

# SÄKERHETS DATABLAD

DOW AGROSCIENCES SVERIGE A/B

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

**Produktnamn:** PRIMUS™ XL Herbicide

**Revisionsdatum:** 2017/02/27

**Version:** 2.0

**Tryckdatum:** 2017/02/27

DOW AGROSCIENCES SVERIGE A/B uppmanar till och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de angivna försiktighetsåtgärderna följs, såvida inte användningen av produkten kräver andra tillvägagångssätt eller åtgärder.

---

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

---

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn:** PRIMUS™ XL 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 SVERIGE A/B

RAMSHAELLSVAEGEN 2

SE-601 17 NORRKOEPING

SWEDEN

**Kundens informationsnummer:**

040-97 06 40

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

**Lokal kontakt för nödsituationer:** + 46 / 418 450 490

**Giftinformationscentralen:** +46 8 33 12 31

---

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

---

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Brandfarliga vätskor - Kategori 3 - H226

Irriterande på huden - Kategori 2 - H315

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Hudsensibilisering - Kategori 1B - H317

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - Irritation i luftvägarna - H335

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - Narkotiska effekter. - H336

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

|      |   |
|------|---|
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga.                                      |
| H315 | Irriterar huden.  |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                 |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                              |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                      |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

### Skyddsangivelser

|                       |  |
|-----------------------|--|
| P210                  | Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. Rökning förbjuden.  |
| P280                  | Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  |
| P301 + P310           | VID FÖRTÅRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.   |
| P302 + P352           | VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  |
| P304 + P340           | VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  |
| P312                  | Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.   |
| P305 + P351<br>+ P338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.                                    |
| P333 + P313           | Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  |
| P501                  | Kassera innehåll och behållaren i enlighet med lokala föreskrifter.  |
| SP 1                  | Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.). |

### Kompletterande information

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

Innehåller Kolväten, C9, aromater

## 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-registreringsnummer | Koncentration     | Ingrediens               | Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008  |
|--|---------------------------|-------------------|--------------------------|---|
| CAS-nummer<br>81406-37-3<br>EG-nr.<br>279-752-9<br>INDEX-nr<br>607-272-00-5      | –                         | 14,5%             | fluoroxipyr-meptyl (ISO) | Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410  |
| CAS-nummer<br>145701-23-1<br>EG-nr.<br>Not available<br>INDEX-nr<br>613-230-00-7 | –                         | 0,5%              | Florasulam (ISO)         | Aquatic Acute - 1 - H400<br>Aquatic Chronic - 1 - H410  |
| CAS-nummer<br>Ej tillgänglig<br>EG-nr.<br>918-668-5<br>INDEX-nr<br>–             | 01-2119455851-35          | > 30,0 - < 40,0 % | Kolväten, C9, aromater   | Flam. Liq. - 3 - H226<br>STOT SE - 3 - H335<br>STOT SE - 3 - H336<br>Asp. Tox. - 1 - H304<br>Aquatic Chronic - 2 - H411 |
| CAS-nummer<br>57-55-6<br>EG-nr.<br>200-338-0<br>INDEX-nr<br>–                    | –                         | < 5,0 %           | Propylenglykol           | 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 specifik 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. Vid andningssvårigheter bör utbildad personal ge syrgas.

**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. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

**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. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig omedelbart inom arbetsområdet.

**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: Toxikologisk information.

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

**Information till läkare:** Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Kan orsaka astmaliknande (reaktiva luftvägar) symptom. Bronkodilaterande, slemlösande, hostdämpande medel och kortikosteroider kan vara till hjälp. Läkare skall fatta beslut om kräkning skall framkallas eller ej. Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. 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. Hudkontakt kan förvärra existerande dermatit. Upprepad överexponering kan förvärra existerande lungsjukdomar.

---

## **AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

---

### **5.1 Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel:** Vatten. Pulversläckare. Koldioxidsläckare. Skum. Syntetiskt skum för allmänt bruk (inklusive filmbildande skum, AFFF-typ) eller proteinskum är att föredra. Alkoholresistent skum (ATC-typ) kan också fungera.

**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. Vätefluorid. Väteklorid. Kolmonoxid. Koldioxid.

**Speciella brand- och explosionsfaror:** Kan antändas ge snabbt uppfammande eld. Ångor är tyngre än luft och kan färdas lång väg och anrikas i lågt liggande områden där de kan antändas och antända källan. Om produkten utsätts för brand från annan källa och vatten evaporerar, kan exponering för höga temperaturer generera giftiga ångor. Tjock rök bildas när produkten brinner.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

**Brandbekämpningsmetoder:** Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Placera personal så att de står i frånvind. Vistas ej i lågt belägna utrymmen där gaser (ångor) kan ansamlas. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. Avlägsna alla antändningskällor. 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). Undvik kontakt med detta material under brandbekämpning. Om kontakt är möjlig, byt om till hel kemiskt resistent skyddsdräkt med bärbar andningsapparat. Om detta inte är tillgängligt bär hel kemiskt resistent skyddsdräkt och bekämpa elden från större avstånd. För skyddsutrustning vid rengöring efter bränder, eller andra utsläppssituationer hänvisas till relevanta avsnitt i detta säkerhetsdatablad.

---

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

---

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:** Isolera området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Håll personal borta från lågt liggande områden. Vistas inte i vindriktningen från spillet. Ventilera området kring läckor och spill. Rökning förbjuden i området. Eliminera alla antändningskällor i närheten av utsläpp eller utsläppta gaser för att undvika brand eller explosion. Förbind och jorda alla behållare och utrustning. Fara för antändning och explosion av ångor/gaser; undvik utsläpp till avlopp. Se avsnitt 7, Hantering och lagring, för ytterligare försiktighetsåtgärder. 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. Pumpa med explosionssäker utrustning. Om tillgängligt, använd skum för att förhindra utveckling av gaser. Små spill: Absorbera med material som: Lera. Lera. Sand. 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. Håll borta från värme, gnistor och öppna flammor. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. Får ej förtäras. Undvik att andas in ångor och dimmor. Tvätta grundligt efter användning. Förvara behållare väl tillsluten. Använd under adekvat ventilation. Rökning, öppna lågor och antändningskällor får ej förekomma i hanterings- och lagringsutrymmen. Förbind och jorda all utrustning. Behållare, även de som är tomma, kan innehålla ångor. Utför inte skärning, borring, malning, svetsning eller liknade arbeten på eller i närheten tomma behållare. Ångor är tyngre än luft och kan färdas lång väg och anrikas i lågt liggande områden där de kan antändas och antända källan. Användning av gnistfri eller explosionsäker utrustning kan vara nödvändig beroende på arbetets art. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

Behållare, även de som är tomma, kan innehålla ångor. Utför inte skärning, borring, malning, svetsning eller liknade arbeten på eller i närheten tomma behållare.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Förvaras torrt. Förvara i originalbehållare. Behållaren skall hållas tätt stängd när den inte används. Lagra inte i närheten av matvaror, läkemedel eller dricksvattenförråd. Minimera antändningskällor som statisk elektricitet, värme, gnistor och öppen eld.

**7.3 Specifik slutanvändning:** Se produktmärkningen.

---

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

---

### 8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden har listats nedan, om sådana finns.

| Ingrediens               | Bestämmelse | Typ av listning | Värde/beteckning     |
|--------------------------|-------------|-----------------|----------------------|
| fluoroxipyr-meptyl (ISO) | Dow IHG     | TWA             | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Propylenglykol           | US WEEL     | TWA             | 10 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. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

#### Individuella skyddsåtgärder

**Ögonskydd/ ansiktsskydd:** Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden 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: Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminaat (EVAL). Styren/butadiengummi. Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Naturgummi (latex). Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR).

Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Klorerad polyetylen. Neopren. Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepad kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottsid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottsid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). 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 upprepad kontakt med ämnet. Ett undantak 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, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. 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 Avsnitt 13: 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                       | Vätska.                                      |
| Färg                                    | vit  |
| Lukt                                    | Bensinlik                                    |
| Lukttröskel                             | Ingen tillgänglig data                       |
| pH-värde                                | 4,5 1% pH elektrod                           |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall         | Ej tillämplig                                |
| Fryspunkt                               | Inga testdata tillgängliga                   |
| Kokpunkt (760 mmHg)                     | Inga testdata tillgängliga                   |
| Flampunkt                               | <b>sluten kopp</b> 57,8 °C <i>Closed cup</i> |
| Avdunstningshastighet (butylacetat = 1) | Ingen tillgänglig data                       |
| Brandfarlighet (fast form, gas)         | ej tillämpligt för vätskor                   |
| Nedre explosionsgräns                   | Inga testdata tillgängliga                   |

|  |   |
|--|---|
| Övre explosionsgräns                     | Inga testdata tillgängliga              |
| Ångtryck                                 | Inga testdata tillgängliga              |
| Relativ densitet för ånga (luft = 1)     | Inga testdata tillgängliga              |
| Relativ densitet (vatten = 1)            | Inga testdata tillgängliga              |
| Löslighet i vatten                       | Emulsion                                |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Ingen tillgänglig data                  |
| Självantändningstemperatur               | Inga testdata tillgängliga              |
| Sönderfallstemperatur                    | Inga testdata tillgängliga              |
| Kinematisk viskositet                    | 180 - 2000 mm <sup>2</sup> /s vid 20 °C |
| Explosiva egenskaper                     | Nej.                                    |
| Oxiderande egenskaper                    | Nej.                                    |

## 9.2 Annan information

|              |   |
|--------------|---|
| Vätsketäthet | 0,9861 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C <i>OECD test 109</i> |
| 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:** Om produkten fryser kan den koagulera. 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 oxidationsmedel. Tillsats av kemikalier kan orsaka fassetparation.

**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, > 5 000 mg/kg

**Akut inhalationstoxicitet**

Långvarig exponering förväntas inte ge skadliga effekter. Överexponering kan irritera de övre andningsvägarna (näsa och hals) och lungorna. Symptom på överexponering kan vara bedövning och narkotiska effekter; yrsel och dåsighet kan förekomma.

Produkten i sin helhet.  
LC50, Råtta, 4 h, Dimma, > 5,52 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

**Frätande/irriterande på huden**

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.  
Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.  
Skador kan läka långsamt.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka måttlig ögonirritation vilken kan läka långsamt.  
Kan orsaka lätt hornhineskada.

**Sensibilisering**

Har visat potential för kontaktallergi hos möss.  
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:  
Relevant data har inte funnits.

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

Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

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

För den aktiva ingrediensen/erna:  
Florasulam.  
I djur har effekter rapporterats i följande organ:  
Njurar.  
Lösningemedlet(-en):  
I djur har effekter rapporterats i följande organ:  
Andningsvägarna.  
Öga.  
Lungor.

**Cancerogenitet**

För den mindre beståndsdel(en): Har orsakat cancer i djurförsök. Emellertid är dess betydelse för människa okänd. För den aktiva ingrediensen/erna: Florasulam. För liknande aktiva ingredienser: Fluroxypyr. Orsakade inte cancer i djurstudier.

#### **Teratogenicitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Lösningsmedlet(-en): I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. Har orsakat medfödda skador hos försöksdjur endast vid doser som gav allvarliga toxiska effekter på modern.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Lösningsmedlet(-en): I laboratoriestudier på djur har effekter på reproduktionen observerats endast vid doser som gav upphov till signifikant toxicitet hos moderdjuret. För den aktiva ingrediensen/erna: I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

#### **Mutagenicitet**

För den aktiva ingrediensen/erna: För de testade komponenterna: 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 tillgänglig*

### **12.1 Toxicitet**

#### **Akut toxicitet för fisk.**

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), genomflödestest, 96 h, 18,6 mg/l

#### **Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 48 h, 27 - 35 mg/l

#### **Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

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

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning, 1,730 mg/l

ErC50, Myriophyllum spicatum, statiskt test, 14 d, tillväxthämning, 0,235 mg/l

ErC50, Kupandmat (Lemna gibba), 7 d, 0,156 mg/l

NOEC, Kupandmat (Lemna gibba), 7 d, 0,0274 mg/l

#### **Toxicitet gentemot marklevande organismer**

Materialet har mycket låg toxicitet mot fåglar på akut basis (LD50 > 2000 mg/kg).

LD50 vid kontakt, Apis mellifera (bin), 48 h, > 200mikrogram per bi

oralt LD50, Apis mellifera (bin), 48 h, > 215,8mikrogram per bi

oralt LD50, Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel), 2 000 mg/kg

#### Toxicitet för jordlevande organismer

LC50, Eisenia fetida (daggmask), 14 d, överlevnad, 320 mg/kg

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### fluoroxipyr-meptyl (ISO)

**Bionedbrytbarhet:** Materialet är inte lättnedbrytbart enligt OECD/EC kriterier.

10-dagars Fönster: Ej OK

**Bionedbrytning:** 32 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

**Teoretisk syreförbrukning:** 2,2 mg/mg

#### Stabilitet i vatten (halveringstid)

Hydrolys, halveringstid, 454 d

### 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 | BOD<br>(Biochemical Oxygen Demand =<br>biokemisk syreförbrukning) |
|----------------|---|
|                | 0,012<br>mg/mg  |

#### Stabilitet i vatten (halveringstid)

, > 30 d

#### Fotonedbrytning

**Atmosfärisk halveringstid:** 1,82 h

**Metod:** uppskattad

**Kolväten, C9, aromater**

**Bionedbrytbarhet:** För huvudkomponenten(erna): Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet. För några komponenter: 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.

**Propylenglykol**

**Bionedbrytbarhet:** Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet. Biologisk nedbrytbarhet kan ske under anaeroba betingelser (i frånvaro av syre).

10-dagars Fönster: OK

**Bionedbrytning:** 81 %

**Exponeringstid:** 28 d

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

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

**Bionedbrytning:** 96 %

**Exponeringstid:** 64 d

**Metod:** OECD Test riktlinje 306 eller motsvarande.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga****fluoroxipyr-meptyl (ISO)**

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 5,04 Uppmätt

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 26 Oncorhynchus mykiss (regnbågslax) Uppmätt

**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

**Kolväten, C9, aromater**

**Bioackumulering:** För huvudkomponenten(erna): Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5). För den mindre beståndsdel(erna): Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

**Propylenglykol**

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

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** -1,07 Uppmätt

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 0,09 uppskattad

**12.4 Rörlighet i jord****fluoroxipyr-meptyl (ISO)**

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

**Fördelningskoefficient (Koc):** 6200 - 43000

**Florasulam (ISO)**

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

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

**Kolväten, C9, aromater**

Relevant data har inte funnits.

#### **Propylenglykol**

Genom den låga Henry-konstanten kan det antas att avdunstning från naturliga vatten och fuktig jord inte är en signifikant process i miljön.

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

**Fördelningskoefficient (Koc):** < 1 uppskattad

### **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

#### **fluoroxipyr-meptyl (ISO)**

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)

#### **Kolväten, C9, aromater**

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

#### **Propylenglykol**

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

### **12.6 Andra skadliga effekter**

#### **fluoroxipyr-meptyl (ISO)**

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 .

#### **Kolväten, C9, aromater**

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

#### **Propylenglykol**

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.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2011:927.

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

---

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| 14.1 UN-nummer                    | UN 1993  |
| 14.2 Officiell transportbenämning | BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.(Petroleumnafta, 1,2,4-Trimetylbensen) |
| 14.3 Faroklass för transport      | 3  |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | III  |
| 14.5 Miljöfaror                   | Petroleumnafta, 1,2,4-Trimetylbensen                             |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder     | Särskilda Bestämmelser 640E<br>Farlighetsnummer: 30              |

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

|  |  |
|--|--|
| 14.1 UN-nummer   | UN 1993  |
| 14.2 Officiell transportbenämning  | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Petroleumnafta, 1,2,4-Trimetylbensen) |
| 14.3 Faroklass för transport   | 3  |
| 14.4 Förpackningsgrupp   | III  |
| 14.5 Miljöfaror  | Petroleumnafta, 1,2,4-Trimetylbensen                           |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder  | EmS: F-E, S-E  |
| 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 1993  |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Flammable liquid, n.o.s.(Petroleumnafta, 1,2,4-Trimetylbensen) |
| 14.3 Faroklass för transport      | 3  |
| 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)., Ovannämnda 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: BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Nummer i förordningen: P5c

5 000 tn

50 000 tn

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

---

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

|      |   |
|------|---|
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga.                                      |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.   |
| H315 | Irriterar huden.  |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                 |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                 |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                              |
| H336 | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.                      |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                      |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.        |

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

Flam. Liq. - 3 - H226 - På basis av testdata.

Skin Irrit. - 2 - H315 - På basis av testdata.

Eye Irrit. - 2 - H319 - På basis av testdata.

Skin Sens. - 1B - H317 - Uppdragsgivare är nationell myndighet.

STOT SE - 3 - H335 - Beräkningsmetod

STOT SE - 3 - H336 - Beräkningsmetod

Aquatic Acute - 1 - H400 - På basis av testdata.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beräkningsmetod

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 101225758 / A309 / Utfärdandedatum: 2017/02/27 / Version: 2.0

DAS-kod: GF-2257

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

**Förkortningar**

|         |   |
|---------|---|
| Dow IHG | Dow IHG   |
| TWA     | 8-hr TWA  |
| US WEEL | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL) |

**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 SVERIGE A/B 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.