

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **ZATO PLUS**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3**



ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

ZATO PLUS

Šifra

[102000011002]

[Koda proizvoda: 6184790

UFI: HJ60-N076-W00M-3UC9]



chemius.net/EWR3a

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.

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 (ES) št. 1272/2008 (CLP)

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

Eye Dam. 1; H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Carc. 2; H351 Sum povzročitve raka.

Lact.; H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

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

Trgovsko ime: **ZATO PLUS**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3**

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]



Opozorilna beseda: **Nearno**

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

H351 Sum povzročitve raka.

H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.

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.

P260 Ne vdihavati prahu.

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

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

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

kaptan (ISO) (CAS: 133-06-2, EC: 205-087-0, Indeks: 613-044-00-6)

trifloksistrobin (ISO) (CAS: 141517-21-7, EC: 604-237-6, Indeks: 607-424-00-0)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.2.4. Standardni stavki za fitofarmacevtska sredstva

SPe 3 Zaradi zaščite vodnih organizmov upoštevati netretiran varnostni pas 15 m do neketijske površine/vodne površine.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Opis izdelka

Močljiva zrnca - WG

Vsebuje: trifloksistrobin (ISO)/kaptan (ISO) 4,0:60,0 % m/m.

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

Trgovsko ime: **ZATO PLUS**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3****3.2. Zmesi**

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
kaptan (ISO)	133-06-2 205-087-0 613-044-00-6	60	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3; H331 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 [M=10]		-
natrijev lignosulfonat	8061-51-6 - -	> 1 – < 10	Eye Irrit. 2; H319		-
dibutil naftalen sulfonska kislina, natrijeva sol	25417-20-3 246-960-6 -	> 1 – < 10	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412		-
trifloksistrobin (ISO)	141517-21-7 604-237-6 607-424-00-0	4	Skin Sens. 1; H317 Lact.; H362 Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=10]		-
diatomejska zemlja	61790-53-2 - -	>1	brez razvrstitve		-
silicijev dioksid, amorfen	- 231-545-4 -	>1	brez razvrstitve		-
dinatrijev maleat	371-47-1 206-738-1 -	0,1 – < 1,0	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335		-

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

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, umijte z vodo 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. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Usta temeljito sprati z vodo. Ne izzvati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč!



Trgovsko ime: **ZATO PLUS**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3**

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).
Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

V stiku z očmi

Povzroča hude poškodbe oči.
Rdečica, bolečina, pekoč občutek, solzenje, lahko povzroči trajne poškodbe oči.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.
Pri zaužitju večjih količin:
Slabost, občutek nemoči, nelagodje v prsnem košu, odrevenelost.
Simptomi in nevarnosti se nanašajo na učinke, opažene po vnosu znatne(-ih) količin(-e) aktivne(-ih) snovi.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko. Monitoring dihanja in srčne funkcije. V primeru zaužitja izpirati želodec v prvih dveh urah po zaužitju.
Priporočljiva je uporaba aktivnega oglja in natrijevega sulfata. Specifičnega antidota ni.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Razpršen vodni curek.
Alkoholno obstojna pena.
Gasilni prah.
Oglikov dioksid (CO₂).

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.
Oglikov monoksid (CO).
Žveplovi oksidi (SO_x).
Dušikovi oksidi (NO_x).
HCN (vodikov cianid).
Vodikov klorid (HCl).
Vodikov fluorid (HF).

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 469:2014), 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.



Trgovsko ime: **ZATO PLUS**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3**

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

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti stik z razsutim proizvodom ali kontaminirano površino. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Preprečiti prašenje.

6.1.2. Za reševalce

Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (oddelek 8).

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 čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod mehansko pobrati ali vakuumsko posesati v posebne označene posode. Odpadke shraniti ločeno v posebej označene posode, ki se lahko tesno zaprejo. Onesnažene predmete in tla temeljito očistiti, pri tem je potrebno upoštevati okoljske predpise. Zbran material predati pooblaščenemu prevzemniku nevarnih odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

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

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Posebni varnostni ukrepi niso potrebni. Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje.

Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti, da pride proizvod v vodotoke, kanalizacijo in drenažne sisteme.

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. Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. 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

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Upoštevati navodila na etiketi in varnostnem listu.

Trgovsko ime: **ZATO PLUS**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3**

7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža. Aluminijev kompozitni film (min. 0,007 mm aluminija).

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: 8A

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

Natančna navodila/priporočila za predvideno uporabo pripravka so navedena na etiketi na embalaži.

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
silikagel (7631-86-9)		4(l)			Y	
diatomejska zemlja (kremenka), nežgana (61790-53-2)		4 (l)			Y	
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)		2,7			Internal Bayer AG, Crop Science Division "Occupational Exposure Standard"	
Proizvod		1,25		2,5	prah - alveolarna frakcija	
Proizvod		10		20	prah - inhalabilna frakcija	

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. 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).

8.1.3. DNEL/DMEL 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

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 z očmi in kožo. Ne vdihavati prahu.

Trgovsko ime: **ZATO PLUS**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3****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.

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

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002). Področje uporabe = 5 ali ekvivalentno. Če obstaja nevarnost pljuskanja ali brizganja, uporabljati ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002). Področje uporabe = 3 ali ekvivalentno.

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Prav tako je potrebno upoštevati specifične razmere v katerih se proizvod uporablja (nevarnost ureznin, odrgnin). Oprati kontaminirane rokavice in jih odstraniti, ko so umazane od znotraj, perforirane ali ko zunanje kontaminacije ni mogoče odstraniti. Po vsaki uporabi umiti roke.

Ustrezni materiali

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

Zaščita kože

Uporabiti le 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 20345:2012). 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. Če je zaščitna obleka polita, pobrizgana ali močneje onesnažena, jo je potrebno očistiti, kolikor je mogoče, nato pa previdno odstraniti po nasvetu proizvajalca.

Zaščita dihal

Maska s filtrom FFP1 (SIST EN 149:2001+A1:2009). Zaščita dihal z masko se lahko uporablja le kratek čas, ko so vsi drugi ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti (prezračevanje, odsesavanje) neučinkoviti. Upoštevajte 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**

-	Agregatno stanje:	trdno; močljiva zrnca
-	Barva:	rjava
-	Vonj:	blag, značilen

Trgovsko ime: **ZATO PLUS**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	8 – 9,5 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda)
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni vnetljivo.
-	Eksplodivne meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Ni podatkov.
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: se dispergira
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	346 °C
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplodivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14).
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	Minimalna vžigna energija: 300 - 400 mJ. 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

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

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ekstremne temperature. Neposredni sončni žarki.

10.5. Nezdružljivi materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **ZATO PLUS**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3**

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Za proizvod	oralno	LD ₅₀	podgana		≥ 5000 mg/kg		
Za proizvod	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		
Za proizvod	inhalacijsko	-					Ni relevantno zaradi nizke stopnje nastajanja prahu.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Ne draži kože.		

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	kunec		Povzroča hudo draženje oči.		

Dodatne informacije: Povzroča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	dermalno			Povzroča preobčutljivost.		
kaptan (ISO) (133-06-2)	dermalno	Morski prašiček		Povzroča preobčutljivost.		
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)	dermalno	Morski prašiček		Povzroča preobčutljivost.		

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
kaptan (ISO) (133-06-2)	in-vivo mutagenost			Ni mutageno.		
kaptan (ISO) (133-06-2)	in-vitro mutagenost			Ni mutageno.		
kaptan (ISO) (133-06-2)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)	in-vivo mutagenost			Ni mutageno.		
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)	in-vitro mutagenost			Ni mutageno.		
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		
diatomejska zemlja (61790-53-2)	in-vivo mutagenost			Negativno.		
diatomejska zemlja (61790-53-2)	in-vitro mutagenost			Negativno.		
diatomejska zemlja (61790-53-2)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **ZATO PLUS**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3**(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod				Sum povzročitve raka.		
kaptan (ISO) (133-06-2)	oralno	miš		Povečana incidenca tumorja na dvanajstniku.		Tumorji so posledica negenotoksičnih mehanizmov, ki niso relevantni pri nizkih dozah.
kaptan (ISO) (133-06-2)	Doživljenska študija krmljenja	podgana		Ni rakotvorno.		
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)	Doživljenska študija krmljenja	miši in podgane		Ni rakotvorno.		
diatomejska zemlja (61790-53-2)	Doživljenska študija krmljenja	miši in podgane		Ni rakotvorno.		

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip vrsta	Čas vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod				Lahko škoduje dojenim otrokom.		
kaptan (ISO) (133-06-2)	Razvojna toksičnost			Povzroča razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za samice.		
kaptan (ISO) (133-06-2)	Strupenost za razmnoževanje	- podgana		Ni strupeno za razmnoževanje.	dvo-generacijska študija	
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)	Razvojna toksičnost			Strupeno za razvoj le pri odmerkih, toksičnih za samice.		Toksični učinki pri razvoju so povezani s toksičnostjo za mater.
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)	Strupenost za razmnoževanje	podgana		Trifloksistrobin je povzročil zmanjšan razvoj telesne teže pri potomcih med dojenjem le v odmerkih, ki povzročajo sistemsko toksičnost pri odraslih podganah.		
diatomejska zemlja (61790-53-2)	Strupenost za razmnoževanje	- podgana		Ni strupeno za razmnoževanje.	dvo-generacijska študija	
diatomejska zemlja (61790-53-2)	Razvojna toksičnost	podgane in kunci		Ni razvojno toksično.		

Povzetek ocene lastnosti CMR

Ni podatkov.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas organ	vrednost rezultat	metoda	Opombe
kaptan (ISO) (133-06-2)	-	-		Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)	-	-		Glede na razpoložljive podatke merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006



Trgovsko ime: **ZATO PLUS**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3**

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
kaptan (ISO) (133-06-2)	-	živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)	-	živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		
diatomejska zemlja (61790-53-2)	-	živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

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

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1. Strupenost

12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
EC ₅₀	0,136 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
EC ₅₀	0,29 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
IC ₅₀	7,04 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		Stopnja rasti

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)	LC ₅₀	0,00862 mg/L	96 h	vodni nevretenčarji	<i>Mysidopsis bahia</i>		
	EC ₁₀	0,0025 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		stopnja rasti

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2. Obstočnost 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
kaptan (ISO) (133-06-2)	-			hitro biorazgradljivo		
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)	-			Ni hitro biorazgradljivo.		

Trgovsko ime: **ZATO PLUS**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3****12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih****12.3.1. Porazdelitveni koeficient****Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
kaptan (ISO) (133-06-2)	oktanol-voda (log Kow)	2,57	25 °C			
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)	oktanol-voda (log Kow)	4,5	25 °C			

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

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
kaptan (ISO) (133-06-2)	BCF		140				
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)	BCF		431				

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. Adsorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
kaptan (ISO) (133-06-2)	zemlja		97			Koc
trifloksistrobin (ISO) (141517-21-7)	zemlja		2377			Koc

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije**Za proizvod**

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ne dovoliti, da se proizvod nenadzorovano odlaga/sprošča v okolje.

Za sestavine**Snov: kaptan (ISO)**

Zmerno mobilni v tleh.

Ni bioakumulativno.

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

Snov: trifloksistrobin (ISO)

Ni bioakumulativno.

Rahlo mobilni v tleh.

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



Trgovsko ime: **ZATO PLUS**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3**

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. 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.

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 3077

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (kaptan (ISO))

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (captan (ISO))

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

Glej oddelke 6 - 8.

Omejene količine

5 kg

Omejitev za predore

(-)





Trgovsko ime: **ZATO PLUS**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3**

IMDG EmS

F-A, S-F

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

VC1, VC2

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- 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, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi priloga 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, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- 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)

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).

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-



Trgovsko ime: **ZATO PLUS**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski 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 tovarov 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

Viri varnostnega lista

Varnostni list, ZATO PLUS WG64 1X450KG FBC CSL, 27. 1. 2020, verzija 7/EU.



Trgovsko ime: **ZATO PLUS**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **8.10.2020** · Izdaja: **3**

Seznam ustreznih H stavkov

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 Sum povzročitve raka .
- H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.
- 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.