

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

MUSTANG 306 SE



chemius.net/eGLd7

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Herbicid.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

KARSIA Dutovlje d.o.o., Poslovalnica Ljubljana
Naslov: Tržaška c. 132, 1000 Ljubljana, Slovenija
Tel.: 00386 08/387-89-31

Dobavitelj varnostnega lista:

Corteva Agriscience SLO d.o.o.
Markišavska ulica 10
9000 Murska Sobota
Slovenija
SDS@corteva.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

08/387-89-31; 041/745-250

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

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

Aquatic Acute 1; H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

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

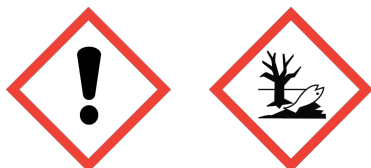
VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Pozor**

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

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.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

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

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

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P501 Odstraniti vsebino/posodo pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov in odpadne embalaže.

2.2.2. Vsebuje:

ester 2,4-D (CAS: 1928-43-4, EC: 217-673-3, Indeks: 607-308-00-X)

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9, Indeks: 613-088-00-6)

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.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
ester 2,4-D ^[A]	1928-43-4 217-673-3 607-308-00-X	42,33	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-
laneno olje	8001-26-1 232-278-6 -	<5	brez razvrstitve		-
propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 -	<5	brez razvrstitve		01-2119456809-23
etoksiliran maščobni alkohol	78330-21-9 - -	<5	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411		-
(2,4- diklorofenoksi)ocetna kislina	94-75-7 202-361-1 -	<1	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-
florasulam (ISO)	145701-23-1 - 613-230-00-7	0,58	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-
1,2-benzizotiazol- 3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	<0,05	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	-

Opombe za sestavine:

A	Brez poseganja v člen 17 mora biti ime snovi na etiketi navedeno v obliki enega od poimenovanj iz dela 3. V delu 3 je v nekaterih primerih uporabljen splošni opis, kakršna sta "... spojine" ali "... soli". V tem primeru se od dobavitelja zahteva, da na etiketi navede pravo ime, pri čemer upošteva oddelek 1.1.1.4.
----------	---

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Pred reševanjem ponesrečenca je treba zagotoviti varnost reševalca. Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma dobro prezračen prostor, zagotovimo ji osnovne življenjske funkcije in jo zavarujemo pred mrazom oziroma vročino. V primeru nezavesti se ga namesti v položaj za nezavestnega (na levi bok). V primeru zastoja dihanja in/ali zastoja srca se izvaja oživiljanje po standardnem ABC postopku: sprostitve dihalnih poti, dajanje umetnega dihanja in masaža srca.

Po vdihavanju

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

Po 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.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

Po stiku z očmi

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

Po zaužitju

Izpirati usta z vodo in popiti 2-3 dl vode po požirkih. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Ne izzvati bruhanja! Nezavestni osebi ne dajati ničesar za piti. Če je možno, se zdravniku predloži navodilo za uporabo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

-

V stiku s kožo

-

V stiku z očmi

-

Zaužitje

Znaki zastrupitve so pojav slabosti in bruhanja, slinjenja, krčev v mišicah, driske, zmedenosti z otežkočenim govorjenjem, splošnega zmanjšanja motorike, ataksije in nekoordiniranosti ter izgube refleksov.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

V primeru, ko se ve, da je prišlo do zaužitja več kot 140 g florasulama v času krajšem od 1 ure, bo zdravnik razmislil o možnosti spiranja želodca z zagotovitvijo, da so dihalne poti zaščitene. Specifičen protistrup ni poznan. Zdravljenje je simptomatsko in podporno.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

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

Neustrezna sredstva za gašenje

-

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂).

Vodikov klorid (HCl).

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. 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

Ta material ne gori, dokler voda ne izpari. Preostanek lahko gori. Kontaminirano odpadno vodo od gašenja moramo zbrati in jo odstraniti po predpisih; ne smemo je spustiti v kanalizacijo. Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

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.

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 čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

Glej oddelek 12: Ekološki podatki.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

-

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. Pripravka ne zaužiti.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Pripravek shranjujemo v originalni, dobro zaprti embalaži, v suhem, hladnem in zračnem prostoru, zaščiteno pred soncem in vlago, pri temperaturi med 5°C in 30°C, ločeno od hrane, pijače in krmil, nedostopno otrokom in nepoučenim osebam.

7.2.2. Embalažni materiali

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 10

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

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		
ester 2,4-D (1928-43-4)		1			SI OEL 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

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
propan-1,2-diol (57-55-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	168 mg/m ³	
propan-1,2-diol (57-55-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m ³	
propan-1,2-diol (57-55-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	50 mg/m ³	
propan-1,2-diol (57-55-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	10 mg/m ³	

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
propan-1,2-diol (57-55-6)	sladka voda	260 mg/L	
propan-1,2-diol (57-55-6)	morska voda	26 mg/L	
propan-1,2-diol (57-55-6)	zemlja	50 mg/kg	suha teža
propan-1,2-diol (57-55-6)	voda (občasni izpust)	183 mg/L	
propan-1,2-diol (57-55-6)	čistilna naprava	20000 mg/L	
propan-1,2-diol (57-55-6)	usedline (sladka voda)	572 mg/kg	suha teža
propan-1,2-diol (57-55-6)	usedline (morska voda)	57,2 mg/kg	suha teža

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Priporočila v tem razdelku so namenjena delavcem pri proizvodnji, komercialnem mešanju in pakiranju. Uporabniki in delavci v živilstvu naj preberejo to nalepko na proizvodu zaradi ustrezne osebne zaščitne opreme in obleke.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za ustrezno prezračevanje, s katerim bodo emisije pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018).

Zaščita kože

Ob intenzivnejši izpostavljenosti obleči kemično odporno obleko (SIST EN ISO 6530:2005) ter škornje (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Uporabljati zaščitno opremo za dihala z oznako CE. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2004+A1:2008).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Za informacije v zvezi z ukrepi za varstvo okolja glejte oddelek 13 za ravnanje z odpadki in oddelek 7 za rokovanje in skladiščenje.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	bela
-	Vonj:	blag, po fenolu

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	4,1, konc. 1 % (1% vodna raztopina)
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	> 100 °C (zaprta čaša, metoda A9; ni vnetljivo)
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplodivne meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	1,07 (Zrak = 1, 20 °C)
-	Relativna gostota	Gostota: 1,06 g/cm ³ pri 20 °C (digitalni merilnik gostote)
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: se emulgira
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	> 400 °C pri 1029 hPa (EC Metoda A15)
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplodivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
-	Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	Površinska napetost: 39 mN/m pri 20 °C
---	----------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Pri normalni uporabi ni znanih nevarnih reakcij.

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

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje. Nekatere sestavine tega proizvoda se lahko razkrojijo pri višji temperaturi. Nastajanje plina med razgradnjo lahko povzroči tlak v zaprtih sistemih.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

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 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

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 (samica)		1593 mg/kg		
Za proizvod	dermalno	LD ₅₀	podgana (samec/samica)		> 2000 mg/kg		Ni bilo opaziti smrtnosti.
Za proizvod	inhalacijsko (prah/meglica)	LC ₅₀	podgana (samec/samica)	4 h	> 5,49 mg/L		Ni bilo opaziti smrtnosti. Maksimalna dosegljiva koncentracija.

Dodatne informacije: Nizka strupenost pri zaužitju. Malo je verjetno, da bodo pri normalnem ravnanju pomotoma zaužite majhne količine povzročale poškodbe; zaužitje večjih količin pa utegne povzročiti poškodbe. Ena samo dolgotrajno izpostavljanje verjetno ne bo povzročilo resorpcije materiala skozi kožo v škodljivih količinah. Ni verjetno, da bi ena samo dolgotrajno (v urah) izpostavljanje z vdihavanjem negativno učinkovalo. Glede na razpoložljive podatke draženje dihal ni bilo opaženo.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Dodatne informacije: Kratek stik lahko povzroči rahlo draženje kože z lokalno pordečitvijo. Lahko povzroči sušenje ali luščenje kože.

(c) Resne okvare oči/draženje

Dodatne informacije: Lahko povzroči blago prehodno (začasno) draženje oči. Poškodba roženice je malo verjetna.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Dodatne informacije: Pri testiranju na morskih prašičkih je povzročal reakcije na koži.

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod				Za učinkovino(e): In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.		

(f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod						Za učinkovino(e): Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	Teratogenost	-	-			Za učinkovino: 2,4-D 2-etilheksil ester. Strupen v plodu v preizkusih laboratorijskih živali. Ni dokazov o tem, da so ti izsledki pomembni za ljudi. Ni povzročal okvar ob rojstvu pri laboratorijskih živalih.		
Za proizvod	Teratogenost	-	-			Za učinkovino: Florasulam. Ni povzročal okvar ob rojstvu ali drugih okvar plodu niti pri odmerkih, ki so povzročali toksične učinke pri materi.		
Za proizvod	Strupenost za razmnoževanje	-	-			Za podobno(e) aktivno(e) učinkovino(e). 2,4-diklorofenoksi očetna kislina. Pri laboratorijskih živalih prekomerni odmerki toksičnosti pri starših živali povzročata zmanjšanje teže in preživetje potomstva.		
Za proizvod	Strupenost za razmnoževanje					Za učinkovino(e): Florasulam. S študijami na živalih so pokazali, da ne prizadene plodnosti.		

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Dodatne informacije: Enkratna izpostavljenost: Evalvacija razpoložljivih podatkov kaže, da ta material ni STOT-SE toksikant.

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Za proizvod	-	-					Za učinkovino(e): 2,4-D 2-etilheksil ester. Na osnovi razpoložljivih podatkov ni pričakovati, da bo povzročal dodatne signifikantno negativne učinke.		
Za proizvod	-	-					Za učinkovino: florasulam. Pri živalih so poročali o učinkih na naslednje organe: ledvice.		

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Dodatne informacije: Na podlagi fizikalnih lastnosti ni verjetno, da obstaja nevarnost vsesavanja, aspiracije.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

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>	OECD 203	
EC ₅₀	> 100 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
ErC ₅₀	0,163 mg/L	7 dni	alge	<i>Lemna gibba</i>		zaviranje hitrosti rasti
EbC ₅₀	1,18 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)		biomasa
LD ₅₀	> 2000 mg/kg		ptice			ni akutno toksično za ptice
LD ₅₀	> 2000 mg/kg tt		ptice	<i>Colinus virginianus</i>		oralno
LD ₅₀	> 200 µg/čebelo	48 h	čebela	<i>Apis mellifera</i>		oralno
LD ₅₀	> 200 µg/čebelo	48 h	čebela	<i>Apis mellifera</i>		kontakt
LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀	< 1 mg/L		alge	najobčutljivejše vrste		Material je zelo strupen za vodne organizme (LC ₅₀ /EC ₅₀ /IC ₅₀ pod 1 mg/L pri najbolj občutljivih vrstah).

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
EC ₅₀	0,26 mg/L	14 dni	vodne rastline	<i>Myriophyllum spicatum</i>		statični sistem; stopnja rasti
NOEC	0,0977 mg/L	14 dni	vodne rastline	<i>Myriophyllum spicatum</i>		statični sistem; stopnja rasti
LC ₅₀	> 1000 mg/kg	14 dni	deževniki	<i>Eisenia fetida</i>		

12.2. Obstojnost in razgradljivost

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Za sestavine

Sestavina (CAS)	Element okolja	vrsta / metoda	Razpolovna doba	Rezultat	metoda	Opombe
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina (94-75-7)	voda		2 – 4 dni		razpolovna doba	pH 5
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina (94-75-7)	zrak	fotodegradacija	6 dni		razpolovna doba	
florasulam (ISO) (145701-23-1)	voda	hidroliza	> 30 dni		razpolovna doba	
florasulam (ISO) (145701-23-1)	zrak	fotodegradacija	1,82 h		razpolovna doba	ocena doba
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	zrak			Abiotska razgradnja: Material je hitro razgradljiv pod vplivi abiotskih dejavnikov.		

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

12.2.2. Biorazgradljivost

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
ester 2,4-D (1928-43-4)	biorazgradljivost	77 %	29 dni	biorazgradljivo	OECD 301 B	Na osnovi strogih testnih smernic tega materiala ni mogoče smatrati kot lahko biorazgradljivega; vendar pa ni nujno, da bi ti rezultati pomenili, da material ni biorazgradljiv pri okoljskih pogojih.
laneno olje (8001-26-1)	biorazgradljivost			Snov je predvidoma lahko biološko razgradljiva.		
propan-1,2-diol (57-55-6)	biorazgradljivost	81 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	
propan-1,2-diol (57-55-6)	biorazgradljivost	96 %	64 dni		OECD 306	
propan-1,2-diol (57-55-6)	anaerobna			lahko poteka počasi pri anaerobnih pogojih (v odsotnosti kisika)		
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina (94-75-7)	biorazgradljivost	99 %	28 dni	lahko biorazgradljivo (po kriterijih OECD)	OECD 301F	
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina (94-75-7)	KPK - kemijska potreba po kisiku	1,09 mg/mg				
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina (94-75-7)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	65 %	5 dni			
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina (94-75-7)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	66 %	10 dni			
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina (94-75-7)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	85 %	20 dni			
florasulam (ISO) (145701-23-1)	biorazgradljivost	2 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	
florasulam (ISO) (145701-23-1)	ThOD	0,85 mg/mg				
florasulam (ISO) (145701-23-1)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	0,012 mg/mg				
1,2-benzotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	biorazgradljivost	24 %	28 dni		OECD 301 B	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
ester 2,4-D (1928-43-4)	Oktanol-voda (log Pow)	0,83	25 °C			eksperimentalna vrednost
propan-1,2-diol (57-55-6)	Oktanol-voda (log Pow)	-1,07				eksperimentalna vrednost
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina (94-75-7)	Oktanol-voda (log Pow)	-0,83				izmerjena vrednost
florasulam (ISO) (145701-23-1)	Oktanol-voda (log Pow)	-1,22				
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	Oktanol-voda (log Pow)	1,19				OECD 117

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
ester 2,4-D (1928-43-4)	BCF		10		Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).		
propan-1,2-diol (57-55-6)	BCF		0,09		Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).		ocenjeno
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina (94-75-7)	BCF	ribe	10	3 dni	Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).		
florasulam (ISO) (145701-23-1)	BCF	riba	0,8	28 dni	Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).		eksperimentalna vrednost
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	BCF	ribe	3,2		Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).		Izračunana vrednost

12.4. Mobilnost v tleh

12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	Kriterij	vrednost	Rezultat	metoda	Opombe
ester 2,4-D (1928-43-4)	zemlja			Za produkt razgradnje: 2,4-diklorofenoksi očetna kislina. Pričakovati je, da bo material v tleh sorazmerno negibljev (pOC nad 5000).		
propan-1,2-diol (57-55-6)	zemlja		< 1	Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).		Koc
propan-1,2-diol (57-55-6)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)		Glede na zelo nizko Henryjevo konstanto te snovi ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.		
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina (94-75-7)	zemlja		5 – 212	Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).		Koc, eksperimentalna vrednost
florasulam (ISO) (145701-23-1)	zemlja		4 – 54	Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).		Koc
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	zemlja	Henryjeva konstanta (H)		Glede na njegovo zelo nizko Henryjevo konstanto ni pričakovati, da bo izhlapevanje iz naravnih vodotokov ali vlažne zemlje pomemben obstojnostni proces.		
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)	zemlja		104	Potencial za mobilnost v tleh je velik (Koc med 50 in 150).		Koc, ocena

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah nad 0,1%.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije

Za proizvod

Pripravek je v skladu s predpisi razvrščen kot zelo strupen za vodne organizme. Lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Za sestavine

Snov: laneno olje

Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Snov: propan-1,2-diol

Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Snov: etoksiliran maščobni alkohol

Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

Snov: florasulam (ISO)

Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

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

Snov ni vključena v seznam Montrealskega protokola o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Preprečiti razlita/razsutja ali uhajanje v odtoke/kanalizacijo. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

Embalaze

Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

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. (ester 2,4-D, florasulam (ISO))

IMDG ime: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Ester 2,4-D, florasulam (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

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 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

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, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- 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, 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

Kategorija Seveso: E1 - Nevarno za vodno okolje.

15.2. Ocena kemijske varnosti

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

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

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 tovorov 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, MUSTANG™ 306SE Herbicide, DOW AGROSCIENCES LIMITED., datum izdaje: 9/08/2018, Verzija 4.0

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014** · Datum spremembe: **26.10.2020** · Izdaja: **1.1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- 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.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- 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.