

# VARNOSTNI LIST v skladu z uredbo 1907/2006

Naziv izdelka: **MUSTANG 306 SE**

Datum izdelave: **16.10.2014**, Datum spremembe: **07.07.2021**, različica: **1.1**

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

Naziv izdelka  
MUSTANG 306 SE



<https://my.chemius.net/p/ByMZ5D/en/pd/sl>

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe  
Herbicide.

Odsvetovane uporabe  
Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj  
KARSIA Dutovlje d.o.o., Poslovalnica Ljubljana  
Tržaška c. 132  
1000 Ljubljana, Slovenija  
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

Dobavitelj  
00386 08/387-89-31

## 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.

### 2.2 Elementi etikete

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 in zaščito za oči/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.

**Vsebuje:**

ester 2,4-D

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

**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.

**3.2 Zmesi**

NAZIV	CAS EC INDEX REACH	%	RAZVRSTITEV V SKLADU Z UREDBO (ES) ŠT. 1272/2008 (CLP)	POSEBNE MEJNE KONCENTRACIJE	OPOMBE ZA SESTAVINE
ester 2,4-D	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	/	A
propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 - 01-2119456809-23	<5	/	/	/
etoksiliran maščobni alkohol	78330-21-9 - -	<5	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
laneno olje	8001-26-1 232-278-6 -	<5	/	/	/
(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-benzotiazol-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 Ukrepi 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 oživljanje po standardnem ABC postopku: sprostitvev 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.

#### 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

#### Po vdihavanju

Ni podatkov.

#### Po stiku s kožo

Ni podatkov.

#### Po stiku z očmi

Ni podatkov.

#### Po zaužitju

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 CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Ni podatkov.

### 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 (CO<sub>2</sub>).

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 469:2020), 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.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

#### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

#### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

#### Postopki v sili

Ni podatkov.

#### 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

#### Za zadrževanje

Ni podatkov.

#### Za čiščenje

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

prevzemniku odpadkov.

#### DRUGI PODATKI

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

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

##### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Ni podatkov.

##### Ukrepi za varstvo okolja

Ni podatkov.

##### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

#### 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/meglence. Pripravka ne zaužiti.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

#### 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.

#### Embalažni materiali

Ni podatkov.

#### Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ni podatkov.

#### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 10**

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Ni podatkov.

#### Posebne rešitve za panogo industrije

Ni podatkov.

## ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

NAZIV	MG/M <sup>3</sup>	ML/M <sup>3</sup>	KRATKOTRAJNA VREDNOST MG/M <sup>3</sup>	KRATKOTRAJNA VREDNOST ML/M <sup>3</sup>	OPOMBA	BIOLOŠKE MEJNE VREDNOSTI

ester 2,4-D	1	/	/	/	SI OEL Inhalabilna frakcija	/
-------------	---	---	---	---	-----------------------------	---

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti 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).

#### DNEL/DMEL vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	POT IZPOSTAVLJENOSTI	TRAJANJE IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
propan-1,2-diol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	168 mg/m <sup>3</sup>
propan-1,2-diol	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	10 mg/m <sup>3</sup>
propan-1,2-diol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno sistemski učinki	/	50 mg/m <sup>3</sup>
propan-1,2-diol	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno lokalni učinki	/	10 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC vrednosti

##### Za proizvod

Ni podatkov.

##### Za sestavine

NAZIV	POT IZPOSTAVLJENOSTI	OPOMBA	VREDNOST
propan-1,2-diol	sladka voda	/	260 mg/L
propan-1,2-diol	morska voda	/	26 mg/L
propan-1,2-diol	zemlja	suha teža	50 mg/kg
propan-1,2-diol	voda (občasni izpust)	/	183 mg/L
propan-1,2-diol	čistilna naprava	/	20000 mg/L
propan-1,2-diol	usedline (sladka voda)	suha teža	572 mg/kg
propan-1,2-diol	usedline (morska voda)	suha teža	57.2 mg/kg

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### 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.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### 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.

#### 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).

#### Ustrezni materiali

**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 14387:2021).

**Toplotna nevarnost**

Ni podatkov.

**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.

**Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Agregatno stanje**

tekoče

**Barva**

bela

**Vonj**

blag po fenolu

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

prag zaznavnosti vonja	Ni podatkov.
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.
Eksplozijske meje	Ni podatkov.
Parni tlak	Ni podatkov.
Relativna gostota par/hlapov	1.07 (Zrak = 1, 20 °C)
Gostota/teža	Gostota: 1.06 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (digitalni merilnik gostote)
Topnost	voda: se emulgira
Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
Temperatura samovžiga	> 400 °C pri 1029 hPa (EC Metoda A15 )
Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
Viskoznost	Ni podatkov.
Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.

**9.2 DRUGI PODATKI**

Ni podatkov.

**Druge informacije**

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 Nezdržljivi 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.

## ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Za proizvod

POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	METODA	OPOMBA
oralno	LD <sub>50</sub>	podgana (samica)	/	1593 mg/kg	/	/
dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana (samec/samica)	/	> 2000 mg/kg	/	Ni bilo opaziti smrtnosti.
inhalacijsko (prah/meglica)	LC <sub>50</sub>	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. Eno samo dolgotrajno izpostavljanje verjetno ne bo povzročilo resorpcije materiala skozi kožo v škodljivih količinah. Ni verjetno, da bi eno samo dolgotrajno (v urah) izpostavljanje z vdihavanjem negativno učinkovalo. Glede na razpoložljive podatke draženje dihal ni bilo opaženo.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

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



## (c) Resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

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

## (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Pri testiranju na morskih prašičkih je povzročal reakcije na koži.

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Za proizvod

VRSTA	VRSTA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
/	/	/	Za učinkovino(e): In vitro študije mutagenosti so bile negativne. Študije mutagenosti na živalih so bile negativne.	/	/

## (f) Rakotvornost

Za proizvod

POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	REZULTAT
/	/	/	/	/	Za učinkovino(e): Ni povzročal raka pri dolgotrajnih študijah na živalih.

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Za proizvod

VRSTA	VRSTA	ČAS	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
-	-	/	/	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 učinkovino: Florasulam. Ni povzročal okvar ob rojstvu ali drugih okvar plodu niti pri odmerkih, ki so povzročali toksične učinke pri materi.	/	/
-	-	/	/	Za podobno(e) učinkovino(e) 2,4-diklorofenoksi očetna kislina. Pri laboratorijskih živalih prekomerni odmerki toksičnosti pri starših živali povzročata zmanjšanje teže in preživetje potomstva.	/	/
/	/	/	/	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

Ni podatkov.

Dodatne informacije

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

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Za proizvod

POT IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	VRSTA	ČAS	ORGAN	VREDNOST	REZULTAT	METODA	IZPOSTAVLJENOST	OPOMBA
-	-	/	/	/	/	Za učinkovino(e): 2,4-D 2-etilheksil ester. Na osnovi razpoložljivih podatkov ni pričakovati, da bo povzročal dodatne signifikantno negativne učinke.	/	/	/
-	-	/	/	/	/	Za učinkovino: florasulam. Pri živalih so poročali o učinkih na naslednje organe: ledvice.	/	/	/

(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

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

## ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

Akutna (kratkotrajna) strupenost

Za proizvod

VRSTA	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA	VREDNOST
LC <sub>50</sub>	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/	> 100 mg/L
EC <sub>50</sub>	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>	/	/	> 100 mg/L
ErC <sub>50</sub>	7 dni	alge	<i>Lemna gibba</i>	/	zaviranje hitrosti rasti	0.163 mg/L
EbC <sub>50</sub>	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	/	biomasa	1.18 mg/L
LD <sub>50</sub>	/	ptice	/	/	ni akutno toksično za ptice	> 2000 mg/kg
LD <sub>50</sub>	/	ptice	<i>Colinus virginianus</i>	/	oralno	> 2000 mg/kg tt
LD <sub>50</sub>	48 h	čebela	<i>Apis mellifera</i>	/	oralno	> 200 µg/čebelo
LD <sub>50</sub>	48 h	čebela	<i>Apis mellifera</i>	/	kontakt	> 200 µg/čebelo
LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub>	/	alge	najobčutljivejše vrste	/	Material je zelo strupen za vodne organizme (LC <sub>50</sub> /EC <sub>50</sub> /IC <sub>50</sub> pod 1 mg/L pri najbolj občutljivih vrstah).	< 1 mg/L

Kronična (dolgotrajna) strupenost

## Za proizvod

VRSTA	VREDNOST	ČAS IZPOSTAVLJENOSTI	VRSTA	ORGANIZEM	METODA	OPOMBA
EC50	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 <sub>50</sub>	> 1000 mg/kg	14 dni	deževniki	<i>Eisenia fetida</i>	/	/

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

## Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

## Za sestavine

NAZIV	ELEMENT OKOLJA	VRSTA / METODA	RAZPOLOVNA DOBA	REZULTAT	METODA	OPOMBA
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina	voda	/	2 - 4 dni	/	razpolovna doba	pH 5
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina	zrak	fotodegradacija	6 dni	/	razpolovna doba	/
florasulam (ISO)	voda	hidroliza	> 30 dni	/	razpolovna doba	/
florasulam (ISO)	zrak	fotodegradacija	1.82 h	/	razpolovna doba	ocena
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	zrak	/	/	Abiotska razgradnja: Material je hitro razgradljiv pod vplivi abiotskih dejavnikov.	/	/

## Biorazgradljivost

## Za sestavine

NAZIV	VRSTA	STOPNJA	ČAS	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ester 2,4-D	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.
propan-1,2-diol	biorazgradljivost	81 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 F	/
propan-1,2-diol	biorazgradljivost	96 %	64 dni	/	OECD 306	/
propan-1,2-diol	anaerobna	/	/	lahko poteka počasi pri anaerobnih pogojih (v odsotnosti kisika)	/	/
laneno olje	biorazgradljivost	/	/	Snov je predvidoma lahko biološko razgradljiva.	/	/
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina	biorazgradljivost	99 %	28 dni	lahko biorazgradljivo (po kriterijih OECD)	OECD 301F	/
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina	KPK - kemijska potreba po kisiku	1.09 mg/mg	/	/	/	/
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina	BPK - biokemijska potreba po kisiku	65 %	5 dni	/	/	/
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina	BPK - biokemijska potreba po kisiku	66 %	10 dni	/	/	/

(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina	BPK - biokemijska potreba po kisiku	85 %	20 dni	/	/	/
florasulam (ISO)	biorazgradljivost	2 %	28 dni	ni lahko biorazgradljivo	OECD 301 B	/
florasulam (ISO)	ThOD	0.85 mg/mg	/	/	/	/
florasulam (ISO)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	0.012 mg/mg	/	/	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	biorazgradljivost	24 %	28 dni	/	OECD 301 B	/

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Porazdelitveni koeficient

##### Za sestavine

NAZIV	MEDIJ	VREDNOST	TEMPERATURA	PH	KONCENTRACIJA	METODA
ester 2,4-D	Oktanol-voda (log Pow)	0.83	/	/	/	eksperimentalna vrednost
propan-1,2-diol	Oktanol-voda (log Pow)	-1.07	/	/	/	eksperimentalna vrednost
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina	Oktanol-voda (log Pow)	-0.83	/	/	/	izmerjena vrednost
florasulam (ISO)	Oktanol-voda (log Pow)	-1.22	/	/	/	/
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Oktanol-voda (log Pow)	1.19	/	/	/	OECD 117

#### Biokoncentracijski faktor (BCF)

##### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	ORGANIZEM	VREDNOST	TRAJANJE	REZULTAT	METODA	OPOMBA
ester 2,4-D	BCF	/	10	/	Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).	/	/
propan-1,2-diol	BCF	/	0.09	/	Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).	/	ocenjeno
(2,4-diklorofenoksi)ocetna kislina	BCF	ribe	10	3 dni	Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).	/	/
florasulam (ISO)	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	BCF	ribe	3.2	/	Biokoncentracijski potencial je nizek (BKF pod 100 ali log Pow pod 3).	/	Izračunana vrednost

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

#### Površinska napetost

Ni podatkov.

#### Absorpcija/desorpcija

##### Za sestavine

NAZIV	VRSTA	KRITERIJ	VREDNOST	REZULTAT	METODA	OPOMBA
-------	-------	----------	----------	----------	--------	--------

ester 2,4-D	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	zemlja	/	< 1	Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).	/	Koc
propan-1,2-diol	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	zemlja	/	5 - 212	Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).	/	Koc, eksperimentalna vrednost
florasulam (ISO)	zemlja	/	4 - 54	Mobilnostni potencial v tleh je zelo visok (Koc med 0 in 50).	/	Koc
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	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-benzotiazol-3(2H)-on	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

##### **propan-1,2-diol**

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

##### **etoksiliran maščobni alkohol**

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

##### **laneno olje**

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

**Florasulam (ISO)**

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

**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**

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

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

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

Ni podatkov.

Embalaže

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

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

Ni podatkov.

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

Ni podatkov.

Druga priporočila za odstranjevanje

Ni podatkov.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Številka ZN			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Pravilno odpremno ime ZN			
OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N., ester 2,4-D, florasulam (ISO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., ester 2,4-D, florasulam (ISO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., ester 2,4-D, florasulam (ISO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., ester 2,4-D, florasulam (ISO)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza			
9	9	9	9

14.4 Skupina embalaže			
III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje			
DA	Onesnaževalec morja	DA	DA
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika			
Omejene količine 5 L Prevozna skupina 3 Omejitev za predore (-)	Omejene količine 5 L EmS F-A, S-F Posebna opozorila 274, 335, 375, 601 Navodila za pakiranje P001, IBC03, LP01, R001 Special packing provisions PP1 Tank instructions T4 Tank special provisions TP1, TP29 Excepted quantities 32 IBC Navodila za pakiranje 32	Limited Quantity Navodila za pakiranje Y964 Limited Quantity Net Qty 30 kg G Passenger Packing Instruction Navodila za pakiranje 964 Passenger Packing Instruction Net Qty 25 L Cargo Packing Instruction Navodila za pakiranje 964 Cargo Packing Instruction Net Qty 25 L Posebna opozorila A97, A158, A197	Omejene količine 5 L
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.	Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.	ni podano/ni relevantno	ni podano/ni relevantno

## 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, 69/15 in 129/20)
- 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, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- 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. 72/21)
- 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)

Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)  
ni relevantno

Sestavine po Uredbi o detergentih EC 648/2004  
Ni podatkov.

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

Ni podatkov.

### Viri varnostnega lista

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

### Okrajšave in kratice



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

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.