

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Falcon EC 460**

Datum izdelave: 7.7.2014 · Datum spremembe: 24.4.2017 · Izdaja: 2



ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

Falcon EC 460

Šifra

[102000011280]

[Koda proizvoda: 06353711]



chemius.net/MKZf6

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba

Fungicid.

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.

Skin Corr. 1A; H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Acute Tox. 4; H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

STOT SE 3; H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Repr. 1B; H360 Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2****2.2 Elementi etikete****2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (CLP)**Opozorilna beseda: **Nevarno**

H302 + H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju in vdihavanju.

H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H360 Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH208 Vsebuje Spiroksamin. Lahko povzroči alergijski odziv.

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

P260 Ne vdihavati meglice/hlapov/razpršila.

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

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303 + P361 + P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.

P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

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.

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)

Triadimenol (CAS: 55219-65-3, EC: 259-537-6)

Spiroksamin (CAS: 118134-30-8)

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

Spiroksamin 250 g/L, Tebukonazol 167 g/L, Triadimenol 43 g/L

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2****3.2. Zmesi**

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Alkilarilpoliglikol eter	104376-75-2 - -	1-<25	Aquatic Chronic 3; H412	-
N,N-Dimetil dekanamid	14433-76-2 238-405-1 -	>20	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 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]	-
gama-butirolakton	96-48-0 202-509-5 -	1-<15	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	-
triadimenol	55219-65-3 259-537-6 -	4,3	Acute Tox. 4; H302 Repr. 1B; H360 Lact.; H362 Aquatic Chronic 2; H411	-
Spiroksamin	118134-30-8 - -	25,2	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 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

Ravnati se je treba 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 takoj poišče zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je treba delovno obleko oprati.

Pri stiku z očmi

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

V primeru zaužitja

Usta se spera z vodo, prizadeti naj popije do 2 dl vode. Takoj se pokliče zdravnika. Ne izziva se bruhanja. Nezavestnemu se ne sme dati ničesar piti, niti mu izzvati bruhanja. Če je možno, se zdravniku predloži navodila za uporabo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2****4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**Vdihavanje

Zdravju škodljivo.

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.

Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

V stiku s kožo

Bolečina, rdečica, mehurji in opekline.

Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv. (Simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

V stiku z očmi

Neprijeten občutek, bolečina, solzenje, rdečica, otekanje očesne veznice.

Zaužitje

Zdravju škodljivo.

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zagotoviti in vzdrževati je treba osnovne življenjske funkcije. Zdravljenje je simptomatično in podporno. Specifičen protistrup ni poznan.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1. Sredstva za gašenje**Ustrezna sredstva za gašenjeOglikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

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

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

Oglikov monoksid (CO).

Dušikovi oksidi (NO_x). Vodikov klorid.

Vodikov cianid (HCN).

5.3. Nasvet za gasilceZaščitni 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 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 osebje****Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2****Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti stik z razlitim proizvodom in kontaminirano površino. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic.

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 izpusta v okolje obvestiti Upravo republike Slovenije za zaščito in reševanje (112).

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. Temeljito očistite onesnažene predmete in površine, pri tem upoštevajte okoljske predpise (varovanje okolja).

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; ravnati po navodilih za delo. Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlirati 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 in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Nositi osebno varovalno opremo; glej poglavje 8. Delovno obleko hraniti ločeno. 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**

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki. Zaščititi pred mrazom (preprečiti zmrzovanje). Upoštevati navodila na etiketi in varnostnem listu.

7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži. Polietilen z veliko gostoto (HDPE). Koekstrudirani kontejnerji z notranjim slojem iz etilen/vinil-alkoholnih kopolimerov (EVOH).

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

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

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2**7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 6.1A7.2.5. 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

Kemijsko ime (CAS, EC)	Razvrstitev				Mjerne vrednosti		KTV	Opombe	Biološke mejne vrednosti
	R	M	Rf	Re	mg/m ³	ml/m ³			
Tebukonazol (107534-96-3, 403-640-2)					0,2			Bayer CropScience OES	
triadimenol (55219-65-3, 259-537-6)					1,6			Bayer CropScience OES	
Spiroksamin (118134-30-8, -)					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 izpostavljenosti8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**

Ob priporočeni uporabi se ravnati v skladu z navodili za uporabo oz. etiketo. V ostalih primerih upoštevati priporočila v nadaljevanju (8. oddelek). Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov.

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**

Uporabiti tesno prilagajoča zaščitna očala in/ali ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2****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. 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.

Ustrezni materiali

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

Zaščita kože

Uporabiti zaščito z oznako CE kategorije III. Nositi dva sloja oblačil kadar je to mogoče. Bombažna zaščitna delovna obleka (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. Če je zaščitna obleka polita, pobrizgana ali močnejše onesnažena, jo je potrebno očistiti kolikor je mogoče, nato pa previdno odstraniti po nasvetu proizvajalca.

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). Faktor zaščite: 20. Uporabiti opremo za varovanje dihal - dihalni aparat na stisnjeni zrak s trajnim pretokom (SIST EN 14594:2005/AC:2006). 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:	tekoče; bistra
-	Barva:	rjavkasta
-	Vonj:	aromatičen

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH vrednost	7 – 9 pri 23 °C, konc. 1 % (deionizirana voda)
-	Tališče/področje taljenja	Ni podatkov
-	Vrelišče	Ni podatkov
-	Plamenišče	110 °C
-	Hitrost hlapenja	Ni podatkov
-	Vnetljivost	Ni podatkov
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov
-	Parni tlak	Ni podatkov
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov
-	Relativna gostota	Gostota: ca. 0,99 g/cm ³ pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: se emulgira
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov
-	Temperatura samovžiga	315 °C
-	Temperatura razgradnje	Ni podatkov
-	Viskoznost	dinamična: 35 mPas pri 20 °C (100/s) 15 mPas pri 40 °C (100/s) kinematična: 35,4 mm ² /s pri 20 °C
-	Eksplozivnost	Proizvod ni eksploziven (92/69/EEC, A.14 / OECD 113).
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

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

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

Endotermna razgradnja: >220 °C, Segrevanje: 0,05 K/min. Eksotermna razgradnja: >245 °C, Segrevanje: 0,05 K/min.

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

Ekstremne temperature. Direktni 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 1907/2006Trgovsko ime: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2****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		500 – 1000 mg/kg		Test je opravljen na podobnem proizvodu.
dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg		Test je opravljen na podobnem proizvodu.
inhalacijsko	ATE			1 – 5 mg/L		izračunana vrednost

Dodatne informacije

Zdravju škodljivo pri vdihavanju in zaužitju.

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

pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
dermalno	kunec		Jedko.		Test opravljen na podobnem proizvodu.
oči	kunec		Močno draži.		Test opravljen na podobnem proizvodu.

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

pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
dermalno	morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406, Buehler test	Test opravljen na podobnem proizvodu.

Dodatne informacije

Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost. Lahko povzroči alergijski odziv.

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

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	-					Ni rakotvorno.		
Tebukonazol (107534-96-3)	-		miš			Povečana incidenca tumorja na jetrih.		Mehanizem, ki sproži nastanek tumorjev ni relevanten pri ljudeh.
triadimenol (55219-65-3)	-		miš			Povečana incidenca tumorja na jetrih.		Povečana incidenca za nastanek tumorjev predvidoma ni povezana z zdravljenjem.
Spiroksamin (118134-30-8)						Doživljenjske študije na podganah in miših so pokazale, da snov ni rakotvorna.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2****Mutagenost (za zarodne celice)****- Za sestavine**

Kemijsko ime	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	in-vitro Mutagenost			Negativno		
Tebukonazol (107534-96-3)	in-vivo Mutagenost			Negativno		
Tebukonazol (107534-96-3)	in-vitro Mutagenost			Negativno		
Tebukonazol (107534-96-3)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		
triadimenol (55219-65-3)	in-vivo Mutagenost			Ni mutageno.		
triadimenol (55219-65-3)	in-vitro Mutagenost			Ni mutageno.		
triadimenol (55219-65-3)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		
Spiroksamin (118134-30-8)	in-vivo Mutagenost			Negativno		
Spiroksamin (118134-30-8)	in-vitro Mutagenost			Negativno		
Spiroksamin (118134-30-8)	Genotoksičnost			Ni genotoksično.		

Strupenost za razmnoževanje**- Za sestavine**

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2**

Kemijsko ime	Vrsta reprodukativne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	Strupenost za razmnoževanje					Ni strupen pri odmerkih, ki niso toksični za mater.		
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	Razvojna toksičnost		podgane in kunci			Ni razvojno toksično.		
Tebukonazol (107534-96-3)	Strupenost za razmnoževanje	dvo-generacijska študija	podgana			Povzroča razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za starše.		Reprodukcijska toksičnost je povezana s toksičnostjo za starše.
Tebukonazol (107534-96-3)	Razvojna toksičnost	-				Povzroča povečano incidenco izgube implantata in nespecifične malformacije.		Razvojno toksično samo pri koncentracijah toksičnih za samice.
triadimenol (55219-65-3)	Reprodukativna toksičnost					Zmanjšuje plodnost in zniža stopnjo dojenja.		Reprodukcijska toksičnost je povezana s toksičnostjo za starše.
triadimenol (55219-65-3)	Razvojna toksičnost					Strupeno za razvoj le pri odmerkih, toksičnih za samice.		Toksični učinki pri razvoju so povezani s toksičnostjo za mater.
Spiroksamin (118134-30-8)	Strupenost za razmnoževanje	dvo-generacijska študija	podgana			Povzroča razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za starše.		Reprodukcijska toksičnost je povezana s toksičnostjo za starše.
Spiroksamin (118134-30-8)	Razvojna toksičnost					Povzroča razvojno toksičnost pri koncentracijah toksičnih za samice.		Toksični učinki pri razvoju so povezani s toksičnostjo za mater.

Povzetek ocene lastnosti CMR

Lahko škoduje nerojenemu otroku. Lahko škoduje dojenim otrokom. Lahko škoduje plodnosti.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2**11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	-		živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		Ponavljajoča se izpostavljenost	
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	inhalacijsko	-					Lahko povzroči draženje dihalnih poti.		Enkratna izpostavljenost	
Tebukonazol (107534-96-3)	-		živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		Ponavljajoča se izpostavljenost	
Tebukonazol (107534-96-3)	-						Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		Enkratna izpostavljenost	
triadimenol (55219-65-3)	-		živali				Študije na živalih niso pokazale toksičnih učinkov za ciljne organe.		Ponavljajoča se izpostavljenost	
triadimenol (55219-65-3)	-						Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		Enkratna izpostavljenost	
Spiroksamin (118134-30-8)	-						Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		Enkratna izpostavljenost	
Spiroksamin (118134-30-8)	-		živali		oči		Študije na živalih so pokazale toksične učinke na ciljne organe.		Ponavljajoča se izpostavljenost	

Dodatne informacije

STOT - enkratna izpostavljenost: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

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

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

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	13,1 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
EC ₅₀	5,4 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		Test je bil opravljen na podobnem proizvodu.
EC ₅₀	≥ 560 µg/L	72 h	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		stopnja rasti, test opravljen na podobnem proizvodu

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2**12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Tebukonazol (107534-96-3)	NOEC	0,01 mg/L	21 dni	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC50	0,237 mg/L	7 dni	alge	<i>Lemna gibba</i>		stopnja rasti

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

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	aerobna			hitro biorazgradljivo		
Tebukonazol (107534-96-3)	aerobna			Ni hitro biorazgradljivo.		
triadimenol (55219-65-3)	aerobna			Ni hitro biorazgradljivo.		
Spiroksamin (118134-30-8)	aerobna			Ni hitro biorazgradljivo.		

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

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
N,N-Dimetil dekanamid (14433-76-2)	Log Pow	2,46				
Tebukonazol (107534-96-3)	Log Pow	3,7				
triadimenol (55219-65-3)	Log Pow	3,08 – 3,28				
Spiroksamin (118134-30-8)	Log Pow	2,8 – 3	20 °C	7		

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

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
Tebukonazol (107534-96-3)	BCF		35 – 59				
triadimenol (55219-65-3)	BCF		21				
Spiroksamin (118134-30-8)	BCF		87				

12.4. Mobilnost v tleh12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

12.4.2. Površinska napetost**Za proizvod**

vrednost	Temperatura	Koncentracija	metoda	Opombe
31,06 mN/m	25 °C	1 %		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2**12.4.3. Absorpcija/desorpcija**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
Tebukonazol (107534-96-3)	zemlja		769			Koc
triadimenol (55219-65-3)	zemlja		273			Koc
Spiroksamin (118134-30-8)	zemlja		2415			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, lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Za sestavine**Snov: N,N-Dimetil dekanamid**

Rahlo mobilni v tleh.

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

Ni bioakumulativno.

Snov: Tebukonazol

Rahlo mobilni v tleh.

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

Ni bioakumulativno.

Snov: triadimenol

Zmerno mobilni v tleh.

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

Ni bioakumulativno.

Snov: Spiroksamin

Ni bioakumulativno.

Rahlo mobilni 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**

Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi in/ali nacionalnimi predpisi. Preprečiti razlitja/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo.

Odpadek je primeren za sežig v pooblaščenih sežigalnicah nevarnih odpadkov ali za odlaganje na ustreznih odlagališčih.

Uporabnik mora oddati ostanke neuporabljene 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

Embalažo odstraniti v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim pripravkom. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku embalaže.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006Trgovsko ime: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2**13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

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

UN 1760

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

JEDKA TEKOČINA, N.D.N. (N,N-Dimetil dekanamid, Spiroksamin)

IMDG ime: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (N,N-Dimethyldecanamide, Spiroxamine)

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

8

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

(E)

IMDG plamenišče

110 °C, c.c.

IMDG EmS

F-A, S-B

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: **Falcon EC 460**Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2****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

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKISpremembe varnostnega lista

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list (angleščina), FALCON EC460 12X1L BOT HU, 2.2.2017, ver. 10

Seznam ustreznih H stavkov

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omočico.
- H360 Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.
- H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- 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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Falcon EC 460**

Datum izdelave: **7.7.2014** · Datum spremembe: **24.4.2017** · Izdaja: **2**



- 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.