

# DROŠĪBAS DATU LAPA

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

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

**Produkta nosaukums: LANCELOT™ Herbicide**

**Pārskatīšanas datums:**

10.01.2017

**Versija: 1.2**

**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.

---

## 1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

---

### 1.1 Produkta identifikators

**Produkta nosaukums: LANCELOT™ Herbicide**

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

**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

---

## 2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

---

### 2.1 Vielai vai maisījuma klasificēšana

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

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

- H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
 H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Drošības prasību apzīmējums

- P280 Izmantot aizsargcimdus/ aizsargdrēbes/ acu aizsargus/ sejas aizsargus.  
 P302 + P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.  
 P333 + P313 Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.  
 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.  
 SPe3 Lai aizsargātu augus, kas nav apstrādes mērķis, atstājiet neapsmidzinātu 5 m buferzonu līdz lauksaimnieciski neizmantotajai zemei.  
 SPe3 Lai aizsargātu ūdens organismus, ievērojiet 10 m platu neapsmidzinātu buferzonu līdz ūdenstilpņu virsmai.

#### Papildus informācija

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

#### 2.3 Citi apdraudējumi

Dati nav pieejami

## 3. IEDAĻA: 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

<b>CAS Nr</b> 150114-71-9 <b>EC Nr.</b> Not available <b>Indeksa Nr.</b> -	01-2120108108-67	30,0%	Aminopyralid	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CAS Nr</b> 145701-23-1 <b>EC Nr.</b> Not available <b>Indeksa Nr.</b> 613-230-00-7	-	15,0%	florasulams (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CAS Nr</b> 1332-58-7 <b>EC Nr.</b> 310-194-1 <b>Indeksa Nr.</b> -	-	> 20,0 - < 30,0 %	Kaolīns	Nav klasificēts
<b>CAS Nr</b> 68512-34-5 <b>EC Nr.</b> 614-547-3 <b>Indeksa Nr.</b> -	-	> 10,0 - < 20,0 %	Sodium lignosulfonate, sulfomethylated	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>CAS Nr</b> 85586-07-8 <b>EC Nr.</b> 287-809-4 <b>Indeksa Nr.</b> -	01-2119489463-28	< 5,0 %	Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
<b>CAS Nr</b> 13463-67-7 <b>EC Nr.</b> 236-675-5 <b>Indeksa Nr.</b> -	-	< 1,0 %	Titanium dioxide	Nav klasificēts

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

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

---

## 4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

---

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

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

**Ieelpošana:** 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:** Nav nepieciešama neatliekamā medicīniskā palīdzība.

**4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta:** Papildus simptomiem un sekām, kas minētas pirmāspalīdzības 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.

---

## 5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

---

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Ūdens. Sauso ķīmikāliju ugunsdzēsāmie aparāti. Oglekļa dioksīda ugunsdzēsāmie aparāti. Putas.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:** Dati nav pieejami

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

**Bīstamie degšanas produkti:** Degšanas laikā dūmi var saturēt sākotnējo materiālu līdztekus dažāda sastāva degšanas produktiem, kas var būt toksiski un/vai kairinoši. Bīstami termiskās sadalīšanās produkti var ietvert (bet ne tikai): Slāpekļa oksīdi. Hlorūdeņradis. Oglekļa oksīds. Oglekļa dioksīds.

**Neparasti ugunsgrēku un eksploziju riski:** Ugunsgrēka laikā radušās gāzes var izraisīt tvertnes plīsumus. Pneimatiska pārkraušana un citas mehāniskas pārvietošanas darbības var radīt uzliesmojošus putekļus. Lai samazinātu potenciālo putekļu eksploziju risku, nepieļaut putekļu uzkrāšanos. Izstrādājuma degšanas laikā veidojas blīvi dūmi.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Ugunsdzēsšanas pasākumi:** Nepieļaut cilvēku atrašanos ugunsgrēka zonā. Izolēt ugunsgrēku un neļaut nevienam tam tuvoties bez vajadzības. Apsveriet kontrolētas dedzināšanas iespējamību, tādējādi pēc iespējas samazinot apkārtējai videi nodarāmo kaitējumu. Rūpīgi piesūcināt ar ūdeni, lai atdzēsētu un novērstu atkārtotu aizdegšanos. Lai atvēsinātu uguns iedarbībai pakļautās tvertnes un uguns skarto zonu, izsmidziniet ūdeni, līdz uguns nodzēsta un vairs nedraud atkailaizdegšanās briesmas. Dzēst uguni no aizsargātas vietas vai droša attāluma. Apsveriet iespēju izmantot bezapkalpes šļūtenes turētāju vai sprauslas ar monitoru. Ja no drošības vārsta dzirdami trokšņi vai tvertne zaudē krāsu, nekavējoties atsaukt visus darbiniekus no apdraudētās zonas. Mazu ugunsgrēku dzēšanai var izmantot portatīvosoglekļa dioksīda vai sauso ķīmisko vielu ugunsdzēsības aparātus. Pārvietot tvertni ārpus ugunsgrēka zonas, ja tas iespējams, neradot bīstamību. 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). Ja aizsarglīdzekļi nav pieejami vai netiek lietoti, dzēst uguni no aizsargātas vietas vai droša attāluma.

---

## 6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

---

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

Izlijis materiāls var radīt paslīdēšanas risku. 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: 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.

---

## 7. IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

---

**7.1 Piesardzība drošai lietošanai:** Sargāt no bērniem. Nenorīt. Neieelpojiet kā putekļus vai dūmaku. Nepieļaut nokļūšanu uz ādas, apģērbu un acīs. Izvairīties no ilgstošas vai atkārtotas saskares ar ādu. Rūpīgi mazgāties pēc darbību veikšanas. Sargāt no karstuma, dzirkstelēm un liesmām. Izmantot, nodrošinot atbilstīgu ventilāciju. Lai izstrādājumu varētu droši lietot, nepieciešams uzturēt tīrību un kontrolēt putekļus. Skatīt 8.sadaļu DARBA DROŠĪBAS NOTEIKUMI.

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

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

## 8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

### 8.1 Pārvaldības parametri

Ja pastāv iedarbības robežvērtības, tās norādītas zemāk.

Sastāvdaļa	Noteikumi	Uzskaitījuma veids	Vērtība / Apzīmējumi
Aminopyralid	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Kaolīns	ACGIH	TWA leļpojamas frakcijas	2 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: Polivinilhlorīds ("PVC" jeb "vinils"). Neoprēns. Nitrila/butadiēna kaučuks ("nitrils" vai "NBR"). Ja ir paredzama ilgstoša vai bieži atkārtota saskare, ieteicams izmantot cimdus, lai novērstu saskari ar cietu vielu. Cimdu biežums pats par sevi neliecina par to, kāda līmeņa aizsardzību pret ķīmiskām vielām cimdi nodrošina, jo aizsardzības līmenis ļoti lielā mērā atkarīgs arī no cimdu materiāla specifiskā sastāva. Cimdiem – atkarībā no modeļa un materiāla veida – parasti jābūt biežākiem par 0,35 mm, lai nodrošinātu pietiekamu aizsardzību gadījumos, kad ir ilgstoša un bieža saskare ar vielu. Viens izņēmums no šī vispārējā principa ir daudzslāņu lamināta cimdi, kas spēj nodrošināt ilgstošu aizsardzību arī tad, ja ir plānāki par 0,35 mm. No citiem materiāliem izgatavoti cimdi, kas plānāki par 0,35 mm, spēj nodrošināt pietiekamu aizsardzību tikai gadījumos, kad paredzama īslaicīga saskare. **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 izjūtams 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.

## 9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām Izskats

<b>Agregātstāvoklis</b>	Granulas
<b>Krāsa</b>	Brūns
<b>Smarža</b>	Viegls
<b>Smakas uztveres sliekšnis</b>	Nav pieejami testu dati.
<b>pH</b>	2,46 1% pH elektrods
<b>Kušanas punkts/kušanas diapazons</b>	Nav pieejami testu dati.
<b>Sasalšanas punkts</b>	Nav piemērojams
<b>Viršanas punkts (760 mmHg)</b>	Nav piemērojams
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	<b>slēgtā traukā</b> neattiecas uz cietām vielām
<b>Iztvaikošanas ātrums (butilacetātam=1)</b>	Nav piemērojams
<b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)</b>	Neuzliesmojošs
<b>Apakšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	Nav piemērojams
<b>Augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	Nav piemērojams
<b>Tvaika spiediens</b>	Nav piemērojams
<b>Relatīvais tvaika blīvums (gaiss = 1)</b>	Nav piemērojams
<b>Relatīvais blīvums (ūdens = 1)</b>	Nav pieejami testu dati.
<b>Šķīdība ūdenī</b>	Nav pieejami testu dati.
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens</b>	Dati nav pieejami
<b>Pašaiždegšanās temperatūra</b>	> 400 °C

Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejami testu dati.
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams
Sprādzienbīstamība	Nē
Oksidēšanas īpašības	Nav būtiska pieauguma (>5C) temperatūrā.

## 9.2 Cita informācija

Blīvums	0,491 g/cm <sup>3</sup>
Molekulmasa	Dati nav pieejami

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

---

## 10. IEDAĻA: 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:** Aktīvais komponents paaugstinātā temperatūrā var sadalīties. Sadalīšanās laikā radusies gāze var radīt spiedienu slēgtās sistēmās.

**10.5 Nesaderīgi materiāli:** Izvairīties no saskares ar: Stipras skābes. Stipras bāzes. Stipri oksidētāji.

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

---

## 11. IEDAĻA: 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

Ļoti zema toksicitāte norīšanas gadījumā. Nav paredzama kaitīga iedarbība nelielu daudzumu norīšanas gadījumā.

Kā produkts

LD50, Žurka, mātītes, > 5 000 mg/kg

##### Akūta dermāla toksicitāte

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

Kā produkts

LD50, Žurka, tēviņš un mātīte, > 5 000 mg/kg



#### **Akūta ieelpas toksicitāte**

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

Kā produkts

LC50, Žurka, tēviņš un mātīte, 4 h, putekļi/migla, > 5,11 mg/l Pie šādas koncentrācijas nav novēroti nāves gadījumi.

#### **Kodīgums/kairinājums ādai**

Ilgstoša saskare faktiski neizraisa ādas kairinājumu.

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

Faktiski nekairina acis.

Radzenes bojājums ir maz ticams.

#### **Sensibilizācija**

Ir novērota kontaktalerģijas iespējamība pelēm.

Elpošanas orgānu paaugstināta jutība:

Nav atrasti attiecīgi dati.

#### **Sistēmiska Toksicitāte Mērķorgāniem (Vienreizējaledarbība)**

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

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

Aktīvajai sastāvdaļai(ām):

Ir ziņots par negatīvu ietekmi uz šādiem dzīvnieku orgāniem:

Nieres.

Satur sastāvdaļu(as), par kurām ziņots, ka tās ietekmē šādus dzīvnieku orgānus:

Elpošanas ceļi.

Āda.

Aknas.

Niere.

Atkārtota, pārmērīga kristaliska silīcija dioksīda iedarbība var izraisīt silikozī, progresējošu plaušu slimību, kas noved pie invaliditātes.

#### **Kancerogēnums**

Aktīvā sastāvdaļa nav izraisījusi vēzi laboratorijas dzīvniekiem. Veikts šī produkta riska novērtējums, un konstatēts, ka, normāli rīkojoties, mazākā daudzumā esošās sastāvdaļas neradīs briesmas.

#### **Teratogenitāte**

Aktīvajai sastāvdaļai(ām): Auglim neizraisīja iedzimtus vai citus defektus pat tad, ja dozai bija toksiska iedarbība uz māti.

#### **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Pētījumos ar dzīvniekiem aktīvā sastāvdaļa nekaitēja reproduktīvajām spējām.

#### **Mutagenitāte**

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

**Bīstams ieelpojot**

Fizikālo īpašību dēļ aspirācijas risks ir maz ticams.

---

**12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

---

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

**12.1 Toksiskums****Akūts toksiskums zivīm**

Pamatojoties uz informāciju par līdztīgu vielu:

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

**Akūta toksicitāte aļģēm/ūdens augiem**

Līdztīgai vielai(-ām):

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes), 72 h, > 0,064 mg/l

Līdztīgai vielai(-ām):

ErC50, Ūdenslēcas, 7 d, 0,0057 mg/l

**Toksiskums augsnē dzīvojošiem organismiem**

LC50, Eisenia fetida (sliekas), 14 d, > 10 000 mg/kg

**12.2 Noturība un spēja noārdīties****Aminopyralid**

**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:** 19,5 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d

**Metode:** OECD Testēšanas vadlīnijas 301

**Stabilitāte ūdenī (pussabrukšanas periods)**

Hidrolīze, pH 5 - 9, Pussadalīšanās perioda temperatūra 20 °C, Stabils

Hidrolīze, pH 5 - 9, Pussadalīšanās perioda temperatūra 50 °C, Stabils

**Fotosabrukšana**

**Testa veids:** Pussabrukšanas periods (netiešā fotolīze)

**Sensibilizētājs:** OH radikāļi

**Pussabrukšanas periods atmosfērā:** 6,4 d

**Metode:** Aprēķinātais

**florasulam (ISO)**

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

, > 30 d

**Fotosabrukšana**

**Pussabrukšanas periods atmosfērā:** 1,82 h

**Metode:** Aprēķinātais

#### Kaolīns

**Bionoārdīšanās:** Bioloģiskā sadalīšanās nav izmantojama.

#### Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

#### Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts

**Bionoārdīšanās:** Materiāls viegli bioloģiski sadalās. Iztur ESAO pārbaudi(es) attiecībā uz vieglu bioloģisko sadalīšanos.

**Biodegradācija:** 75,7 %

**Ekspozīcijas ilgums:** 28 d

#### Titanium dioxide

**Bionoārdīšanās:** Bioloģiskā sadalīšanās nav izmantojama.

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

#### Aminopyralid

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

**Sadalījuma koeficients: n-oktanolis/ūdens(log Pow):** -2,87

#### florasulam (ISO)

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

**Sadalījuma koeficients: n-oktanolis/ūdens(log Pow):** -1,22

**Biokoncentrācijas faktoru (BCF):** 0,8 Zivs 28 d Izmērītais

#### Kaolīns

**Bioakumulācija:** Sadalīšana no ūdens līdz n-oktanolam nav piemērojama.

#### Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

**Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts**

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

**Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens(log Pow):** <=2,42

**Biokoncentrācijas faktoru (BCF):** 3,9 - 5,3 Cyprinus carpio (Karūsa) 3 d

**Titanium dioxide**

**Bioakumulācija:** Sadalīšana no ūdens līdz n-oktānolam nav piemērojama.

**12.4 Mobilitāte augsnē**

**Aminopyralid**

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

**Sadalījuma koeficients (Koc):** 14

**florasulams (ISO)**

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

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

**Kaolīns**

Nav atrasti attiecīgi dati.

**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

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

**Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts**

Līdzīgai vielai(-ām):

Mobilitātes potenciāls augsnē ir vidējs (Koc vērtība ir starp 150 un 500).

**Titanium dioxide**

Dati nav pieejami.

**12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

**Aminopyralid**

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.

**Kaolīns**

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

**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

Šīs vielas noturīgums, bioakumulācija un toksiskums nav novērtēts.

**Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts**

Šīs vielas noturīgums, bioakumulācija un toksiskums nav novērtēti.

**Titanium dioxide**

Šīs vielas noturīgums, bioakumulācija un toksiskums nav novērtēti.

**12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes****Aminopyralid**

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

**florasulams (ISO)**

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

**Kaolīns**

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

**Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts**

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

**Titanium dioxide**

Šī viela nav iekļauta Monreālas Protokola ozona slāni noārdošo vielu sarakstā

---

**13. IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ 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 sazinieties ar atkritumu likvidētāju.

---

**14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

---

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

14.1 ANO numurs UN 3077

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums VIDEI BĪSTAMAS VIELAS, CIETAS, C.N.P.(Florasulams)

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) 9

---

14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	Florasulams
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Bīstamības Nr.: 90

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

14.1 ANO numurs	UN 3077
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Florasulams)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9
14.4 Iepakojuma grupa	III
14.5 Vides apdraudējumi	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 3077
14.2 ANO sūtīšanas nosaukums	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Florasulams)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	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 noteikumus. 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.

---

---

## 15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

---

### 15.1 Drošības, veselības jomas 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

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

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

Reģistrācijas Nr 0524

---

---

## 16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

---

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

H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

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

Aquatic Acute - 1 - H400 - Aprēķina metode

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Aprēķina metode

### Pārskatīšana

Identifikācijas numurs: 101211546 / A310 / Izdošanas datums: 10.01.2017 / Versija: 1.2

DAS kods: GF-2007

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

**Apzīmējums**

ACGIH	ASV. ACGIH barjerrobežu lielumi (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
TWA	8-stundas, vidējais izsvērtais laiks

**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 jebkādas 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.