

# DROŠĪBAS DATU LAPA

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Drošības datu lapa saskaņā ar Reg. (ES) Nr. 2015/830

**Produkta nosaukums: MUSTANG™ Herbicide**

**Pārskatīšanas datums:**

10.01.2017

**Versija: 3.1**

**Izdrukas datums: 11.06.2019**

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S aicina pilnībā izlasīt un izprast (M)DDL, jo visā dokumentā ir iekļauta svarīga informācija. Mēs stingri iesakām ievērot šajā dokumentā izklāstītos piesardzības pasākumus, ja vien konkrētie lietošanas apstākļi nepieprasa citas piemērotas metodes vai rīcību.

---

## IEDAĻA 1. VIELAS/ MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/ UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

---

### 1.1 Produkta identifikators

**Produkta nosaukums: MUSTANG™ Herbicide**

### 1.2 Vielas vai maisījuma apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot, attiecīgi

**Apzināti lietošanas veidi:** Augu aizsardzības līdzeklis

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Uzņēmuma nosaukums

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

LANGEBROGADE 1

1411 KOBENHAVN K

DENMARK

**Klientu informācijas tālruņa numurs::**

+4545280800

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TĀLRUŅA NUMURS, KUR ZVANĪT ĀRKĀRTAS SITUĀCIJĀS

**Diennakts ārkārtas dienests:** 46 /418 450 490

**Ārkārtas gadījuma tālruņa numurs:** +7 812 449 04 74

**Toksikoloģijas centrs Latvijā:** 00371 670 42 468

---

## IEDAĻA 2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

---

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

#### **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:**

Akūta toksicitāte - 4. kategorija - Orāli - H302

Ādas sensibilizācija - 1. kategorija - H317

Akūta toksicitāte ūdens videi - 1. kategorija - H400

Hroniska toksicitāte ūdens videi - 1. kategorija - H410

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

## 2.2 Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Bīstamības pictogrammas



Signālvārds: UZMANĪBU

### Bīstamības apzīmējumi

- H302 Kaitīgs, ja norij.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

### Drošības prasību apzīmējums

- P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes.  
P301 + P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.  
P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu.  
P501 Atbrīvojoties no satura/tvertnes, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.  
SP 1 Nepiesārņot ūdeni ar augu aizsardzības līdzekli un tā iepakojumu/netīrīt smidzināšanas tehniku ūdenstilpju un ūdensteču tuvumā/izsargāties no piesārņošanas caur drenāžu no pagalmiem un ceļiem.  
SPe 3 Lai aizsargātu ūdens organismus/ar lietojumu nesaistītos augus/ar lietojumu nesaistītos posmkājus/ kukaiņus, ievērot aizsargjoslu (norāda attālumu) līdz lauksaimniecībā neizmantojamai zemei/ūdenstilpēm un ūdenstecēm.

### Papildus informācija

- EUH401 Lai izvairītos no riska cilvēku veselībai un videi, ievērojiet lietošanas pamācību.

Satur 2,4-D 2-ethylhexyl ester; Tautskābju etoksilāts

### 2.3 Citi apdraudējumi

Dati nav pieejami

---

## IEDAĻA 3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

---

### 3.2 Maisījumi

Šis produkts ir maisījums.

CAS Nr / EC Nr. / Indeksa Nr.	REACH reģistrācijas numurs	Koncentrācija	Sastāvdaļa	Klasifikācija: REGULA (EK) Nr. 1272/2008
CAS Nr 1928-43-4 EC Nr. 217-673-3 Indeksa Nr. 607-308-00-X	–	42,3%	2,4-D 2-ethylhexyl ester	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr 145701-23-1 EC Nr. Not available Indeksa Nr. 613-230-00-7	–	0,58%	florasulams (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS Nr 78330-21-9 EC Nr. – Indeksa Nr. –	–	< 5,0 %	Ethoxylated fatty alcohol	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS Nr 8001-26-1 EC Nr. 232-278-6 Indeksa Nr. –	–	< 5,0 %	Refined Linseed Oil	nav klasificēts
CAS Nr 57-55-6 EC Nr. 200-338-0 Indeksa Nr. –	01-2119456809-23	< 5,0 %	Propāndiols	nav klasificēts

Visas neklasificētās sastāvdaļas, ja šis produkts tādas satur, kurām 8. sadaļā nav minētas valsts arodekspozīcijas robežvērtības, ir norādītas brīvprātīgi.

Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

## IEDAĻA 4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Vispārīgi ieteikumi:** Pirmās palīdzības sniedzējiem jāpievērš uzmanība paš aizsardzībai un jāvelk ieteiktais aizsargtērps ( ķīmikāliju izturīgi aizsargcimdi, ķīmikāliju aizsargbrilles, aizsardzība pret šļakatām) Ja pastāv iedarbības iespēja, skatīt 8. sadaļu par individuālajiem aizsarglīdzekļiem.

**Ielpošana:** Pārvietot cietušo svaigā gaisā. Ja cietušais neelpo, izsaukt ātro palīdzību vai palīdzības dienestu, tad veikt mākslīgo elpināšanu; ja to veic no mutes mutē, izmantot glābēju aizsarglīdzekļus (kabatas maska u.c.). Zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam un konsultēties.

**Nokļūšana uz ādas:** Novilkt piesārņoto apģērbu. Mazgāt ādu ar ziepēm un 15-20 minūtes skalot ar lielu daudzumu ūdens. Zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam, lai konsultētos par ārstēšanu. Izmazgāt apģērbu pirms atkārtotas lietošanas. Kurpes un citi ādas piederumi, ko nevar atsārņot, pareizi jāutilizē.

**Nokļūšana acīs:** Turēt acis atvērtas un lēni, uzmanīgi skalot ar ūdeni 15-20 minūtes. Pēc pirmajām 5 minūtēm izņemt kontaktlēcas, ja tās tiek lietotas, pēc tam turpināt skalot acis. Zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam, lai konsultētos par ārstēšanu.

**Norīšana:** Zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam, lai konsultētos par ārstēšanu. Dot cietušajam lēni izdzert glāzi ūdens, ja cietušais var norīt. Neizraisīt vemšanu, ja vien tā rīkoties nav ieteicis saindēšanās kontroles centrs vai ārsts. Nekad personai bezsamaņā nedot neko caur muti.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta:** Papildus simptomiem un sekām, kas minētas pirmā palīdzības pasākumu aprakstā (sk. iepriekš) un norādē par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu terapiju (sk. turpmāk), visi citi būtiskie simptomi un sekas aprakstītas 11. sadaļā „Toksikoloģiskā informācija”.

#### **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

**Piezīmes ārstam:** Nav noteiktas pretindes. Iedarbības seku ārstēšanai jābūt vērstai uz simptomu kontroli un pacienta klīnisko stāvokli. Zvanot saindēšanās kontroles centram vai ārstam vai dodoties pēc medicīniskās palīdzības, pie rokas jābūt drošības datu lapai un, ja iespējams, produkta traukam vai etiķetei.

---

## **IEDAĻA 5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI**

---

### **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Lai likvidētu šī produkta ugunsnedrošos atlikumus, izmantot ūdens miglu, oglekļa dioksīdu, sausās ķīmiskās vielas vai putas.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Dati nav pieejami

### **5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība**

**Bīstamie degšanas produkti:** Ugunsgrēka apstākļos daži no produkta komponentiem var sadalīties. Dūmi var saturēt neidentificētus toksiskus un/vai kairinošus savienojumus. Bīstami termiskās sadalīšanās produkti var ietvert (bet ne tikai): Hlorūdeņradis. Oglekļa oksīds. Oglekļa dioksīds.

**Neparasti ugunsgrēku un eksploziju riski:** Viela nedegs, kamēr nebūs iztvaikojis ūdens. Atlikums var aizdegties.

### **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

**Ugunsdzēsības pasākumi:** Nepieļaut cilvēku atrašanos ugunsgrēka zonā. Izolēt ugunsgrēku un neļaut nevienam tam tuvoties bez vajadzības. Lai atvēsinātu uguns iedarbībai pakļautās tvertnes un

uguns skarto zonu, izsmidziniet ūdeni, līdz uguns nodzēsta un vairs nedraud atkallaizdeģšanās briesmas. Lai likvidētu šī produkta ugunsnedrošos atlikumus, izmantot ūdens miglu, oglekļa dioksīdu, sausās ķīmiskās vielas vai putas. Ja iespējams, savākt uguns dzēšanā izmantoto ūdeni. Noteces gadījumā šis ūdens var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi uz vidi. Iepazīties ar šīs drošības datu lapas sadaļām "Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos" un "Ekoloģiskā informācija".

**Īpašas ugunsdzēsēju aizsargierīces:** Izmantot autonomu elpošanas aparātu ar pārspiedienu (SCBA) un ugunsdzēsēju aizsargapģērbu (ugunsdzēsēja ķiveri, jaku, bikses, zābakus un cimds). Ugunsdzēsības operāciju laikā izvairīties no saskares ar šo materiālu. Ja tāda saskare tomēr iespējama, nomainīt aizsargtērpu pret pilnu ķīmiski izturīgu ugunsdzēsības aizsargtērpu ar autonomu elpošanas aparātu. Ja tāds nav pieejams, izmantot pilnu ķīmiski izturīgu aizsargtērpu ar autonomu elpošanas aparātu un dzēst uguni no attāluma. Informāciju par aizsarglīdzekļiem situācijās, kad jāveic parasta tīrīšana vai tīrīšana pēc ugunsgrēka, skatīt attiecīgajās sadaļās.

---

## IEDAĻA 6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

---

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

Izmantot piemērotu drošības aprīkojumu. Papildus informāciju skatīt 8. sadaļā "Darba drošības noteikumi".

**6.2 Vides drošības pasākumi:** Nepieļaut vielas nokļūšanu augsnē, grāvjos, kanalizācijā, ūdensceļos un/vai gruntsūdeņos. Skatīt 12. sadaļu "Ekoloģiskā informācija". Noplūdes vai izliešana dabiskajos ūdensceļos var nogalināt ūdens organismus.

**6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:** Savākt izlieto vielu, ja tas iespējams. Nelielas noplūdes: Absorbēt ar tādiem materiāliem kā: Māls. Zeme. Smiltis. Saslaucīt. Savākt piemērotās un pareizi marķētās tvertnēs. Lielas noplūdes: Lai saņemtu palīdzību par tīrīšanu, sazinieties ar Dow AgroSciences. Papildu informāciju skatīt 13. sadaļā "Norādījumi par atkritumu likvidēšanu".

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām:** Attiecīgā gadījumā norādes uz citām sadaļām ir sniegtas iepriekšējās apakšsadaļās.

---

## IEDAĻA 7. LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

---

**7.1 Piesardzība drošai lietošanai:** Sargāt no bērniem. Izvairīties no ilgstošas vai atkārtotas saskares ar ādu. Nenorīt. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas, apģērba un acīs. Izvairīties no tvaiku vai miglas ieelpošanas. Rūpīgi mazgāties pēc darbību veikšanas. Izmantot, nodrošinot atbilstīgu ventilāciju. Skatīt 8.sadaļu DARBA DROŠĪBAS NOTEIKUMI.

**7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:** Glabāt sausā vietā. Uzglabāt oriģinālajā konteinerā. Uzglabāt cieši noslēgtu. Neglabāt pārtikas, pārtikas produktu, medikamentu vai dzeramā ūdens krājumu tuvumā.

**7.3 Specifisks(-) galalietošanas veids(-i):** Sk. produkta etiķeti.

## IEDAĻA 8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/ INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1 Pārvaldības parametri

Ja pastāv iedarbības robežvērtības, tās norādītas zemāk.

Sastāvdaļa	Noteikumi	Uzskaitījuma veids	Vērtība / Apzīmējumi
Propāndiols	US WEEL	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
	LV OEL	AER 8 st	7 mg/m <sup>3</sup>

IETEIKUMI ŠAJĀ SADAĻĀ IR PAREDZĒTI DARBINIEKIEM, KAS NODARBINĀTI RAŽOŠANĀ, RŪPNIECISKĀ SAJAUKŠANĀ UN IEPAKOŠANĀ. DARBINIEKIEM, KAS PRODUKTU IZMANTO VAI AR TO DARBOJAS, JĀIEPAZĪSTAS AR PRODUKTA ETIĶETI, LAI NOSKAIDROTU, KĀDI INDIVIDUĀLI AIZSARGLĪDZEKĻI UN APĢĒRBS JĀLIETO.

### 8.2 Iedarbības pārvaldība

**Inženierkontrole:** Izmantot vietējo nosūcējventilāciju vai citas inženiertehniskas ierīces, lai nodrošinātu, ka gaisā esošā koncentrācija nepārsniedz ekspozīcijas robežvērtības vai normas. Ja piemērojamu ekspozīcijas robežvērtību vai normu nav, vairumā operāciju pietiek ar labu vispārējo ventilāciju.

#### Individuālie aizsardzības pasākumi

**Acu / sejas aizsardzība:** Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem. Aizsargbrillēm ar sānu aizsargiem jāatbilst EN166 vai līdzvērtīgam standartam.

#### Ādas aizsardzība

**Roku aizsardzība:** Izmantot pret ķīmisko vielu iedarbību izturīgus cimdus, kas klasificēti standartā EN 374: Aizsargcimdi pret ķīmisko vielu un mikroorganismu iedarbību. Vēlamo cimdu aizsargmateriālu piemēri ir: Hlorēts polietilēns. Neoprēns. Polietilēns. Etilvinilspirta lamināts ("EVAL"). Polivinilhlorīds ("PVC" jeb "vinils"). Vaitons. Pieņemamo cimdu aizsargmateriālu piemēri ietver: Butilkaučuks Dabīgais kaučuks ("latekss"). Nitrila/butadiēna kaučuks ("nitrils" vai "NBR"). Ja ir paredzama ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase ir 5 vai augstāka (ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374). Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase ir 3 vai augstāka (ilgizturības laiks pārsniedz 60 minūtes saskaņā ar EN 374). **PIEZĪME.** Izvēloties cimdus konkrētam lietojumam un izmantošanas ilgumam darba vietā, jāņem vērā arī visi citi attiecīgie faktori darba vietā, tostarp, bet ne tikai: citas ķīmiskas vielas, ar ko var nākties strādāt, fiziskās prasības (aizsardzība pret griezumiem/dūrieniem, lokanība, termiskā aizsardzība), potenciālā organisma reakcija uz cimdu materiālu, kā arī cimdu piegādātāja sniegtās instrukcijas/specifikācijas.

**Cita aizsardzība:** Izmantot aizsargapģērbu, kas ir ķīmiski izturīgs pret šo materiālu. Speciālu līdzekļu, piem., sejas aizsarga, cimdu, zābaku, priekšauta vai pilna kombinezona, izvēle ir atkarīga no darbības.

**Elpošanas aizsardzība:** Ja pastāv iespēja, ka tiks pārsniegtas ekspozīcijas robežvērtības vai normas, jālieto elpošanas ceļu aizsarglīdzekļi. Ja piemērojamu ekspozīcijas robežvērtību vai normu nav, elpošanas ceļu aizsarglīdzekļi jālieto, ja novērota kaitīga ietekme, piemēram, elpceļu kairinājums vai diskomforts, vai par šādu nepieciešamību liecina veiktā riska novērtēšana. Vairumā gadījumu elpošanas orgānu aizsardzība nav vajadzīga; tomēr, ja izjūtam diskomforts, jāizmanto apstiprināts gaisu attīrošs respirators. Izmantot šādu gaisu attīrošu respiratoru ar CE apstiprinājumu: organisko vielu tvaiku kaseti ar daļiņu priekšfiltru, AP2 tips.

**Vides riska pārvaldība**

Sk. 7. sadaļā „Apiešanās un glabāšana” un 13. sadaļā „Norādījumi par likvidēšanu” informāciju par to, kā novērst pārmērīgu iedarbību uz vidi lietošanas un atkritumu likvidēšanas laikā.

**IEDAĻA 9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS****9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām****Izskats**

<b>Agregātstāvoklis</b>	Šķidrums
<b>Krāsa</b>	Necaurspīdīgs
<b>Smarža</b>	viegls fenola
<b>Smakas uztveres sliekšnis</b>	Nav pieejami testu dati.
<b>pH</b>	4,1 1% pH elektrods (1% ūdens suspensija)
<b>Kušanas punkts/kušanas diapazons</b>	Nav piemērojams
<b>Sasalšanas punkts</b>	Nav pieejami testu dati.
<b>Viršanas punkts (760 mmHg)</b>	Nav pieejami testu dati.
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	<b>slēgtā traukā</b> > 100 °C <i>Penska - Martena slēgtā tīģeļa metode ASTM D 93</i> nav uzliesmojošs
<b>Iztvaikošanas ātrums (butilacetātam=1)</b>	Nav pieejami testu dati.
<b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)</b>	Nav piemērojams
<b>Apakšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	Nav pieejami testu dati.
<b>Augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	Nav pieejami testu dati.
<b>Tvaika spiediens</b>	Nav pieejami testu dati.
<b>Relatīvais tvaika blīvums (gaiss = 1)</b>	1,07 pie 20 °C
<b>Relatīvais blīvums (ūdens = 1)</b>	Nav pieejami testu dati.
<b>Šķīdība ūdenī</b>	emulsētspējīgs
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens</b>	Dati nav pieejami
<b>Pašaiždegšanās temperatūra</b>	pie 772 mmHg <i>EK metode A15</i> nav zem 400°C
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav pieejami testu dati.
<b>Dinamiskā viskozitāte</b>	Dati nav pieejami
<b>Kinemātiskā viskozitāte</b>	Dati nav pieejami
<b>Sprādzienbīstamība</b>	Nē
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	Nav būtiska pieauguma (>5C) temperatūrā.
<b>9.2 Cita informācija</b>	
<b>Šķidruma blīvums</b>	1,06 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C <i>Digitāls blīvummērs</i>
<b>Molekulmasa</b>	Dati nav pieejami

Virsmas spraigums 39 mN/m pie 20 °C

Iepriekš minētie fiziskie dati ir parastie lielumi, un nav jāskaidro kā specifikācija.

---

## IEDAĻA 10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

---

**10.1 Reaģētspēja:** Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.

**10.2 Ķīmiskā stabilitāte:** Termoizturīgs parastā lietošanas temperatūrā.

**10.3 Bīstamu reakciju iespējamība:** Nebūs novērojams

**10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiņās:** Dažas šī produkta sastāvdaļas var sadalīties augstā temperatūrā. Sadalīšanās laikā radusies gāze var radīt spiedienu slēgtās sistēmās.

**10.5 Nesaderīgi materiāli:** Izvaiņties no saskares ar: Stipri oksidētāji.

**10.6 Bīstami sadalīšanās produkti:** Sadalīšanās produkti ir atkarīgi no temperatūras, gaisa pieplūdes un citu materiālu klātbūtnes. Sadalīšanās laikā izdalās toksiskas gāzes.

---

## IEDAĻA 11. TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA

---

*Šajā sadaļā tiek sniegta informācija par toksikoloģiskajām īpašībām, ja tāda ir pieejama.*

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūta toksicitāte

##### Akūta perorāla toksicitāte

Neliels toksiskums norīšanas gadījumā. Domājams, ka nejauša nelielu daudzumu norīšana normālās lietošanas operācijās nerada traucējumus; norijot lielākus daudzumus par šo var izraisīt traucējumus. Dzīvnieku novērojumi ietver: Streipuļošana. Letarģija. Ietekme uz elpošanas orgāniem. Tvaiki var izraisīt acu asarošanos (asaras).

Kā produkts

LD50, Žurka, mātītes, 1 593 mg/kg

##### Akūta dermāla toksicitāte

Maz ticams, ka ilglaicīga saskare ar ādu izraisa kaitīga daudzuma absorbciju.

Kā produkts

LD50, Žurka, tēviņš un mātīte, > 2 000 mg/kg Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.

##### Akūta ieelpas toksicitāte

Nav paredzams, ka ilglaicīgai iedarbībai būs negatīva ietekme. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, nav novērots elpceļu kairinājums.

Kā produkts Maksimālā iegūstamā koncentrācija.



LC50, Žurka, tēviņš un mātiņa, 4 h, putekļi/migla, > 5,49 mg/l Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.

#### **Kodīgums/kairinājums ādai**

Ilgstoša saskare var radīt vieglu ādas kairinājumu ar lokālu apsārtumu.

#### **Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Var izraisīt vieglu, īslaicīgu acu kairinājumu

#### **Sensibilizācija**

Kā produkts

Pētījumos jūrascūciņām izraisīja alerģiskas ādas reakcijas.

Elpošanas orgānu paaugstināta jutība:

Nav atrasti attiecīgi dati.

#### **Sistēmiska Toksicitāte Mērķorgāniem (Vienreizējadedarbība)**

Pieejamo datu novērtējums liecina, ka šis materiāls nav STOT-SE toksikants.

#### **Sistēmiska Toksicitāte Mērķorgāniem (Atkārtota Iedarbība)**

Retos gadījumos atkārtota un pārmērīga propilēnglikola iedarbība var izraisīt centrālās nervu sistēmas darbības traucējumus.

Aktīvajai sastāvdaļai(ām):

Pamatojoties uz pieejamiem datiem, nav paredzams, ka atkārtota iedarbība varētu radīt papildu negatīvu ietekmi.

#### **Kancerogēnums**

Aktīvajai sastāvdaļai(ām): Nav izraisījis vēzi laboratorijas dzīvniekiem.

#### **Teratogenitāte**

Aktīvajai sastāvdaļai(ām): Pētījumos ar laboratorijas dzīvniekiem bijis toksisks auglim. Nav pierādījumu, ka šie atradumi būtu nozīmīgi cilvēkiem. Nav izraisījis ģenētiskus defektus laboratorijas dzīvniekiem.

#### **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Nav atrasti attiecīgi dati.

#### **Mutagenitāte**

Aktīvajai sastāvdaļai(ām): Genotoksicitātes pētījumiem in vitro bija negatīvi rezultāti. Genotoksicitātes pētījumiem dzīvniekiem bija negatīvi rezultāti.

#### **Bīstams ieelpojot**

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

---

## **IEDAĻA 12. EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

---

*Šajā sadaļā tiek sniegta informācija par ekotoksikoloģiskajām īpašībām, ja tāda ir pieejama.*

## 12.1 Toksicitāte

### Akūts toksiskums zivīm

Viela ir ļoti toksiska ūdens organismiem (LC50/EC50/IC50 mazāk kā 1 mg/L visjutīgākajām sugām).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele), 96 h, > 100 mg/l, ESAO testēšanas vadlīnijas 203 vai līdzvērtīgas

### Akūts toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem

EC50, Daphnia magna (Dafnija (ūdensblusa)), 48 h, > 100 mg/l

### Akūta toksicitāte aļģēm/ūdens augiem

ErC50, Lemna minor (mazie ūdensziedi), 7 d, Augšanas ātruma inhibēšana, 0,163 mg/l

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes), 72 h, Biomasa, 1,18 mg/l

### Toksicitāte sauszemes dzīvniekiem, kuri nav zīdītāji

Materiāls ir praktiski netoksisks putniem akūtā veidā (LD50 > 2000 mg/kg)

perorālā LD50, Colinus virginianus (Baltcekuļa paipala), mirstība, > 2000mg/kg ķermeņa masas.

perorālā LD50, Apis mellifera (bites), 48 h, mirstība, > 200µg/bit

saskares LD50, Apis mellifera (bites), 48 h, mirstība, > 200µg/bit

### Toksiskums augsnē dzīvojošiem organismiem

LC50, Eisenia fetida (sliekas), 14 d, > 1 000 mg/kg

## 12.2 Noturība un spēja noārdīties

### 2.4-D 2-ethylhexyl ester

**Bionoārdīšanās:** Pamatojoties uz visstingrākajām ESAO pārbaudes normām, šo materiālu nevar uzskatīt par tādu, kas viegli bioloģiski sadalās; tomēr šie rezultāti nepavisam nenozīmē arī to, ka vides apstākļos materiāls bioloģiski nesadalās.

10 dienu periods: neiztur

**Biodegradācija:** 77 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 29 d

**Metode:** ESAO testēšanas vadlīnija 301B vai līdzvērtīga

### florasulams (ISO)

**Bionoārdīšanās:** Paredzams, ka materiāla bioloģiskā noārdīšanās (vidē) ir ļoti lēna. Materiāls nav izturējis ESAO/EEK viegla bioloģiskās noārdīšanās testus.

10 dienu periods: neiztur

**Biodegradācija:** 2 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d

**Metode:** ESAO testēšanas vadlīnija 301B vai līdzvērtīga

**Teorētiskais skābekļa patēriņš:** 0,85 mg/mg

**Bioloģiskais skābekļa patēriņš (BSP)**

Inkubācijas laiks	BSP
	0,012 mg/mg

**Stabilitāte ūdenī (pussabrukšanas periods)**

, &gt; 30 d

**Fotosabrukšana****Pussabrukšanas periods atmosfērā:** 1,82 h**Metode:** Aprēķinātais**Ethoxylated fatty alcohol****Bionoārdīšanās:** Nav atrasti attiecīgi dati.**Refined Linseed Oil****Bionoārdīšanās:** Paredzams, ka materiāls ir viegli bioloģiski noārdāms.**Propāndiols****Bionoārdīšanās:** Materiāls viegli bioloģiski sadalās. Iztur ESAO pārbaudi(es) attiecībā uz vieglu bioloģisko sadalīšanos. Bioloģiskā sadalīšanās var notikt anaerobos apstākļos (bezs kābekļa vidē).

10 dienu periods: iztur

**Biodegradācija:** 81 %**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d**Metode:** ESAO testēšanas vadlīnija 301F vai līdzvērtīga

10 dienu periods: nav piemērojams

**Biodegradācija:** 96 %**Ekspozīcijas ilgums:** 64 d**Metode:** ESAO testēšanas vadlīnija 306 vai līdzvērtīga**12.3 Bioakumulācijas potenciāls****2,4-D 2-ethylhexyl ester****Bioakumulācija:** Līdzīgām darbīgām vielām: 2,4-dihlorfenoksietilskābe. Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100 vai Log Pow < 3).**Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens(log Pow):** 0,83 pie 25 °C Izmērītais**Biokoncentrācijas faktoru (BCF):** 10**florasulams (ISO)****Bioakumulācija:** Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100 vai Log Pow < 3).**Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens(log Pow):** -1,22**Biokoncentrācijas faktoru (BCF):** 0,8 Zivs 28 d Izmērītais**Ethoxylated fatty alcohol****Bioakumulācija:** Nav atrasti attiecīgi dati.**Refined Linseed Oil****Bioakumulācija:** Nav atrasti attiecīgi dati.

### **Propāndiols**

**Bioakumulācija:** Biokoncentrācijas potenciāls ir zems (BAP < 100 vai Log Pow < 3).

**Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens(log Pow):** -1,07 Izmērītais

**Biokoncentrācijas faktoru (BCF):** 0,09 Aprēķinātais

## **12.4 Mobilitāte augsnē**

### **2,4-D 2-ethylhexyl ester**

Nemot vērā īpaši strauju degradāciju augsnē, nevarēja aprēķināt uzticamus sorbcijas datus.

Par noārdīšanās produktu:

2,4-dihlorfenoksietilskābe.

Paredzams, ka materiāls augsnē ir salīdzinoši nekustīgs (Koc pārsniedz 5000).

### **florasulams (ISO)**

Mobilitātes potenciāls augsnē ir ļoti augsts (Koc vērtība ir starp 50 un 150).

**Sadalījuma koeficients(Koc):** 4 - 54

### **Ethoxylated fatty alcohol**

Nav atrasti attiecīgi dati.

### **Refined Linseed Oil**

Nav atrasti attiecīgi dati.

### **Propāndiols**

Tā kā Henrija konstantes vērtība tam ir ļoti zema, tā izgarošana no dabiskām ūdenstilpēm vai mitras augsnes nav uzskatāma par būtisku īpašību.

Mobilitātes potenciāls augsnē ir ļoti augsts (Koc vērtība ir starp 50 un 150).

**Sadalījuma koeficients(Koc):** < 1 Aprēķinātais

## **12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

### **2,4-D 2-ethylhexyl ester**

Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulējošu un toksisku. Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulējošu.

### **florasulams (ISO)**

Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulējošu un toksisku. Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulējošu.

### **Ethoxylated fatty alcohol**

Šīs vielas noturīgums, bioakumulācija un toksiskums nav novērtēts.

### **Refined Linseed Oil**

Šīs vielas noturīgums, bioakumulācija un toksiskums nav novērtēts.

### **Propāndiols**

Šo vielu neuzskata par noturīgu, bioakumulējošu un toksisku. Šo vielu neuzskata par ļoti noturīgu un ļoti bioakumulējošu.

## **12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

### **2,4-D 2-ethylhexyl ester**

Nav atrasti attiecīgi dati.

#### **florasulams (ISO)**

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

#### **Ethoxylated fatty alcohol**

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

#### **Refined Linseed Oil**

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

#### **Propāndiols**

Viela nav uzskaitīta I pielikumā Regulai (EK) Nr. 2037/2000 par vielām, kas noārda ozona slāni.

---

## **IEDAĻA 13. APSVĒRUMI, KAS SAISTĪTI AR APSAIMNIEKOŠANU**

---

### **13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Ja atkritumus un/vai tvertnes nav iespējams likvidēt saskaņā ar norādījumiem produkta etiķetē, materiāls jālikvidē saskaņā ar vietējo vai reģionālo iestāžu norādījumiem.

Turpmāk minētā informācija attiecas tikai uz materiālu, kāds tas sākotnēji piegādāts. Identificēšana, pamatojoties uz īpašībām vai EPA sarakstu, var nebūt iespējama, ja materiāls ir izmantots vai citādi piesārņots. Atkritumu radītājs ir atbildīgs par materiāla toksicitātes un fizikālo īpašību noteikšanu, lai būtu iespējams pienācīgi identificēt atkritumus un to likvidēšanas metodes saskaņā ar piemērojamām normām. Ja piegādātais materiāls ir kļuvis par atkritumiem, jāievēro visi piemērojamie reģionālie, valsts un pašvaldības normatīvie akti.

Galīgais lēmums par šī materiāla atbilstošo EWC grupu un tā atbilstošo EWC kodu ir atkarīgs no produkta lietošanas, kas ir izgatavots no šī materiāla. Lūdzu sazināties ar atkritumu likvidētāju.

---

## **IEDAĻA 14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

---

### **Autotransporta un Dzelzceļa Transporta Klasifikācijas (ADR/RID):**

<b>14.1 ANO numurs</b>	UN 3082
<b>14.2 ANO sūtīšanas nosaukums</b>	VIDEI BISTAMAS VIELAS, ŠKIDRAS, C.N.P.(2,4-D esteris, Florasulams)
<b>14.3 Klasi</b>	9
<b>14.4 Iepakojuma grupa</b>	III
<b>14.5 Vides apdraudējumi</b>	2,4-D esteris, Florasulams
<b>14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</b>	Bīstamības Nr.: 90

### **Klasifikācija attiecībā uz jūras transportu (IMO-IMDG):**

---

14.1 ANO numurs	UN 3082
14.2 ANO sūtišanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(2,4-D esteris, Florasulams)
14.3 Klasi	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	2,4-D esteris, Florasulams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	EmS (ārkārtas gadījumu saraksts): F-A, S-F
14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL 73/78I vai II pielikumam un IBC vai IGC kodeksam	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Klasifikācija attiecībā uz gaisa transportu (IATA / ICAO):**

14.1 ANO numurs	UN 3082
14.2 ANO sūtišanas nosaukums	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(2,4-D esteris, Florasulams)
14.3 Klasi	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	Nav piemērojams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Dati nav pieejami.

Šī informācija nav paredzēts darīt zināmu visām prasībām un (vai) informācija, saistīti ar šo produktu. Transports klasifikācija atšķirties atkarībā no apjoma tvertnes un tie var ietekmēt reģionālās vai nacionālās atšķirības noteikumos. Turklāt informācija par transportēšanu var iegūt ar pilnvarotas pārdošanas un klientu apkalpošanu. Tas ir pienākums transporta uzņēmuma atbilst visiem piemērojamiem likumiem un noteikumiem, saistīta ar transportēšanu materiālu.

---

**IEDAĻA 15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU**

---

**15.1 Drošības, veselības joma un vides noteikumi/ normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem****REACH Regula (EK) Nr. 1907/2006**

Šī produkta sastāvā ir tikai tādas sastāvdaļas, kas ir iepriekš reģistrētas, reģistrētas, kuras nav jāreģistrē, kuras tiek uzskatītas par reģistrētām vai uz kurām neattiecas reģistrācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)., Informācija par reģistrāciju saskaņā ar REACH sniegta godprātīgi un uzskatāma par pareizu augstāk norādītajā datumā. Tomēr netiek sniegtas nekādas tiešas vai netiešas garantijas. Pircējs/lietotāja pienākums ir pārliecināties, ka ziņas par produkta regulatīvo statusu ir pareizas.

**Seveso III: Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību.**

Uzskaitīts regulā: BĪSTAMĪBA VIDEI

Numurs regulā: E1

100 t

200 t

**Citi noteikumi**

Registration Number: 184

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Pareizai un drošai šī produkta lietošanai lūdzam iepazīties ar atļaujas nosacījumiem, kas doti produkta marķējumā.

Reģistrācijas Nr 0184

---

**IEDAĻA 16. CITA INFORMĀCIJA**

---

**Pilns bīstamības apzīmējumu teksts, uz ko izdarīta atsauce 2. un 3. pozīcijā.**

H302	Kaitīgs, ja norij.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

**Klasifikācija un klasificēšanā izmantotā procedūra attiecībā uz maisījumiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**

Acute Tox. - 4 - H302 - Pamatojoties uz testēšanas datiem.

Skin Sens. - 1 - H317 - Pamatojoties uz testēšanas datiem.

Aquatic Acute - 1 - H400 - Pamatojoties uz testēšanas datiem.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Aprēķina metode

**Pārskatīšana**

Identifikācijas numurs: 101202507 / A310 / Izdošanas datums: 10.01.2017 / Versija: 3.1

DAS kods: EF-1383

Jaunākais pārskatītais materiāls visā dokumentā atzīmēts ar treknu dubultsvītru teksta kreisajā malā.

**Apzīmējums**

AER 8 st	Aroda Ekspozīcijas Robežvērtība 8 stundu
LV OEL	Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

**Informācijas avots un atsauces**

Šo DDL sagatavoja produktu normu reglamentējošiedienesti un bīstamības informatīvās grupas, izmantojot informāciju no mūsu uzņēmuma iekšējām atsaucēm.

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S aicina ikvienu klientu vai šīs (M)DDL saņēmēju rūpīgi ar to iepazīties un vajadzības gadījumā vērsties pie attiecīgiem speciālistiem, lai izzinātu un izprastu šajā (M) DDL iekļautos datus un jebkādu ar šo produktu saistītos apdraudējumus. Šī informācija sniegta godprātīgi un uzskatāma par pareizu augstāk norādītajā datumā. Tomēr netiek sniegtas nekādas tiešas vai netiešas garantijas. Normatīvo aktu prasības var mainīties un dažādās vietās atšķirties. Pircējs/lietotājs ir atbildīgs par to, ka tā darbības atbilst visiem federālajiem, valsts, pavalsts vai pašvaldības noteikumiem. Šeit sniegtā informācija attiecas tikai uz produktu, kāds tas sākotnēji piegādāts. Tā kā produkta lietošanas apstākļi nav ražotāja kontrolē, pircēja/lietotāja pienākums ir noteikt, kādos apstākļos šis produkts ir droši izmantojams. Tā kā informācija, piemēram, konkrēta ražotāja (M)DDL, ir aizvien plašāk pieejama dažādos avotos, mēs neesam un nevaram būt atbildīgi par (M)DDL, kas saņemtas no kāda cita avota. Ja esat saņēmis (M)DDL no cita avota vai arī neesat drošs, ka jūsu rīcībā ir jaunākā (M)DDL, sazinieties ar mums, lai saņemtu jaunāko versiju.