

# SÄKERHETS DATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

**Produktnamn:** LANCELOT™ Herbicide

**Revisionsdatum:** 2018/02/16

**Version:** 2.0

**Datum för senaste utfärdandet:** 2017/01/10

**Tryckdatum:** 2018/03/07

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S uppmantrar och förutsätter att du läser och förstår hela SDS:en eftersom det är viktig information i hela dokumentet. Denna SDS ger användaren information om skyddet av människors hälsa och säkerhet på arbetsplatsen, miljöskydd och stöd vid räddningsinsatser. Produktanvändare och applikatorer bör i första hand hänvisas till produktetiketten som är fäst vid eller medföljer produktenbehållaren.

---

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

---

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn:** LANCELOT™ Herbicide

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Identifierade användningar:** Växtskyddsmedel Ogräsmedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### FÖRETAGSNAMN

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

LANGEBROGADE 1

1411 KÖPENHAMN K

DANMARK

**Kundens informationsnummer:**

+45 45280800

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

**Lokal kontakt för nödsituationer:** +358 5210 6210

**Finskt nödtelefonnummer:** +358 9 471 977

---

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

---

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H373

Akut toxicitet i vattenmiljön - Kategori 1 - H400

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Kategori 1 - H410

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:**

**Faropiktogram**



**Signalord: VARNING**

**Faroangivelser**

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelser**

- P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
- P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
- P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
- P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
- P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
- P391 Samla upp spill.
- P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
- P405 Förvaras inlåst.
- P501 Överblivet, obrukbart växtskyddsmedel förs till samlingsplats för problemavfall och tömda, ursköljda försäljningsförpackningar till vederbörlig samlingsplats för avfall.

**Kompletterande information**

- EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

**2.3 Andra faror**

Ingen tillgänglig data

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**

**3.2 Blandningar**

Denna produkt är en blandning.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH- registreringsnum mer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008

<b>CAS-nummer</b> 150114-71-9 <b>EG-nr.</b> Not available <b>INDEX-nr</b> –	01-2120108108-67	30,0%	Aminopyralid	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CAS-nummer</b> 145701-23-1 <b>EG-nr.</b> Not available <b>INDEX-nr</b> 613-230-00-7	–	15,0%	Florasulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CAS-nummer</b> 1332-58-7 <b>EG-nr.</b> 310-194-1 <b>INDEX-nr</b> –	–	> 20,0 - < 30,0 %	Kaolin	Ej klassificerad
<b>CAS-nummer</b> 68512-34-5 <b>EG-nr.</b> 614-547-3 <b>INDEX-nr</b> –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Sodium lignosulfonate, sulfomethylated	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>CAS-nummer</b> 85586-07-8 <b>EG-nr.</b> 287-809-4 <b>INDEX-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-nummer</b> 13463-67-7 <b>EG-nr.</b> 236-675-5 <b>INDEX-nr</b> –	–	< 1,0 %	Titandioxid	Ej klassificerad

I fall det finns icke-klassificerade komponenter i denna produkt, som står angivna ovan och som det inte anges något/några OEL-värde(n) (Occupational Exposure Limit) i avsnitt 8, då visas dessa som frivilligt visade komponenter.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation:

De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för speciell skyddsutrustning.

**Inandning:** För ut patienten till frisk luft. Om andningen upphört, ring efter första hjälpen eller ambulans, ge sedan konstgjord andning; vid mun-mot-mun metoden, använd ansiktsmask med backventil. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för ytterligare rådgivning.

**Hudkontakt:** Tag av nedsmutsade kläder. Tvätta huden med tvål och mycket vatten i 15-20 minuter. Ring Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd. Tvätta kläder före återanvändning. Skor och andra läderföremål som inte kan dekontamineras skall kastas på ett sätt som omöjliggör återanvändning.

**Ögonkontakt:** Håll ögonen öppna och skölj försiktigt med vatten i 15-20 minuter. Tag ur eventuella kontaktlinser efter de första 5 minuterna och fortsätt sköljningen. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd.

**Förtäring:** Akut läkarvård behövs ej.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:** Förutom de uppgifter som står angivna under Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen (ovan) samt Indikation för akut läkarvård och specialbehandling krävs (nedan), finns ev. ytterligare viktiga symptom och verkningar beskrivna i Avsnitt 11: Tokikologisk information.

#### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

**Information till läkare:** Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Ha säkerhetsdatabladet tillgängligt, och om möjligt produktens etikett, vid kontakt med Giftinformationscentralen och läkare, eller vid läkarbesök.

---

## **AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

---

### **5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel:** Vatten. Pulversläckare. Koldioxidsläckare. Skum.

**Olämpligt släckningsmedel:** Ingen tillgänglig data

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

**Farliga förbränningsprodukter:** Vid brand kan röken innehålla den ursprungliga produkten tillsammans med toxiska och/eller irriterande förbränningsprodukter av varierande sammansättning. Förbränningsprodukter, kan inkludera, men är inte begränsade till: Kväveoxider. Väteklorid. Kolmonoxid. Koldioxid.

**Speciella brand- och explosionsfaror:** Vid brand kan behållare gå sönder av gasbildning. Transport med tryckluft och andra mekaniska hanteringsmetoder kan generera brännbart damm. För att förhindra möjligheten för dammexplosioner, tillåt inte damm att ansamlas. Tjock rök bildas när produkten brinner.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**Brandbekämpningsmetoder:** Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Överväg möjligheten av en kontrollerad brand för att minimera miljöeffekter. Genomdränk noggrant med vatten för att kyla ner och förhindra återantändning. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. Bekämpa elden från skyddat läge eller säkert avstånd. Överväg att använda obemannade slanghållare eller övervakade munstycken. Om det hörs ett stigande ljud från säkerhetsventilen eller om det konstateras missfärgning av behållaren, måste all personal omedelbart evakueras från området. Bärbar koldioxid- eller pulversläckare kan användas vid små bränder. Flytta behållare från brandzonen om detta är möjligt utan fara. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön. Se databladets sektioner för Åtgärder vid spill och utsläpp och Ekotoxikologisk information.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Använd tryckluftapparat och skyddskläder avsedda för brandbekämpning (hjälm, jacka, byxor, stövlar, handskar). Om skyddsutrustning inte finns tillgänglig eller inte används, bekämpa branden från en skyddad plats eller på säkert avstånd.

---

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Utspillt material kan utgöra en halkrisk. Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra att produkten förorenar mark, diken, avlopp, vattendrag och/eller grundvatten. Se avsnitt 12, Ekologisk information. Utsläpp och spill till naturliga vatten kan förväntas döda akvatiska organismer.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Valla in spillt material om möjligt. Små spill: Sopa upp. Samla upp i lämplig och ordentligt märkt behållare. Stora spill: Kontakta Dow AgroSciences för hjälp med sanering. Se avsnitt 13, Avfallshantering, för ytterligare information.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:** Hänvisningar till andra avsnitt, om tillämpligt, förutsattes i de tidigare underavsnitten.

---

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

---

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering:** Förvaras oåtkomligt för barn. Får ej förtäras. Undvik att andas in damm eller aerosol. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Tvätta grundligt efter användning. Håll borta från värme, gnistor och öppna flammor. Använd under adekvat ventilation. För säker hantering av produkten är det nödvändigt att hålla god ordning och fritt från damm. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Förvaras torrt. Förvara i originalbehållare. Lagra inte i närheten av matvaror, läkemedel eller dricksvattenförråd.

**7.3 Specifik slutanvändning:** Se produktmärkningen.

---

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

---

### 8.1 Kontrollparametrar

Om det finns exponeringsgränser listas nedan. Om inga exponeringsgränser visas, gäller inga värden.

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde/beteckning
Aminopyralid	Dow IHG	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Kaolin	ACGIH	TWA Inandningsbar fraktion	2 mg/m <sup>3</sup>
	FI OEL	HTP-värden 8h respirabel fraktion	2 mg/m <sup>3</sup>

REKOMMENDATIONER I DENNA AVDELNING GÄLLER TILLVERKARE, PERSONER SOM KOMMERSIELLT BLANDAR- OCH FÖRPACKAR PRODUKTEN. FÖR APPLIKATION OCH HANTERING AV PRODUKTEN SKALL PRODUKTETIKETTEN KONSULTERAS FÖR INFORMATION OM PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING OCH SKYDDSKLÄDER.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Teknisk kontroll:** Använd lokalt utsug, eller andra tekniska lösningar för att hålla luftnivåer under givna eller rekommenderade gränsvärden. Om gränsvärden inte finns bör god allmänventilation vara tillräcklig.

#### Individuella skyddsåtgärder

**Ögonskydd/ ansiktsskydd:** Använd skyddsglasögon (med sidoskydd). Skyddsglasögon (med sidoskydd) skall uppfylla krav enligt EN 166 eller motsvarande.

#### Hudskydd

**Handskydd:** Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Vid långvarig, eller ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar för att undvika kontakt med det fasta materialet.

Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endas OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

**Annat skydd:** Använd skyddskläder som är kemiskt resistent mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

**Andningsskydd:** Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då

riskvärdering indikerar att så krävs. Under de flesta förhållanden bör inte något andningsskydd krävas; om obehag upplevs, använd ett godkänt andningsskydd. Använd följande CE-godkända filter: Filter mot organiska gaser med förfilter mot partiklar, typ AP2.

### Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

---

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

---

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

Fysiskt tillstånd	granulat
Färg	brun
Lukt	låg
Lukttröskel	Inga testdata tillgängliga
pH-värde	2,46 1% pH elektrod
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Inga testdata tillgängliga
Fryspunkt	Ej tillämplig
Kokpunkt (760 mmHg)	Ej tillämplig
Flampunkt	<b>sluten kopp</b> ej tillämpligt för fasta material
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Ej tillämplig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej brännbart
Nedre explosionsgräns	Ej tillämplig
Övre explosionsgräns	Ej tillämplig
Ångtryck	Ej tillämplig
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ej tillämplig
Relativ densitet (vatten = 1)	Inga testdata tillgängliga
Löslighet i vatten	Inga testdata tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	> 400 °C
Sönderfallstemperatur	Inga testdata tillgängliga
Kinematisk viskositet	Ej tillämplig
Explosiva egenskaper	Nej.
Oxiderande egenskaper	Ingen signifikant ökning (>5C) i temperaturen.

### 9.2 Annan information

Bulkdensitet	0,491 g/cm <sup>3</sup>
Molekylvikt	Ingen tillgänglig data

BEMÄRKA:Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

---

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Termiskt stabil vid typiska användningstemperaturer.

**10.3 Risken för farliga reaktioner:** Polymerisering uppstår ej.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Aktiv komponent sönderfaller vid förhöjda temperaturer. Gas som bildas under sönderdelning kan orsaka övertryck i slutna system.

**10.5 Oförenliga material:** Undvik kontakt med: Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material. Giftiga gaser utvecklas under nedbrytning.

---

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

---

*Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.*

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Akut oral toxicitet

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Skadliga effekter förväntas ej vid förtäring av små mängder.

Produkten i sin helhet.

LD50, Råtta, hona, > 5 000 mg/kg

##### Akut dermal toxicitet

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden.

Produkten i sin helhet.

LD50, Råtta, hane och hona, > 5 000 mg/kg

##### Akut inhalationstoxicitet

Långvarig exponering förväntas inte ge skadliga effekter. Irritation i andningsvägarna har inte observerats, baserat på tillgängliga data.

Produkten i sin helhet.

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 5,11 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

#### Frätande/irriterande på huden

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.



**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.  
Hornhinneskada är inte troligt.

**Sensibilisering**

Har visat potential för kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

**Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).**

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

**Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).**

För den aktiva ingrediensen/erna:

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Innehåller komponent(er) som har rapporterats orsaka effekter på följande organ hos försöksdjur:

Andningsvägarna.

Hud.

Lever.

Njurar.

Upprepad överexponering för kristallint kisel kan orsaka silikos, en gradvis tilltagande och invalidiserande lungsjukdom. Det finns vissa belägg för att effekter på njurarna också kan uppstå vid överexponering.

**Cancerogenitet**

Den aktiva komponenten orsakade inte cancer i försöksdjur. En riskbedömning har gjorts för denna produkt och det har visat att vid normal hantering, kommer de mindre komponenterna inte att utgöra någon fara.

**Teratogenicitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: Orsakade inte fosterskador eller andra effekter hos fostret ens vid doser som orsakade toxiska effekter hos modern.

**Reproduktionstoxicitet**

Den aktiva komponenten har inte påverkat fortplantningen i djurförsök.

**Mutagenicitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: Aminopyralid. Genetiska toxicitetstester in vitro har mestadels varit negativa. Florasulam. In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

**Aspirationsfara.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

---

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

---

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl

## 12.1 Toxicitet

### Akut toxicitet för fisk.

Baserat på information om liknande produkter:

Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten).

### Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Data för liknande material:

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

Data för liknande material:

ErC50, Kupandmat (Lemna gibba), 7 d, 0,0057 mg/l

### Toxicitet för jordlevande organismer

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

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Aminopyralid

**Bionedbrytbarhet:** Baserat på de strikta OECD-kriterierna för bionedbrytning i laboratorietest kan detta material inte anses vara lättnedbrytbart; det behöver emellertid inte betyda att materialet inte bryts ned i miljön.

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 19,5 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** OECD TG 301

### Stabilitet i vatten (halveringstid)

Hydrolysis, pH-värde 5 - 9, Temperatur för halveringstid 20 °C, Stabil

Hydrolysis, pH-värde 5 - 9, Temperatur för halveringstid 50 °C, Stabil

### Fotonedbrytning

**Testtyp:** Halveringstid (indirekt fotolys)

**Sensibiliserande:** OH radikaler

**Atmosfärisk halveringstid:** 6,4 d

**Metod:** uppskattad

### Florasulam (ISO)

**Bionedbrytbarhet:** Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 2 %

**Exponeringstid:** 28 d

**Metod:** OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

**Teoretisk syreförbrukning:** 0,85 mg/mg

### Biologisk syreförbrukning (BOD)

Inkubationstid	<b>BOD (Biochemical Oxygen Demand = biokemisk syreförbrukning)</b>
	0,012 mg/mg

**Stabilitet i vatten (halveringstid)**

, &gt; 30 d

**Fotonedbrytning****Atmosfärisk halveringstid:** 1,82 h**Metod:** uppskattad**Kaolin****Bionedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated****Bionedbrytbarhet:** Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.**Sulfuric acid, mono-C12-14-alkyl esters, sodium salts****Bionedbrytbarhet:** Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.**Bionedbrytning:** 75,7 %**Exponeringstid:** 28 d**Titandioxid****Bionedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.**12.3 Bioackumuleringsförmåga****Aminopyralid****Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** -2,87**Florasulam (ISO)****Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** -1,22**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 0,8 Fisk 28 d Uppmätt**Kaolin****Bioackumulering:** Fördelning från vatten till n-oktanol är inte tillämpligt.**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

**Bioackumulering:** Data för liknande material: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

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

**Bioackumulering:** Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** <=2,42

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 3,9 - 5,3 Cyprinus carpio (karp) 3 d

**Titandioxid**

**Bioackumulering:** Fördelning från vatten till n-oktanol är inte tillämpligt.

## 12.4 Rörlighet i jord

**Aminopyralid**

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

**Fördelningskoefficient (Koc):** 14

**Florasulam (ISO)**

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

**Fördelningskoefficient (Koc):** 4 - 54

**Kaolin**

Relevant data har inte funnits.

**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

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

Data för liknande material:

Potentialen för rörlighet i mark är måttlig (Koc mellan 150 och 500).

**Titandioxid**

Inga data tillgängliga.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Aminopyralid**

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

**Florasulam (ISO)**

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

**Kaolin**

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

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

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

**Titandioxid**

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

**12.6 Andra skadliga effekter****Aminopyralid**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**Florasulam (ISO)**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**Kaolin**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**Sodium lignosulfonate, sulfomethylated**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

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

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

**Titandioxid**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

---

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

---

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Om avfall och/eller behållare inte kan kasseras enligt etikettens instruktioner måste avfallet tas om hand enligt gällande lokala eller regionala myndigheters instruktioner. Informationen nedan gäller endast för produkten i den form den levereras. Den gäller inte om produkten har använts eller förorenats. Den som genererar avfallet har också ansvar för att bedöma avfallets giftighet och fysikaliska egenskaper för att avgöra vilka kasseringsmetoder som är tillåtna enligt gällande regler och förordningar. Om produkten blir avfall, följ alla gällande lokala, regionala och nationella regler och förordningar.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskavfallsgrupp (EWC) och därvid den korrekta avfallskoden, är beroende av produktens användning. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

---

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

---

**Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):**

**14.1 UN-nummer** UN 3077

**14.2 Officiell transportbenämning** MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.(Florasulam)

14.3	Faroklass för transport	9
14.4	Förpackningsgrupp	III
14.5	Miljöfaror	Florasulam
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	Farlighetsnummer: 90

**Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):**

14.1	UN-nummer	UN 3077
14.2	Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Florasulam)
14.3	Faroklass för transport	9
14.4	Förpackningsgrupp	III
14.5	Miljöfaror	Florasulam
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	EmS: F-A, S-F
14.7	Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):**

14.1	UN-nummer	UN 3077
14.2	Officiell transportbenämning	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Florasulam)
14.3	Faroklass för transport	9
14.4	Förpackningsgrupp	III
14.5	Miljöfaror	Ej tillämplig
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	Inga data tillgängliga.

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

---

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

---

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

Produkten innehåller endast komponenter som antingen är förhandsregistrerade, registrerade, är undantagna från registrering eller betraktas som registrerade enligt förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH).,Ovanstående indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

**Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.**

Angiven i förordningen: MILJÖFARLIGHET

Nummer i förordningen: E1

100 tn

200 tn

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

---

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

---

**Annan information**

De data som framgår av detta säkerhetsdatablad har erkänts som giltiga och godkända av vårt företag. Den rikstäckande ansvarshavande myndigheten har fastlagt sin klassificering utifrån andra kriterier. Vårt företag efterlever gällande nationella bestämmelser och har därför implementerat de erforderliga klassificeringarna; godkända data från företaget kommer emellertid fortfarande att finnas med.

**Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.**

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Skin Sens. - 1 - H317 - På basis av testdata.

STOT SE - 3 - H373 - Uppdragsgivare är nationell myndighet.

Aquatic Acute - 1 - H400 - Beräkningsmetod

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beräkningsmetod

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 99049866 / A310 / Utfärdandedatum: 2018/02/16 / Version: 2.0

DAS-kod: GF-2007

Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

### Förkortningar

ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
FI OEL	HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
HTP-värden 8h	HTP-värden 8 h
TWA	Time Weighted Average (TWA):
Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Acute	Akut toxicitet i vattenmiljön
Aquatic Chronic	Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Ögonirritation
Skin Irrit.	Irriterande på huden

### Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesisks förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Informationskälla samt hänvisningar



Detta SDS har utarbetats av företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

FI