

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **K-OTHRINE SC 25**

Datum izdelave: **14.7.2017** · Izdaja: **1**



ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

K-OTHRINE SC 25

Šifra

[102000017408]

[Koda proizvoda: 79112947]



chemius.net/KGkf8

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Insekticid.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati za zaščito rastlin.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

Bayer S.A.S., Bayer CropScience, Environmental
Science Division
16, rue Jean-Marie Leclair, 69266 Lyon, Francija
Tel: +33(0)4.72.85.25.25
e-mail: fds-france@bayer.com

Dobavitelj

DDD d.o.o. KOPER
Naslov: Vojkovo nabrežje 38, 6000 Koper - Capodistria ,
Slovenija
Tel.: 05 6300480
Faks: 05 6393602
e-mail: zlatko.dakic@ddd-koper.si
Kontaktna oseba za varnostni list: Zlatko Dakić

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

05 6300480

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008/EC

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: **K-OTHRINE SC 25**Datum izdelave: **14.7.2017** · Izdaja: **1****2.2 Elementi etikete****2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)**Opozorilna beseda: **Pozor**

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje Reakcijska zmes: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-on in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Lahko povzroči alergijski odziv.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P391 Prestreči razlito tekočino.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

deltametrin (ISO) (CAS: 52918-63-5, EC: 258-256-6, Indeks: 607-319-00-X)

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Na koži obraza ali sluznici se lahko pojavi pekoč občutek ali zbadanje, ki nista posledica poškodb kože in sama izgineta v roku 24 ur.

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

Koncentrat za suspenzijo (SC)

Deltametrin 25 g/l

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
deltametrin (ISO)	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	2,427	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 [M=1.000.000] Aquatic Chronic 1; H410 [M=1.000.000]	-
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	>0,005-<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 in 2-metil-2H-izotiazolin-3-on (3:1)	55965-84-9 - 613-167-00-5	>0,0002-<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	-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **K-OTHRINE SC 25**Datum izdelave: **14.7.2017** · Izdaja: **1****ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**Splošni napotki/ukrepi

Premakniti iz nevarnega območja. Položite in transportirajte ponesrečenca v stabilnem položaju (bočni položaj). Takoj slečite kontaminirana oblačila in jih varno odstranite. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

Pri (prekomernem) vdihavanju

Zapustiti onesnaženo območje - vdihavati svež zrak. Ponesrečenec naj počiva na toplem. Če težave z dihanjem ne prenehajo, je potrebno poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Takoj odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Topla voda lahko poveča občutek draženja, sčeegetanja, zbadanja, mravljinčenja ali otrplosti, kar pa ni simptom sistemske zastrupitve. Pri draženju kože, lahko uporabimo olje ali losion, ki vsebuje vitamini E. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po začetnem izpiranju odstraniti kontaktne leče in nadaljevati z izpiranjem. Topla voda lahko poveča občutek draženja/parestezije, kar pa ni znak sistemske zastrupitve. Uporabite kapljice za oči, po potrebi anestetične kapljice. Če draženje ne poneha, poiskati zdravniško pomoč!

V primeru zaužitja

Izprati usta z vodo ter popiti kozarec vode po požirkih! Ne izzivati bruhanja! Takoj poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati embalažo ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneliVdihavanje

Izpostavljenost lahko povzroči kašelj in/ali kihanje.
Pri prekomernem vdihavanju povzroča zaspanost, vrtoglavico, omotičnost ali glavobol.

V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).
Pri direktnem stiku s sluznico lahko povzroča draženje, rdečico, bolečine.
Draženje, sčeegetanje, zbadanje, mravljinčenje ali otrplost.

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.
Lahko draži sluznico.
Draženje, sčeegetanje, zbadanje, mravljinčenje ali otrplost.

Zaužitje

Bolečine v prsih, tahikardija, hipotenzija, slabost, bolečine v trebuhu, diareja, bruhanje, omotica, zamegljen vid, glavobol, anoreksija, somolenca, koma, konvulzije, tremorji, prostracija, hiperreaktivnost dihalnih poti, pljučni edem, palpitacija.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Proizvod vsebuje piretroid. Zastrupitve s piretroidom ne smemo zamenjati z zastrupitvijo s karbamatom ali ogranofosfati. Zdraviti simptomatsko. Opazovati dihanje in srčne funkcije. Pri zaužitju večje količine izdelka, je v roku 2 ur smiselno izpiranje želodca; uporaba aktivnega olja ali natrijevega sulfata je vedno priporočljiva. Zagotavljati prehodnost dihalnih poti. Zagotoviti proste dihalne poti. V primeru zastoja dihanja nuditi kisik ali umetno dihanje. V primeru konvulzije dati diazepam. Če ni učinkovito, dati fenobarbital. Kontraindikacija: atropin, derivati adrenalina. Specifičnega antidota ni. Okrevanje je spontano in brez posledic.

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

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **K-OTHRINE SC 25**

Datum izdelave: **14.7.2017** · Izdaja: **1**



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.

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 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

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Umakniti vse nepooblaščen osebe v smeri proti vetru na varno razdaljo. Preprečiti stik z razlitim proizvodom in kontaminirano površino. Med odstranjevanjem razlitja ne jesti, piti ali kaditi.

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

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. Očiščeno mesto razlitja izprati z obilo vode.

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 7: varno rokovanje.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **K-OTHRINE SC 25**Datum izdelave: **14.7.2017** · Izdaja: **1****ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**7.1.1. Zaščitni ukrepi**Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje. Hraniti ločeno od toplote in virov vžiga.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za primerno prezračevanje.

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

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo. Delovno obleko hraniti ločeno. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Roke temeljito umijte z milom in vodo po rokovanju ter pred jedjo, pitjem, žvečenjem, uporabo tobaka, uporabo toalete ali uporabo kozmetike.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti v originalni, tesno zaprti posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Skladiščiti v pokritem skladišču zaščiten pred direktnimi sončnimi žarki in zmrzaljo. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2.2. Embalažni materiali

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

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: 107.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

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

Kemijško ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
deltametrin (ISO) (52918-63-5, 258-256-6)					0,02			Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard"	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **K-OTHRINE SC 25**Datum izdelave: **14.7.2017** · Izdaja: **1**8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST 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 izpostavljenosti8.2.1. 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. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Ob priporočenih uporabi se ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (8. oddelek).

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). 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	Opombe
nitril kavčuk	≥ 0,4 mm		SIST EN 374

Zaščita kože

Uporabiti le zaščito z oznako CE kategorije III. 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 6. Nositi dva sloja oblačil kadar je to mogoče. Nosite delovno obleko iz poliestra/bombaža pod zaščitno obleko za kemikalije in jo redno čistite.

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. 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. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti polobrazno masko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Povišane koncentracije pomenijo, da so presežene mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu.

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:	tekoče; suspenzija
-	Barva:	bela do bež
-	Vonj:	blag, značilen

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **K-OTHRINE SC 25**Datum izdelave: **14.7.2017** · Izdaja: **1**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	3 – 7 pri 23 °C, konc. 100 %
-	Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
-	Vrelišče	Ni podatkov
-	Plamenišče	> 100 °C (Test je bil izveden na podobni formulaciji.)
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	415 °C (Test je bil izveden na podobni formulaciji.)
-	Eksplzijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Gostota: ca. 1,03 g/cm ³ pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: se meša
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	Ni podatkov
-	Eksplzivnost	Proizvod ni eksploziven.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov

9.2. Drugi podatki

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

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

Stabilno pri normalni uporabi.

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

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ekstremno visoke ali nizke temperature. Visoka temperatura 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. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **K-OTHRINE SC 25**Datum izdelave: **14.7.2017** · Izdaja: **1****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		> 15000 mg/kg		Test je opravljen na podobnem proizvodu.
inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 2,3 mg/L		Najvišja dosegljiva koncentracija, test je opravljen na podobnem proizvodu.
dermalno	LD ₅₀	podgana		> 10000 mg/kg		Test je opravljen na podobnem proizvodu.

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.		Test opravljen na podobnem proizvodu.
oči	kunec		Ne draži.		Test opravljen na podobnem proizvodu.

Dodatne informacije

Na koži obraza ali sluznici se lahko pojavi pekoč občutek ali zbadanje, ki nista posledica poškodb kože in sama izgineta v roku 24 ur.

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
deltametrin (ISO) (52918-63-5)	Doživljenska študija krmljenja		miši in podgane			Ni rakotvorno.		

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

Kemijsko ime	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
deltametrin (ISO) (52918-63-5)	in-vitro Mutagenost			Ni mutageno.		
deltametrin (ISO) (52918-63-5)	in-vivo Mutagenost			Ni mutageno.		
deltametrin (ISO) (52918-63-5)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **K-OTHRINE SC 25**Datum izdelave: **14.7.2017** · Izdaja: **1****Strupenost za razmnoževanje****- Za sestavine**

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
deltametrin (ISO) (52918-63-5)	Reproduktivna toksičnost		podgana			Ni reproduktivno toksično.	dvo-generacijska študija	
deltametrin (ISO) (52918-63-5)								Razvojno toksično samo 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
deltametrin (ISO) (52918-63-5)	-	-					Študije na živalih so pokazale, da deltametrin povzroča nevrovedenjske učinke in nevropatološke spremembe.		Ponavljajoča se izpostavljenost	

Dodatne informacije

Deltametrin je povzročil nevrovedenjske učinke in / ali nevropatološke spremembe v študijah na živalih. Toksični učinki deltametrina so povezani s prehodno hiperaktivnostjo tipično za piretroidno nevrotoksičnost.

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI**12.1. Strupenost****12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost****Za proizvod**

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC ₅₀	100 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
EC ₅₀	0,0019 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
EC ₅₀	> 1000 mg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		stopnja rasti, test opravljen na podobnem proizvodu
EC ₅₀	> 1000 mg/L	96 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		biomasa; test izveden na podobnem proizvodu.

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

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

Ni podatkov

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **K-OTHRINE SC 25**Datum izdelave: **14.7.2017** · Izdaja: **1**12.2.2. Biorazgradljivost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
deltametrin (ISO) (52918-63-5)	-			Ni hitro biorazgradljivo.		

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih12.3.1. Porazdelitveni koeficient**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
deltametrin (ISO) (52918-63-5)	Log Pow	6,4	25 °C			

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

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
deltametrin (ISO) (52918-63-5)	BCF		1400		Ni bioakumulativno.		

12.4. Mobilnost v tleh12.4.1. 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
deltametrin (ISO) (52918-63-5)	zemlja		10240000	Ni mobilni v zemlji.		Koc

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov

12.7. Dodatni podatki**Za proizvod**

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

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

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**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Primerno za uničenje v sežigalnicah ali odlaganje na ustreznih, urejenih odlagališčih. Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **K-OTHRINE SC 25**Datum izdelave: **14.7.2017** · Izdaja: **1****- Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

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

Embalaže

Praznih posod ne uporabiti ponovno. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom. 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 odpadkov

Ne izlivati v kanalizacijo.

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. (deltametrin (ISO))

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Deltamethrin (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 L

Omejitev za predore

(-)

IMDG plamenišče

100 °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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **K-OTHRINE SC 25**Datum izdelave: **14.7.2017** · Izdaja: **1****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 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)
- 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: U.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKISpremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list, DELTAMETHRIN SC 25H G, Bayer AG, datum revizije: 10.02.2016, ver.3.

Seznam ustreznih H stavkov

- H301 Strupeno pri zaužitju.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H311 Strupeno v stiku s kožo.
- H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzročča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzročča hude poškodbe oči.
- H331 Strupeno pri vdihavanju.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **K-OTHRINE SC 25**

Datum izdelave: **14.7.2017** · Izdaja: **1**



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

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.