



ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Sonido

Šifra

[102000022825]

[Koda proizvoda: 79858876]



chemius.net/Myh30

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Koncentrirana suspenzija za tretiranje semena (FS)

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

Acute Tox. 4; H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Carc. 2; H351 Sum povzročitve raka.

Repr. 1B; H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 1; H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sonido**Datum izdelave: **11.2.2013** · Datum spremembe: **11.4.2017** · Izdaja: **1****2.2 Elementi etikete**2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)Opozorilna beseda: **Nevarno**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

H351 Sum povzročitve raka.

H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

EUH401 Da bi preprečili tveganja za ljudi in okolje, ravnajte v skladu z navodili za uporabo.

P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P301 + P312 PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

Tiaklopid (CAS: 111988-49-9)

2.2.3. Posebna opozorila

Zaradi varovanja ljudi in okolja upoštevajte navodila za uporabo.

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 5 Zaradi zaščite ptic/divjih vrst sesalcev je treba sredstvo popolnoma vdelati v tla; zagotoviti, da je sredstvo v celoti vdelano v tla tudi na koncih vrst.

SPe 6 Zaradi zaščite ptic/divjih vrst sesalcev odstraniti razsuto sredstvo.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov

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

Koncentrirana suspenzija za tretiranje semena - FS

Tiaklopid 400 g/l

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sonido**Datum izdelave: **11.2.2013** · Datum spremembe: **11.4.2017** · Izdaja: **1****3.2. Zmesi**

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Tiakloprid	111988-49-9 - -	33,9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351 Repr. 1B; H360FD Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100]	-
Glicerin	56-81-5 200-289-5 -	> 1	brez razvrstitve	-
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	0,01-0,05	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	-
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H -izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	0,001-0,0015	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	-

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

Pred reševanjem ponesrečenca je treba zagotoviti varnost reševalca. Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oz. v dobro prezračen prostor in jo zavarujemo pred mrazom oz. vročino. 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: sprostitvev dihalnih poti, dajanje umetnega dihanja in masaža srca.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Ponesrečenca prenesemo na svež zrak oz. omogočimo najboljšo možno prezračevanje prostora, če prenos ni možen, ukrepamo v skladu s splošnimi navodili.

Pri stiku s kožo

Odstranimo kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umijemo z vodo in milom. Če je potrebno, se posvetujemo z zdravnikom. Pred ponovno uporabo moramo delovno obleko oprati.

Pri stiku z očmi

S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oči temeljito speremo s čisto vodo (15 min). Posvetujte se z zdravnikom.

V primeru zaužitja

Izpirati usta z vodo in popiti 2-3 dl vode po požirkih. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Ne izzivati bruhanja! Nezavestni osebi ne dajati ničesar za piti. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneliVdihavanje

Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sonido**Datum izdelave: **11.2.2013** · Datum spremembe: **11.4.2017** · Izdaja: **1**V stiku s kožo

Stik s kožo lahko izzove alergijsko reakcijo. (Simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

V stiku z očmi

Pri direktnem stiku z očmi ali pri visokih koncentracijah aerosola ali prahu se lahko pojavi solzenje, rdečica, draženje.

Zaužitje

V primeru zaužitja večje količine sredstva se zaradi nikotinu podobnega učinka tiakloprida lahko pojavi slabost, bruhanje, glavobol, omotica, utrujenost, žeja in znojenje, v hujših primerih tudi driska, apatija, mišični krči in tudi zastoj dihanja.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ne izpiramo želodca, razen če tako svetuje Center za zastrupitve. Živalsko oglje in salnično odvajalo damo le, če tako svetuje Center za zastrupitve. Specifičen protistrup ni poznan. Zdravljenje je simptomatično. Zagotoviti in vzdrževati moramo osnovne življenjske funkcije.

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

Oglikov dioksid (CO₂).
Pena.
Razpršen vodni curek.
Gasilni prah.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoNevarni proizvodi izgorevanja

Oglikov monoksid (CO).
Žveplov oksidi (SO_x).
Dušikovi oksidi (NO_x).
HCN (vodikov cianid).

5.3. Nasvet za gasilceZaščitni 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 469:2014), 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.

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

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zavarovati možne vire vžiga. Preprečiti stik z razsutim proizvodom ali kontaminirano površino. Preprečiti prašenje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sonido**Datum izdelave: **11.2.2013** · Datum spremembe: **11.4.2017** · Izdaja: **1**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).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje6.3.1. Za zadrževanje

Izlitja zajezite s pomočjo negorljivih absorbentov, npr. pesek, prst, vermikulit, diatomejska prst.

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in prepustiti pooblaščenemu prevzemniku 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. Prah lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes. Preprečiti prašenje. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za primerno prezračevanje.

Ukrepi za varstvo okolja

Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo, površinske vode ali v tla. Takoj po uporabi embalažo dobro zaprite.

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). 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 nezdružljivostjo7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem. Hraniti v dobro prezračenem prostoru. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Temperatura skladiščenja: +5°C do 30°C.

7.2.2. Embalažni materiali

Polietilen z veliko gostoto (HDPE).

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 6.1A7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sonido**Datum izdelave: **11.2.2013** · Datum spremembe: **11.4.2017** · Izdaja: **1****7.3. Posebne končne uporabe****Priporočila**

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

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 ³	ml/m ³			
Tiakloprid (111988-49-9, -)					0,34			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****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		

Zaščita kože

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 5. Oblečila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke.

Zaščita dihal

V primeru prašenja uporabiti polmasko (SIST EN 140: 1999) s filtrom za prah "P" (SIST EN 143:2001) ali filtersko polmasko za prah (SIST EN 149:2001 A1:2009).

Toplotna nevarnost

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sonido**Datum izdelave: **11.2.2013** · Datum spremembe: **11.4.2017** · Izdaja: **1**8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

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

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	rdeča
-	Vonj:	blag, značilen

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	5 – 7,5 pri 23 °C, konc. 100 %
-	Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
-	Vrelišče	Ni podatkov
-	Plamenišče	> 74 °C
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	445 °C
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Gostota: ca. 1,18 g/cm ³ pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: topno
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	kinematična: 41 Pas pri 25 °C
-	Eksplozivnost	Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14).
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

-

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

-

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne izpostavljati vročini in direktnim sončnim žarkom. Termalni razpad pri temperaturah večjih od 74 °C.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sonido**Datum izdelave: **11.2.2013** · Datum spremembe: **11.4.2017** · Izdaja: 1**10.5. Nezdružljivi materiali**

Ni podano.

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 ₅₀	podgana		300 – 2000 mg/kg		
dermalno	LD ₅₀	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		Ne draži.		
oči	kunec		Ne draži.		

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

pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
dermalno	miš		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429. Local Lymph Node Assay	

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

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Tiakloprid (111988-49-9)			podgana			Tiakloprid povzroča pri glodalcih pri visokih odmerkih povečano incidenco raka na maternici in ščitnici.		
Tiakloprid (111988-49-9)	-		miš			Tiakloprid pri visokih odmerkih povzroča povečano incidenco raka na jajčnikih.		Tumorji so posledica negenotoksičnih mehanizmov, ki niso relevantni pri nizkih dozah. Mehanizem, ki sproži nastanek tumorjev ni relevanten pri ljudeh.

Mutagenost (za zarodne celice)**- Za sestavine**

Kemijsko ime	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Tiakloprid (111988-49-9)	in-vivo Mutagenost			Ni mutageno.		
Tiakloprid (111988-49-9)	in-vitro Mutagenost			Ni mutageno.		
Tiakloprid (111988-49-9)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sonido**Datum izdelave: **11.2.2013** · Datum spremembe: **11.4.2017** · Izdaja: **1****Strupenost za razmnoževanje****- Za sestavine**

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Tiakloprid (111988-49-9)	Strupenost za razmnoževanje	dvo-generacijska študija	podgana			Tiakloprid je strupen za razmnoževanje le pri odmerkih, toksičnih za starše. Pri podganah povzroča težave pri kotitvi.		Mehanizem ni relevanten za človeka.
Tiakloprid (111988-49-9)	Razvojna toksičnost					Povzroča razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za samice.		Toksični učinki pri razvoju so povezani s toksičnostjo za mater.

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
Tiakloprid (111988-49-9)	-		živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		Ponavljajoča se izpostavljenost	

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sonido**Datum izdelave: **11.2.2013** · Datum spremembe: **11.4.2017** · Izdaja: **1****ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI****12.1. Strupenost****12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost****Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Tiaklopid (111988-49-9)	IC ₅₀	96,7 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		
	LC ₅₀	25,2 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	EC ₅₀	≥ 85,1 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
Glicerol (56-81-5)	LC ₅₀	54000 mg/L		ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC ₅₀	1955 mg/L		vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		
	ErC ₅₀	10000 mg/L		alge	<i>Scenedesmus quadricauda</i>		
1,2-benzotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	LC ₅₀	1,9 mg/L		ribe			
	EC ₅₀	3,7 mg/L		raki	<i>Daphnia</i>		
	LC ₅₀	0,19 mg/L		ribe			
	EC ₅₀	1,9 mg/L	96 h	raki	<i>Mysidopsis bahia</i>		
	ErC ₅₀	0,38 mg/L		alge			
	ErC ₅₀	0,4 mg/L		Vodni organizmi			
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	EC ₅₀	0,1 mg/L		raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	ErC ₅₀	0,048 mg/L		alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	LC ₅₀	0,19 mg/L		ribe			
	EC ₅₀	0,003 mg/L		drugi vodni organizmi			
	NOEC	0,0012 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sonido**Datum izdelave: **11.2.2013** · Datum spremembe: **11.4.2017** · Izdaja: **1**12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Tiaklopid (111988-49-9)	NOEC	0,00218 mg/L	28 dni	vodni nevretenčar	<i>Chironomus riparius</i>		
Glicerin (56-81-5)	NOEC	10000 mg/L			<i>Pseudomonas putida</i>		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	NOEC	0,21 mg/L	30 dni	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 215	
	NOEC	1,2 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	NOEC	0,098 mg/L	28 dni	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	
	NOEC	0,004 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	

12.2. Obstočnost in razgradljivost12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opombe
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	zrak			Abiotska razgradnja: Material je hitro razgradljiv z abiotskimi sredstvi.		
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	zrak	fotodegradacija	0,38 – 1,3 dni	50%		razpolovna doba

12.2.2. Biorazgradljivost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
Tiaklopid (111988-49-9)	-			ni lahko biorazgradljivo		
Glicerin (56-81-5)	aerobna	94 %				TOC
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	aerobna	24 %	28 dni		OECD 301 B	
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	biorazgradljivost	> 60 %			OECD 301 D	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sonido**Datum izdelave: **11.2.2013** · Datum spremembe: **11.4.2017** · Izdaja: **1****12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih****12.3.1. Porazdelitveni koeficient****Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
Tiakloprid (111988-49-9)	Log Pow	1,26	20 °C			
Glicerin (56-81-5)	Oktanolvoda (log Pow)	-1,76	20 °C	7		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	Oktanolvoda (log Pow)	0,64				ocena
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	Oktanolvoda (log Pow)	-0,71 – 0,75				OECD 107

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

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	BCF	riba	3,2				ocenjeno
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	BCF		3,6				

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

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrednost	Temperatura	Koncentracija	metoda	Opombe
Glicerin (56-81-5)	0,063 N/m	20 °C			

12.4.3. Absorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
Tiakloprid (111988-49-9)	zemlja		615			Koc
Glicerin (56-81-5)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)	0,00060795 Pa.m ³ / mol		SRC HenryWIN v3.20	25 °C, Izračunana vrednost
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	zemlja		104	Potencial za mobilnost v tleh je velik (Koc med 50 in 150).		Koc
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)		Gleda na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.		
Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	zemlja		28			Koc, ocena

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sonido**Datum izdelave: **11.2.2013** · Datum spremembe: **11.4.2017** · Izdaja: **1****12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki**Za sestavine****Snov: Tiaklopid**

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: Glicerol

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev uredbe REACH, aneks XIII.

Snov: 1,2-benzotiazol-3(2H)-on

Ta snov izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterije uredbe REACH, aneks XIII.

Snov: Reakcijska zmes 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EC št. 247-500-7] in 2-metil-2H-izotiazol-3-on [EC št. 220-239-6] (3:1)

Ta snov ni v Aneksu I Pravilnika (ES) 2037/2000 o snoveh, ki uničujejo ozonski plašč.

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.

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

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

Embaláže

Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku embalaže.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

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

UN 3082

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (Tiaklopid)

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

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

9



VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Sonido**Datum izdelave: **11.2.2013** · Datum spremembe: **11.4.2017** · Izdaja: **1****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

74 °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 opreml (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

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKISpremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list, THIACLOPRID FS 400A G, 19.12.2012

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Sonido**

Datum izdelave: **11.2.2013** · Datum spremembe: **11.4.2017** · Izdaja: **1**



Seznam ustreznih H stavkov

- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno 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.