

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ZANTARA**

Datum izdelave: **27.8.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **2**



## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**ZANTARA**

Šifra

[102000014325]

[Šifra proizvoda: 79014236]



chemius.net/sJfd0

### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Fungicid.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

Bayer CropScience AG  
Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, Nemčija  
Faks: +49(0)2173-38-7394  
e-mail: BCS-SDS@bayer.com

Dobavitelj

Bayer AG  
Naslov: Bravničarjeva 13, 1000 Ljubljana, Slovenija  
Tel.: 01 581 44 44  
Faks: 01 581 44 57  
e-mail: msds.si@bayer.com  
Kontaktna oseba za varnostni list: -

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

01 581 44 44

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Skin Sens. 1; H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Repr. 2; H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 2; H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ZANTARA**Datum izdelave: **27.8.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **2****2.2 Elementi etikete**2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)Opozorilna beseda: **Pozor**

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H411 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 mila in vode.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte 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.

2.2.2. Vsebuje:

N,N-Dimetil dekanamid (CAS: 14433-76-2, EC: 238-405-1)

Tebukonazol (CAS: 107534-96-3, EC: 403-640-2, Indeks: 603-197-00-7)

biksafen (CAS: 581809-46-3)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.2.4. Standardni stavki za fitofarmacevtska sredstva

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

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

**2.3. Druge nevarnosti**

Ni podatkov

**ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****Opis izdelka**

Koncentrat za emulzijo - EC

Biksafen/Tebukonazol 50:166 g/l

**3.1. Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ZANTARA**Datum izdelave: **27.8.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **2****3.2. Zmesi**

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
N,N-Dimetil dekanamid	14433-76-2 238-405-1 -	1-<50	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	-
Solvent-nafta (nafta), težka aromska	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3	1-<25	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	-
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 Aquatic Chronic 1; H410 [M=10]	-
biksafen	581809-46-3 - -	5,05	Aquatic Acute 1; H400 [M=10] Aquatic Chronic 1; H410	-

**ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošni napotki/ukrepi

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 zdravnika in se mu pokaže originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo sredstva.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Treba je ravnati v skladu s splošnimi ukrepi.

Pri 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.

Pri 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.

V primeru zaužitja

Usta se spere z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Ne izziva 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**Vdihavanje

Znaki zastrupitve pri ljudeh do sedaj niso poznani.

V stiku s kožo

Znaki zastrupitve pri ljudeh do sedaj niso poznani.

V stiku z očmi

Znaki zastrupitve pri ljudeh do sedaj niso poznani.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ZANTARA**Datum izdelave: **27.8.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **2**Zaužitje

Znaki zastrupitve pri ljudeh do sedaj niso poznani.

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

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

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

Oglikov 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 izgorovanja

Pri gorenju nastaja:  
Oglikov 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 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137:2006).

Dodatni podatki

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

**ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH****6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****6.1.1. Za neizučeno osebo****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

**Postopki v sili**

Preprečiti stik z razlitim proizvodom in kontaminirano površino.

**6.1.2. Za reševalce**

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

**6.2. Okoljevarstveni ukrepi**

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

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ZANTARA**Datum izdelave: **27.8.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **2****6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnažene predmete in tla temeljito očistite z vodo in detergentom, pri tem je potrebno upoštevati okoljske predpise. Zbran material predati pooblaščenemu prevzemniku nevarnih odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

-

**6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

Glej tudi oddelka 8 in 13.

**ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**7.1.1. Zaščitni ukrepi**Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

-

**Ukrepi za varstvo okolja**

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

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. 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**7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v originalni, tesno zaprti posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Hraniti na suhem prostoru. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Upoštevati navodila na etiketi in varnostnem listu.

7.2.2. Embalažni materiali

Polietilen z veliko gostoto (HDPE).

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja: 10**7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

**7.3. Posebne končne uporabe****Priporočila**

-

**Posebne rešitve za panogo industrije**

-

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ZANTARA**Datum izdelave: **27.8.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **2****ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1. Parametri nadzora****8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu**

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>			
ogljikovodiki – mešanica brez dodatkov (praviloma kot topila) z vsebnostjo: (-, -)									
skupina 3: aromati > 25 % (-, -)					100	20	4		
Solvent-nafta (nafta), težka aromatska (64742-94-5, 265-198-5)					5			mineralno olje; TWA 8 ur; inhalabilna frakcija	
Tebukonazol (107534-96-3, 403-640-2)					0,2			Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard"	
biksafen (581809-46-3, -)					0,6			Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard"	

**8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja**

BS EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

**8.1.3. DNEL vrednosti**

Ni podatkov

**8.1.4. PNEC vrednosti**

Ni podatkov

**8.2. Nadzor izpostavljenosti****8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor****Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Delovno obleko hraniti ločeno. Ob priporočeni uporabi se ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (8. oddelek).

**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.

**8.2.2. Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči in obraza**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

**Zaščita rok**

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2003). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati.

**Ustrezni materiali**

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
nitril	> 0,4 mm	> 480 min	SIST EN 374-6

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ZANTARA**Datum izdelave: **27.8.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **2****Zaščita kože**

Nositi dva sloja oblačil kadar je to mogoče. Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Čez bombažno obleko oblecite zaščitni kombinezon tipa 4. Nositi zaščitno obleko odporno proti tekočim kemikalijam (tip 4) skladno s SIST EN 14605:2005+A1:2009. Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke.

**Zaščita dihal**

Zaščitna maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmaska (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom A (SIST EN 14387:2004 + A1:2008). Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). 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**

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

**ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	rjava
-	<b>Vonj:</b>	aromatičen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH vrednost</b>	5 – 7 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda)
-	<b>Tališče/področje taljenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vrelišče</b>	Ni podatkov
-	<b>Plamenišče</b>	> 103 °C
-	<b>Hitrost hlapenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vnetljivost</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplozijske meje</b>	Ni podatkov
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> ca. 0,99 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> se meša
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	375 °C
-	<b>Temperatura razgradnje</b>	Ni podatkov
-	<b>Viskoznost</b>	<b>kinematična:</b> 57,4 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C (Strižna hitrost: 100/s)
-	<b>Eksplozivnost</b>	Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14).
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov

**9.2. Drugi podatki**

-	<b>Opombe:</b>	
---	----------------	--

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ZANTARA**Datum izdelave: **27.8.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **2****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 točko 7).

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

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

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Visoka temperatura in neposredna sončna svetloba.

**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 toksikoloških učinkih**11.1.1. Akutna strupenost**Za proizvod**

pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
oralno	LD <sub>50</sub>			2000 – 5000 mg/kg		
dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje**Za proizvod**

pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
dermalno	kunec		Draži kožo.		
oči	kunec		Draži oči.		

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**Za proizvod**

pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
dermalno	miš		Povzroča preobčutljivost.	OECD Test Guideline 429, local lymph node assay (LLNA)	

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost**Rakotvornost****- Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Tebukonazol (107534-96-3)	oralno	miš			Povečana incidenca tumorja na jetrih.		Mehanizem, ki sproži nastanek tumorjev ni relevanten pri ljudeh.
biksafen (581809-46-3)	Doživljenska študija krmljenja	miši in podgane			Ni rakotvorno.		



**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ZANTARA**Datum izdelave: **27.8.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **2****Mutagenost (za zarodne celice)****- Za sestavine**

Kemijsko ime	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Tebukonazol (107534-96-3)	in-vivo Mutagenost			Ni mutageno.		
Tebukonazol (107534-96-3)	in-vitro Mutagenost			Ni mutageno.		
Tebukonazol (107534-96-3)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		
biksafen (581809-46-3)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		
biksafen (581809-46-3)	in-vivo Mutagenost			Ni mutageno.		
biksafen (581809-46-3)	in-vitro Mutagenost			Ni mutageno.		

**Strupenost za razmnoževanje****- Za sestavine**

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Tebukonazol (107534-96-3)	Strupenost za razmnoževanje	dvo-generacijska študija	podgana			Povzročča razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za starše.		Reprodukcijska toksičnost je povezana s toksičnostjo za starše.
Tebukonazol (107534-96-3)	Razvojna toksičnost	-				Je reproduktivno toksično le v koncentracijah toksičnih za samice.		Toksični učinki pri razvoju so povezani s toksičnostjo za mater.
biksafen (581809-46-3)	dvo-generacijska študija		podgana			Ni reproduktivno toksično.		
biksafen (581809-46-3)	Razvojna toksičnost		podgane in kunci			Ni razvojno toksično.		

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Ni podatkov

**11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost****Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
Tebukonazol (107534-96-3)	-	-					Ni pričakovati toksičnih učinkov.		Enkratna izpostavljenost	
Tebukonazol (107534-96-3)	-		živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		Ponavljajoča se izpostavljenost	
biksafen (581809-46-3)	-		živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		Ponavljajoča se izpostavljenost	

**11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)****Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ZANTARA**Datum izdelave: **27.8.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **2****ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI****12.1. Strupenost**12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost**Za proizvod**

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC <sub>50</sub>	1,55 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
EC <sub>50</sub>	5,6 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
EC <sub>50</sub>	2,35 mg/L	72 h	alge	<i>Raphidocelis subcapitata</i>		hitrost rasti

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

**12.2. Obstoynost in razgradljivost**12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
biksafen (581809-46-3)	aerobna			Ni hitro biorazgradljivo.		

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**12.3.1. Porazdelitveni koeficient**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
Tebukonazol (107534-96-3)	Log Pow	3,7				
biksafen (581809-46-3)	Log Pow	3,3	40 °C			

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
Tebukonazol (107534-96-3)	BCF		35 – 59				
biksafen (581809-46-3)	BCF		695				

**12.4. Mobilnost v tleh**12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov

12.4.3. Absorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
Tebukonazol (107534-96-3)	zemlja		769			Koc
biksafen (581809-46-3)	zemlja		3869			Koc

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ZANTARA**Datum izdelave: **27.8.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **2****12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena ni narejena.

**12.6. Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov

**12.7. Dodatni podatki****Za proizvod**

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

**Za sestavine****Snov: Tebukonazol**

Ni hitro biorazgradljivo.

Ni bioakumulativno.

Rahlo mobilno v tleh.

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

**Snov: biksafen**

Ni hitro biorazgradljivo.

Ni bioakumulativno.

Rahlo mobilno v tleh.

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

**ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE****13.1. Metode ravnanja z odpadki****13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže****Odstranjevanje ostankov produkta**

Prepustiti 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 prepustiti pooblaščenemu prevzemniku embalaže. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom.

**13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

-

**13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak**

Ne izlivati v kanalizacijo.

**13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje**

-

**ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU****14.1. Številka ZN**

UN 3082



**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ZANTARA**Datum izdelave: **27.8.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **2****14.2. Pravilno odpremno ime ZN**

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (biksafen, Tebukonazol)

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bixafen, Tebuconazole)

**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

9

**14.4. Skupina embalaže**

III

**14.5. Nevarnosti za okolje**

Dodatno označevanje: OKOLJU NEVARNO

IMDG: MARINE POLLUTANT

**14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika****Omejene količine**

5 L

**Omejitev za predore**

(-)

**IMDG plamenišče**

103 °C, c.c.

**IMDG EmS**

F-A, S-F

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

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. 830/2015)
- 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
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)

**15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)**

ni relevantno

**15.1.2. Posebna navodila**

WHO-klasifikacija: III (Rahlo nevarno).

**VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ZANTARA**Datum izdelave: **27.8.2014** · Datum spremembe: **3.5.2017** · Izdaja: **2****15.2. Ocena kemijske varnosti**

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

**ODDELEK 16. DRUGI PODATKI**Spremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list, BIX+TBZ EC 50+166 G U-WW, 13.1.2017, ver. 7

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 | [www.bens-consulting.com](http://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.