

**VARNOSTNI LIST** V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006Naziv izdelka: **ZANTARA**Datum izdelave: **27.08.2014**, Datum spremembe: **30.05.2023**, različica: **2.1****ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1 Identifikator izdelka**Naziv izdelka  
ZANTARAŠifra izdelka  
[102000014325]  
[Šifra proizvoda: 79014236]UFI:  
M6G0-R0X9-U00M-WA6T<https://my.chemius.net/p/QyWoAB/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 Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv 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.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv 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.

P261 Preprečiti vdihavanje meglice/hlapov/razpršila.

P272 Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode in mila.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

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

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

### Vsebuje:

N,N-dimetil dekanamid

tebukonazol

solvent-nafta (nafta), težka aromatska, <1 % naftalena

biksafen

### 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 20 m tlorisne širine od meje brega voda 1. in 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.

SPe 3 Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati varnostni pas... m do vodne površine.

## 2.3 Druge nevarnosti

### PBT/vPvB

Ni podatkov.

### Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

### Dodatne informacije

Ni podatkov.

## 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	> 1 – < 50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
2-etilheksanol propilen etilenglikol eter	64366-70-7 613-582-1 -	> 1 – < 25	Aquatic Chronic 3; H412	/	/
tebukonazol	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	16,8	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10	/	/
solvent-nafta (nafta), težka aromatska, <1 % naftalena	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451097-39	> 1 – < 10	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	/	/
biksafen	581809-46-3 - -	5,05	Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

#### Opis izdelka

Koncentrat za emulzijo - EC

Biksafen/Tebukonazol 50:166 g/l

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Prizadeto osebo se čim prej umakne iz kontaminiranega področja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor, ter se jo zavaruje pred mrazom oziroma vročino. Zagotoviti je treba 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 zdravnik in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

#### Po vdihavanju

Treba je ravnati v skladu s splošnimi ukrepi.

#### Po stiku s kožo

Odstrani se kontaminirano obleko in obutev, kožo se temeljito umije z vodo in milom. V primeru draženja kože se poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko oprati.

#### Po stiku z očmi

S palcem in kazalcem se razpre vekci prizadetega očesa in oči temeljito spere s čisto vodo. Če draženje ne preneha, se je treba posvetovati z zdravnikom ali okulistom.

#### Po zaužitju

Usta se spere z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnik. Ne izzove se bruhanja. Nezavestnemu se ne daje piti ničesar. Če je možno, se zdravniku predloži navodila za uporabo.

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

#### Po vdihavanju

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

#### Po stiku s kožo

Draži kožo. Srbenje, rdečica, bolečina. 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**

Ni znanih ali pričakovanih simptomov.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatsko in podporno.

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Razpršen vodni curek.  
Pena.  
Gasilni prah.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Direktni vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo****Nevarni proizvodi izgorevanja**

Pri gorenju nastaja:  
Ogljikov monoksid (CO).  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).  
Vodikov klorid (HCl).  
Vodikov cianid (HCN).

**5.3 Nasvet za gasilce****Zaščitni ukrepi**

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom.

**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 osebo****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

**Postopki preprečevanja nesreče**

Ni podatkov.

**Postopki v sili**

Preprečiti stik z razlitim proizvodom in kontaminirano površino.

**Za reševalce**

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

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

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### 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 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

Ni podatkov.

##### 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). Po delu takoj oprati roke, po potrebi se stuširati. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Delovno obleko hraniti ločeno. Takoj 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

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v originalni, tesno zaprti posodi na hladnem in dobro prezračenem mestu. Hraniti v suhem prostoru. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

#### Embalažni materiali

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 <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup>	Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup>	Opomba	Biološke mejne vrednosti
tebukonazol	0.2	/	/	/	Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	/
biksafen	0.6	/	/	/	Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	/
mineralno olje - belo (8042-47-5)	5 (A)	/	20 (A)	/	Y	/
naftalen (91-20-3)	50(l)	10	50 (l)	10	K, Y, EU0	/

#### 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 hlapov/aerosolov. Delovno obleko hraniti ločeno. 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 in čiščenju rezervoarja mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), zaščito za oči/obraz in zaščitne rokavice. Med tretiranjem s traktorsko nošeno/vlečeno škropilnico/pršilnikom mora delavec uporabljati primerno zaščitno obleko (delovni kombinezon), zaščitne rokavice, zaščito za oči/obraz in trpežno obutev. Pri stiku s tretiranimi rastlinami mora delavec uporabljati primerno delovno obleko (dolge hlače, majica z dolgimi rokavi) in rokavice. DELOVNA KARENCA: Vstop delavcev na tretirano površino je dovoljen 4 dni po končanem tretiranju.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

#### 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 se s proizvodom rokuje medtem ko ni zaprt in če lahko pride do stika: popolna zaščitna obleka proti kemikalijam.

#### 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). Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu. 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

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Agregatno stanje

tekoče

#### Barva

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	> 103 °C
Temperatura samovžiga	375 °C
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
pH	5 — 7 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda)
Viskoznost	kinematična: 57.4 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C (Strižna hitrost: 100/s)
Topnost	voda: se meša
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Gostota in/ali relativna gostota	Gostota: ca. 0.99 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
Lastnosti delcev	Ni podatkov.

## 9.2 DRUGI PODATKI

Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14).
-----------------------	--

### Druge informacije

Nadaljnji fizikalno-kemijski podatki, povezani z varnostjo, niso znani.

## ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

### 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

Temperaturni ekstremi in neposredna sončna svetloba.

### 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 <sub>50</sub>	/	/	2000 - 5000 mg/kg	/	/
dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana	/	> 2000 mg/kg	/	/
inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 5.03 mg/L	/	/

## (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Za proizvod

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

## (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	miš	/	Povzroča preobčutljivost.	OECD Test Guideline 429, local lymph node assay (LLNA)	/

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za sestavine

Naziv	vrsta	Vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opomba
tebukonazol	in-vivo mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/
tebukonazol	in-vitro mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/
tebukonazol	Genotoksičnost	/	/	Ni genotoksično.	/	/
biksafen	Genotoksičnost	/	/	Ni genotoksično.	/	/
biksafen	in-vivo mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/
biksafen	in-vitro mutagenost	/	/	Ni mutageno.	/	/

## (f) Rakotvornost

Za sestavine

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

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	vrsta	Vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
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	-	/	/	/	Je reproduktivno toksično le v koncentracijah toksičnih za samice.	/	Toksični učinki pri razvoju so povezani s toksičnostjo za mater.
biksafen	dvo-generacijska študija	/	podgana	/	/	Ni reproduktivno toksično.	/	/

biksafen	Razvojna toksičnost	/	podgane in kunci	/	/	Ni razvojno toksično.	/	/
----------	---------------------	---	------------------	---	---	-----------------------	---	---

#### Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

#### (h) STOT – enkratna izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Vrsta	Čas	Izpostavljenost	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opomba
N,N-dimetil dekanamid	inhalacijsko	/	/	/	/	/	/	Draži dihala.	/	/
tebukonazol	-	-	/	/	/	/	/	Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.	/	/
biksafen	-	-	/	/	/	/	/	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
tebukonazol	-	/	živali	/	/	/	/	Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.	/	/
biksafen	-	/	živali	/	/	/	/	Ni povzročil relevantne toksičnosti za tarčne organe pri človeku v eksperimentalnih živalskih študijah.	/	/

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

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Aspiracijska toksičnost: glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### 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 <sub>50</sub>	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/	1.55 mg/L
EC <sub>50</sub>	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/	5.6 mg/L
EC <sub>50</sub>	72 h	alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i>	/	hitrost rasti	2.35 mg/L

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</i>	/	/

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

Biorazgradljivost

Za sestavine

Naziv	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opomba
biksafen	biorazgradljivost	/	/	Ni hitro biorazgradljivo.	/	/

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Naziv	medij	vrednost	Temperatura °C	pH	Koncentracija	metoda
tebukonazol	Log Pow	3.7	/	/	/	/
biksafen	Log Pow	3.3	40	/	/	/

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Naziv	Vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opomba
tebukonazol	BCF	/	35 - 59	/	/	/	/
biksafen	BCF	/	695	/	/	/	/

### 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
tebukonazol	zemlja	/	769	/	/	Koc

biksafen	zemlja	/	3869	/	/	Koc
----------	--------	---	------	---	---	-----

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

### 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, z dolgotrajnimi učinki. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

#### Za sestavine

##### **tebukonazol**

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

##### **biksafen**

Ni hitro biorazgradljivo. 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

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Uporabnik mora oddati ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

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

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

#### Embalaže

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo oddati pooblaščenemu prevzemniku embalaže. 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.

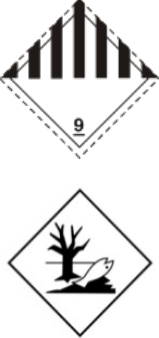
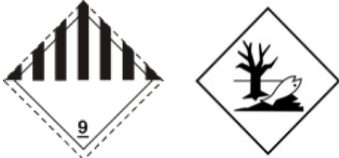

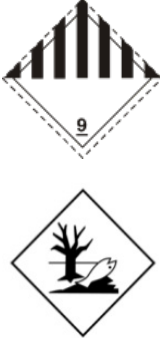
#### Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ne izlivati v kanalizacijo.

#### 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, biksafen)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (tebuconazole, Bixafen)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (tebuconazole, Bixafen)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (tebuconazole, Bixafen)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
9	9	9	9
			
14.4 Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
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 (-)	Omejene količine 5 L EmS F-A, S-F Plamenišče 103 °C	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	Omejene količine 5 L

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO			
	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.		

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 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  
Ni podatkov.

Viri varnostnega lista  
Varnostni list, ZANTARA EC216 12X1L BOT SI, Bayer AG, 9. 5. 2022, verzija 8/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.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
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.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo 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](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://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.*