.net/p/7d77W8/en/pd/sl>

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Fungicid.

Odsvetovane uporabe

Uporabljati le v namene opisane v varnostnem listu in na etiketi. Ostale uporabe so prepovedane.

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 Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Repr. 2; H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

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**

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

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/zaščitno za oči/zaščitno za obraz.

P308 + P311 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P410 Zaščititi pred sončno svetlobo.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

Vsebuje:

N,N-dimetil dekanamid

tebukonazol

Protiokonazol

Posebna opozorila

Nosečnicam se odsvetuje delo s tem sredstvom.

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

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah $\geq 0,1\%$. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah $\geq 0,1\%$. 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
N,N-dimetil dekanamid	14433-76-2 238-405-1 - 01-2119485027-36	>20	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

tebukonazol	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	12,76	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10	/	/
Protiokonazol	178928-70-6 605-841-2 -	12,76	Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

Opis izdelka

EC - koncentrat za emulzijo

Protiokonazol/Tebukonazol 125:125 g/L Ta snov/zmes ne vsebuje nanooblik.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošne opombe**

Premakniti iz nevarnega območja. Položite in transportirajte ponesrečenca v stabilnem položaju (bočni položaj). Takoj slečite kontaminirana oblačila in jih varno odstranite. V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Po vdihavanju

Ravnati se je treba po splošnih ukrepih. Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Po možnosti sprati s polietilenglikolom 400 in obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

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

Po zaužitju

Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč!

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Po vdihavanju**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Kašelj, kihanje, smrkhanje, oteženo dihanje.

Po stiku s kožo

Draži kožo. Srbenje, rdečica, bolečina.

Po stiku z očmi

Povzroča hudo draženje oči. Rdečica, solzenje, bolečina.

Po zaužitju

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje je simptomatično. Pri zaužitju večje količine izdelka je v roku 2 ur smiselno izpiranje želodca; uporaba aktivnega olja ali natrijevega sulfata je vedno priporočljiva. Specifičnega antidota ni.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

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

Ogljikov monoksid (CO).

Dušikovi oksidi (NO_x).

Vodikov klorid (HCl).

Vodikov cianid (HCN).

Žveplovi oksidi (SO_x).

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

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

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Postopki v sili

Preprečiti stik z razlitim proizvodom in kontaminirano površino. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

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 izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Ni podatkov.

Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Polnite v označene in dobro zaprte posode. Onesnažene predmete in tla temeljito očistiti, pri tem je potrebno upoštevati okoljske predpise.

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. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi!

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

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 hlapov/meglince. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8.

Delovno obleko hraniti ločeno. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. 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**

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v tesno zaprtih posodah.

Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki. Zaščititi pred mrazom (preprečiti zmrzovanje).

Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Polietilen z veliko gostoto (HDPE).

Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

Razred skladiščenja

Razred skladiščenja: 10

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
tebukonazol	0.2	/	/	/	Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	/
Protiokonazol	1.4	/	/	/	Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	/

Informacije o postopkih spremljanja

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

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

Ob priporočeni uporabi ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (Oddelek 8). Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Med delom ne jesti, piti in ne kaditi.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

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

Nositi dva sloja oblačil, kadar je to mogoče. Uporabiti le zaščito z oznako CE kategorije III. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Čez bombažno obleko oblecite zaščitni kombinezon tipa 6. Nositi zaščitno obleko odporno proti tekočim kemikalijam (tip 6) skladno s SIST EN 13034:2005+A1:2009. Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke. Če obstaja tveganje signifikantne izpostavljenosti, razmislite o uporabi tip obleke z višjo stopnjo zaščite. Če je zaščitna obleka polita,

pobrizgana ali močnejše onesnažena, jo je potrebno očistiti, kolikor je mogoče, nato pa previdno odstraniti po nasvetu proizvajalca.

Zaščita dihal

Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2021). Zaščitni faktor: 10. Zaščita dihal z masko se lahko uporablja le kratek čas, ko so vsi drugi ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti (prezračevanje, odsesavanje) neučinkoviti. Upoštevajte navodila proizvajalca zaščitne maske glede nošenja in vzdrževanja le-te.

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

Ni podatkov.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje

tekoče - bistra do rahlo motna

Barva

svetlo rjava

Vonj

aromatičen

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	> 148 °C
Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	5 — 7 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda)
Viskoznost	dinamična: 49.9 mPas pri 20 °C
Topnost	voda: se emulgira
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: ca. 0.98 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2 DRUGI PODATKI

Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.
Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.

Druge informacije

Ta snov/zmes ne vsebuje nanooblik. Nadaljnji fizikalno-kemijski podatki, povezani z varnostjo, niso znani.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.2 Kemijska stabilnost

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

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

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

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ekstremne temperature. Direktni 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	/	> 2500 mg/kg	/	/
dermalno	LD ₅₀	podgana	/	> 4000 mg/kg	/	/
inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 5.153 mg/L	/	/

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za proizvod

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
kunec	/	Dražilno.	/	/

(c) Resne okvare oči/draženje

Za proizvod

Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
kunec	/	Draži oči.	/	/

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Za proizvod

pot izpostavljenosti	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
dermalno	Morski prašiček	/	Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406, Buehler test	/

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
N,N-dimetil dekanamid	Genotoksičnost	/	/	Ni genotoksično.	/	/
N,N-dimetil dekanamid	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	/	/
tebukonazol	in-vivo mutagenost	/	/	Negativno.	/	/
tebukonazol	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	/	/
tebukonazol	Genotoksičnost	/	/	Ni genotoksično.	/	/
Protiokonazol	in-vitro mutagenost	/	/	Negativno.	/	/
Protiokonazol	in-vivo mutagenost	/	/	Negativno.	/	/
Protiokonazol	Genotoksičnost	/	/	Ni genotoksično.	/	/

(f) Rakotvornost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
N,N-dimetil dekanamid	-	/	/	/	/	Ni rakotvorno.	/	/
tebukonazol	-	/	miš	/	/	Povečana incidenca tumorja na jetrih.	/	Mehanizem, ki sproži nastanek tumorjev ni relevanten pri ljudeh.
Protiokonazol	Doživljenska študija krmljenja	/	miši in podgane	/	/	Ni rakotvorno.	/	/

(g) Strupenost za razmnoževanje

Za proizvod

Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
/	/	/	/	/	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.	/	/

Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
N,N-dimetil dekanamid	Strupenost za razmnoževanje	/	/	/	/	Ni strupen pri odmerkih, ki niso toksični za mater.	/	/
N,N-dimetil dekanamid	Razvojna toksičnost	/	podgane in kunci	/	/	Ni razvojno toksično.	/	/
tebukonazol	Strupenost za razmnoževanje	dvo-generacijska študija	podgana	/	/	Povzroča razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za starše.	/	Reprodukcijska toksičnost je povezana s toksičnostjo za starše.
tebukonazol	Razvojna toksičnost	-	/	/	/	Povzroča povečano incidenco izgube implantata in nespecifične malformacije.	/	Razvojno toksično samo pri koncentracijah toksičnih za samice.
Protiokonazol	Razvojna toksičnost	/	/	/	/	Povzroča razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za samice.	/	Toksični učinki pri razvoju so povezani s toksičnostjo za mater.

Protiokonazol	Strupenost za razmnoževanje	dvo-generacijska študija	podgana	/	/	Strupen za razmnoževanje pri koncentracijah toksičnih za starše.	/	Reprodukcijska toksičnost je povezana s toksičnostjo za starše.
---------------	-----------------------------	--------------------------	---------	---	---	--	---	---

Povzetek ocene lastnosti CMR

Sum škodljivosti za nerojenega otroka. Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah $\geq 0,1\%$. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah $\geq 0,1\%$.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Za proizvod

pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
inhalacijsko	-	/	/	/	/	/	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	/	/

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
N,N-dimetil dekanamid	-	-	/	/	/	/	/	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	/	/
tebukonazol	-	-	/	/	/	/	/	Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.	/	/
Protiokonazol	-	-	/	/	/	/	/	Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.	/	/

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
N,N-dimetil dekanamid	-	/	živali	/	/	/	/	Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.	/	/
tebukonazol	-	/	živali	/	/	/	/	Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.	/	/
Protiokonazol	-	/	živali	/	/	/	/	Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.	/	/

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

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>	/	/	3.94 mg/L
EC ₅₀	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/	8.8 mg/L
IC ₅₀	72 h	alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	/	Stopnja rasti	9.5 mg/L

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
Protiokonazol	ErC ₅₀	0.03278 mg/L	72 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>	/	/
Protiokonazol	EC ₁₀	0.1427 mg/L	72 h	alge	<i>Skeletonema costatum</i>	/	/

Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za sestavine

Naziv	vrsta	vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	organizem	metoda	Opomba
tebukonazol	NOEC	0.01 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
N,N-dimetil dekanamid	aerobna	/	/	hitro biorazgradljivo	/	/
tebukonazol	-	/	/	Ni hitro biorazgradljivo.	/	/
Protiokonazol	-	/	/	Ni hitro biorazgradljivo.	/	/

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
N,N-dimetil dekanamid	oktanol-voda (log Kow)	2.46	/	/	/	/
tebukonazol	oktanol-voda (log Kow)	3.7	/	/	/	/
Protiokonazol	oktanol-voda (log Kow)	3.82	20	7	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
tebukonazol	BCF	/	35 - 59	/	/	/	/
Protiokonazol	BCF	/	19	/	/	/	/

12.4 Mobilnost v tleh

Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

Površinska napetost

Za proizvod

vrednost	Temperatura °C	Koncentracija	metoda	Opomba
ca. 29.1 mN/m	20	/	/	/

Absorpcija/desorpcija

Za sestavine

Naziv	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opomba
tebukonazol	zemlja	/	769	/	/	Koc
Protiokonazol	zemlja	/	1765	/	/	Koc

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Zmes ne vsebuje sestavin s seznama, določenega v skladu s členom 59 Uredbe REACH, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev v koncentracijah $\geq 0,1\%$. Zmes ne vsebuje sestavin, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev s seznama, določenega v skladu v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentracijah $\geq 0,1\%$.

12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine

N,N-dimetil dekanamid

Ni bioakumulativno. Rahlo mobilni v tleh. Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

tebukonazol

Ni bioakumulativno. Rahlo mobilen v tleh. Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB).

Protiokonazol

Ni bioakumulativno. Rahlo mobilen 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. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

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

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

Embalaže

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

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

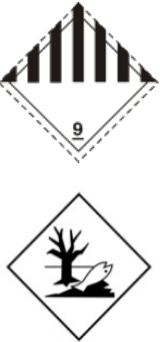
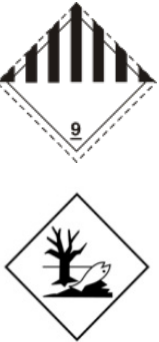
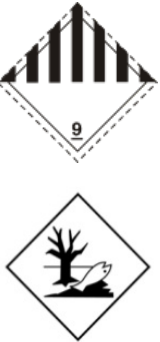
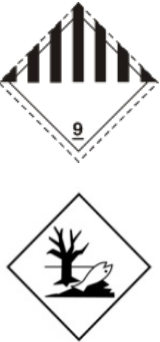
Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN in številka ID			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (tebukonazol, Protiokonazol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (tebuconazole, Prothioconazole)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (tebuconazole, Prothioconazole)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (tebuconazole, Prothioconazole)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
9	9	9	9

			
14.4 Skupina embalaže			
<p>III</p>	<p>III</p>	<p>III</p>	<p>III</p>
14.5 Nevarnosti za okolje			
<p>DA</p>	<p>Onesnaževalec morja</p>	<p>DA</p>	<p>DA</p>
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
<p>Omejene količine 5 L Posebna opozorila 274, 335, 375, 601 Navodila za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Posebne določbe o pakiranju PP1 Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (-) *Za dodatne informacije glejte spodaj</p>	<p>Omejene količine 5 L EmS F-A, S-F Plameniščje 148 °C *Za dodatne informacije glejte spodaj</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y964 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 964 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 450 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 964 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 450 L Special provisions A97, A158, A197 Excepted quantities E1 ERG code 9L *Za dodatne informacije glejte spodaj</p>	<p>Omejene količine 5 L *Za dodatne informacije glejte spodaj</p>
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	<p>Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.</p>		
<p>Dodatne informacije (ADR) Glej oddelke 6 - 8.</p> <p>Dodatne informacije (IMDG) Glej oddelke 6 - 8.</p> <p>Dodatne informacije (IATA) Glej oddelke 6 - 8.</p> <p>Dodatne informacije (ADN) Glej oddelke 6 - 8.</p>			

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 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, PTZ+TBZ EC 125+125 G U-WW, Bayer AG, 23. 8. 2022, verzija 10/EU.

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih 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.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
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.