

SIKKERHETS DATBLAD



Starane XL



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 07.12.2009

Revisjonsdato 26.01.2018

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Starane XL

Synonymer Reg. Nr. 2017.4

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Produktgruppe Plantevernmiddel Ugrasmiddel.

Kjemikaliets bruksområde Fluroksypyr + florasulam suspo-emulsjon. Mot ugras i høst- og vårkorn, grasgjenlegg til fôr eller frø med eller uten korn som dekkvekst, fangvekser av gras, eng og beite uten belgvekster, gras til grønntanlegg og frøeng.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Importør**

Firmanavn Felleskjøpet Agri

Besøksadresse Depotgata 22

Postnr. 2000

Poststed Lillestrøm

Land Norge

Telefon 72 50 50 50

E-post firmapost@felleskjøpet.no

Hjemmeside www.felleskjøpet.no

Org. nr. 911 608 103

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00
Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Skin Irrit. 2; H315</p> <p>Eye Irrit. 2; H319</p> <p>Skin Sens. 1; H317</p> <p>STOT SE 3; H335</p> <p>STOT SE 3; H336</p> <p>Aquatic Acute 1; H400</p> <p>Aquatic Chronic 1; H410</p>
CLP Klassifisering, merknader	Klassifisering og merking er bestemt av Mattilsynet.
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Fluoroksypr (1-metylheptylester) 100 g/l, Florasulam 2,5 g/l
Varselord	Advarsel
Faresetninger	<p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.</p> <p>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Sikkerhetssetninger	<p>P405 Oppbevares innelåst.</p> <p>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>P261 Unngå innånding av damp/aerosoler.</p> <p>P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.</p> <p>P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann / .</p> <p>P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.</p>
Supplerende faresetninger på etikett	<p>Spe 3 For å beskytte vannlevende organismer må dette produktet ikke brukes nærmere enn 5 meter fra overflatevann.</p> <p>SP 1 Unngå forurensning av vannmiljøet med produktet eller emballasjen. Ikke rengjør spredeutstyr nær overflatevann.</p>

Bruk egnet verneutstyr (se forsiktighetsregler).
 Uskadeliggjør tomemballasjen (se avfallshåndtering).
 EUH 401 Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.
 9 prosent av stoffblandingen består av en eller flere bestanddeler med ukjent giftighet ved innånding.
 Preparatet inneholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, solventnafta og 9% av preparatet inneholder en ukjent ingrediens med ukjent inhalasjonstoksiske egenskaper.
 Reg. Nr.: 2017.4

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Se avsnitt 12.5 for PBT/vPvB-vurdering av komponentene.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Hydrokarboner, C9, aromater	EC-nr.: 918-668-5 REACH reg. nr.: 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 Asp. tox 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336	> 30 < 40 %	
Fluoroksypr-meptyl	CAS-nr.: 81406-37-3 EC-nr.: 279-752-9 Indeksnr.: 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1; Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1;	14,5 %	
Propylenglykol	CAS-nr.: 57-55-6 EC-nr.: 200-338-0		< 5 %	
Florasulam	CAS-nr.: 145701-23-1 Indeksnr.: 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1; Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1;	0,2 %	
Komponentkommentarer	<p>Nummer i EC-nr.-kolonnen som begynner med 6, 7, 8 eller 9 er uoffisielle, midlertidige listenummer utstedt av ECHA i påvente av et offisielt EC-nr. for stoffet.</p> <p>Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).</p> <p>CAS-nr. 81406-37-3, REACH registreringsnr.: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.</p> <p>CAS-nr. 145701-23-1, REACH registreringsnr.: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.</p> <p>CAS-nr. 57-55-6, REACH registreringsnr.: 01-2119456809-23.</p>			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.

Innånding

Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Frisk luft og hvile. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Alvorlige tilfeller: Gi kunstig åndedrett hvis personen ikke puster. Ved puste vansker kan

	fagpersonell bistå den skadde ved å gi oksygen.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig. Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadde er ved full bevissthet. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	<p>Øyekontakt: Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie. Kan forårsake skade på hornhinnen.</p> <p>Damp kan forårsake øyeirritasjon som føles som mildt ubehag samt rødhet.</p> <p>Hudkontakt: Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet.</p> <p>Lokale utslett. Uttørking av huden, flassing. Kan gi allergi ved hudkontakt.</p> <p>Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.</p> <p>Innånding: Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Kan forårsake hodepine, svimmelhet og andre virkninger på sentralnervesystemet. Kan irritere luftveiene.</p>
--------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Hudkontakt kan forverre eksisterende dermatitt. Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Karbondioksid (CO ₂). Pulver. Vannspray. Alkoholresistent skum. Universell syntetisk skum (inkludert AFFF) eller proteinskum kan brukes men vil være mindre effektiv.
Uegnede slökkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
---	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Små mengder søl: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Store mengder søl: Kontakt produsent Dow AgroSciences eller Felleskjøpet Agri.
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet.
------------	--

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt. Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder.
Råd om generell yrkeshygiene	Vask hender og ansikt når arbeidet er ferdig eller avbrytes. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask tilsølte klær før de brukes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares iht. Forskrift om plantevernmidler. Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres tørt og i lukkede beholdere. Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevares frostfritt. Bør ikke lagres i temperatur over romtemperatur.
Forhold som skal unngås	Beskyttes mot sollys. Frost. Høy temperatur.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Næringsmidler og dyrefôr. Legemidler. Drikkevannskilder. Syrer. Sterke oksidasjonsmidler.
-------------------------	---

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
White Spirit (aromatinnhold > 22%)		8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 120 mg/m ³	
Propylenglykol	CAS-nr.: 57-55-6	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 79 mg/m ³	
Annen informasjon om grenseverdier	Grenseverdi for White Spirit (aromatinnhold > 22%) gjelder for EC 918-668-5. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2017-12-20-2353).		

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 168 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 57-55-6.
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 10 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 57-55-6.
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 50 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 57-55-6.
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 10 mg/m ³ Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 57-55-6.
PNEC	Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 260 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 57-55-6.
	Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 26 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 57-55-6.
	Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 20000 mg/l Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 57-55-6.
	Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 572 mg/kg Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 57-55-6.
	Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 57,2 mg/kg Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 57-55-6.

Eksponeringsvei: Jord
Verdi: 50 mg/kg
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 57-55-6.

Verdi: 183 mg/l
Referanse: Uregelmessig bruk/frigjøring
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 57-55-6.

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.

Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.
Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Håndvern

Egnede hansker

Nitrilgummi.

Gjennomtrengningstid

Kommentarer: Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, anbefales det at man bruker en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374). Når det kun forventes kortvarig kontakt, anbefales det at man bruker hansker av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN374).

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: > 0,35 mm

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.
Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

Ytterligere håndbeskyttelsestiltak

Skift hansker ved tegn på slitasje.

Hudvern

Anbefalte verneklær

Beskrivelse: Bruk overtrekksdress ved håndtering og bruk av preparatet.

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak

Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern

Beskrivelse: Ved langvarig sprøyting og når det er fare for innånding av aerosoler, skal halvmaske med kombinasjonsfilter A1/P3 brukes.

Referanser til relevante standarder: NS-EN 136 (Åndedrettsvern – Helmasker – Krav, prøving, merking). NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Bruksrettledningen må følges, slik at man unngår risiko for menneske og miljø. Det er forbudt å bruke preparatet i strid med godkjent bruksområde, behandlingsfrist eller å overskride den tillatte maksimale dosering/konsentrasjon.

Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr, tilleggsinformasjon

Anbefalt verneutstyr må nyttes dersom en går inn i behandlet område i en periode på 24 timer etter sprøyting. Bruk forkle og lange hansker ved all håndtering av fuktige, behandlede plantedeler.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Gråhvit.
Lukt	Karakteristisk
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 5,8 Metode: CIPAC MT 75.2 Kommentarer: (1% vannløsning)
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Verdi: 61 °C Metode: Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet	Ikke relevant.
Ekspljosjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Relativ tetthet	Verdi: 0,992 Metode: Pyknometer Kommentarer: Vann = 1 Leverandør oppgir samme verdi for 4 °C. Temperatur: 22 °C

Tetthet	Verdi: 0,992 g/cm ³ Metode: Pyknometer Temperatur: 22 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Emulgerer.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: 1,007 mbar 92/69/EEC A15 ingen under 400°C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Verdi: 95 mm ² /s Temperatur: ~ 40 °C Type: Kinematisk
Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Overflatespenning: 34,5 mN/m ved 25°C
--------------------------------	---------------------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette kjemikaliet.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Polymerisering vil ikke forekomme.
-------------------------------	------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Aktive ingredienser brytes ned ved høy temperatur. Unngå direkte sollys. Unngå frost. Høy temperatur.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksidasjonsmidler. Syrer.
----------------------------	----------------------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Se også avsnitt 5.2. Ingen under normale forhold.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Art: Rotte, hunn
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg Art: Rotte, hann Kommentarer: Ingen dødelighet ved denne konsentrasjonen.
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 mg/kg Art: Rotte
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Varighet: 4 h Verdi: > 10 mg/l Art: Rotte Kommentarer: Basert på opplysninger om komponenter. Skjønnsmessig.
Andre toksikologiske data	Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/producent.

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Irriterer huden.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Damp kan forårsake døsigthet og svimmelhet.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Skadelige effekter er ikke forventet ved inntak av små mengder.
I tilfelle hudkontakt	Kortvarig kontakt kan forårsake lett hudirritasjon med lokale utslett. Kan føre til uttørring eller flassing av huden. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Kjemikaliet kan irritere huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet.
I tilfelle innånding	Damp kan forårsake døsigthet og svimmelhet. Sprøytetåke kan irritere luftveiene. Kan forårsake hodepine, svimmelhet og sløvhet. Kan utvikle seg til koordinasjonsvansker og bevisstløshet.
I tilfelle øyekontakt	Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie. Kan føre til lett skade på hornhinnen.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 13,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 9,03 mg/l Effektdose konsentrasjon: ERC50 Testvarighet: 72 time(r) Art: Pseudokirchneriella subcapitata Test referanse: Biomasse. Kommentarer: ErC50, Lemna gibba, biomasse, 7 d: 0,932 mg/l
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 31,7 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Daphnia magna
Økotoksisitet	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Toksisitet for organismer som lever på land: LD50, oral, Colinus virginianus (Toppvaktel): > 2 000 mg/kg LD50, oral, Apis mellifera (bier): 359 mg/bie LD50, kontakt, Apis mellifera (bier): 959 mg/bie Toksisitet for jordlevende organismer: LC50, Eisenia fetida (meitemark), 14 d: 608 mg/kg LD50 fugler: > 2 000 mg/kg

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer

CAS-nr. 81406-37-3:

Biologisk nedbrytbarhet: Ikke klart nedbrytbart etter norske og OECD/EU-regler.
32% bionedbrytbart, 28 d, OECD test 301 D
10 dagers vindu: ikke godkjent
Stabilitet i vann (1/2-life): 454 d
Teoretisk oksygenbehov: 2,2 mg/mg

CAS-nr. 145701-23-1:

Biologisk nedbrytbart: Ventes å være meget sent nedbrytbart i miljøet. Består ikke OECD/EEC-tester for biologisk lett nedbrytbarhet.
2% bionedbrytbart, 28 d, OECD test 301B
10 dagers vindu: ikke godkjent
Stabilitet i vann (1/2-life): > 30 d
Teoretisk oksygenbehov: 0,85 mg/mg
BOD: 0,012 mg/mg
Fotodegradering:
Atmosfærisk halveringstid: 1,82 t
Metode: skjønnsmessig

EC-nr. 918-668-5:

For den viktigste bestanddelen: materialet ventes å være meget sent biologisk nedbrytbart. Består ikke OECD/EEC tester for biologisk lett nedbrytbarhet.
For noen bestanddeler: basert på de strenge retningslinjene for OECD test kan ikke materialet vurderes som lett biologisk nedbrytbart. Disse resultatene betyr ikke nødvendigvis at materialet ikke er biologisk nedbrytbart under miljøforhold.

CAS-nr. 57-55-6:

Brytes biologisk lett ned (BOD28 større enn 60%). Består OECD tester for biologisk lett nedbrytbarhet. Biologisk nedbrytning kan forekomme under anaerobiske forhold (fravær av oksygen).
81% bionedbrytning, 28 d, OECD test 301F.
10 dagers vindu: godkjent
96% bionedbrytning, 64 d, OECD test 306

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial

CAS-nr. 81406-37-3:

Lavt biokonsentrasjonspotensiale.
Log Pow: 5,04 målt
BCF: 26 - Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), målt

CAS-nr. 145701-23-1:

Lavt biokonsentrasjonspotensiale.
Log Pow: -1,22
BCF: 0,8 - fisk, målt

EC-918-668-5:

Hovedbestanddel: moderat biokonsentrasjonspotensiale.
Log Pow: 3-5
BCF 100-1000
Sekundær bestanddel: Lavt biokonsentrasjonspotensiale.
Log Pow < 3

BCF < 100

CAS.nr. 57-55-6:
Lavt biokonsentrasjonspotensiale.
Log Pow: -1,07, målt
BCF: 0,09 - skjønnsmessig

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

CAS.nr. 81406-37-3:
Forventes å være relativt immobil i jord.
Delingskoeffisient, jordorganisk karbon/vann (Koc): 6 200 - 43 000

CAS.nr. 145701-23-1:
Høyt potensiale for mobilitet i jord.
Koc: 4-54

CAS.nr. 57-55-6:
Forventer ikke fordampning fra vannområder eller fuktig jord pga. den meget lave Henrykonstanten. Potensiale for mobilitet i jord er meget stor.
Koc: < 1, skjønnsmessig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat CAS.nr. 81406-37-3, 145701-23-1 og 57-55-6: Stoffet oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske).
EC-nr. 918-668-5: PBT-vurdering ikke utført.

vPvB vurderingsresultat CAS.nr. 81406-37-3, 145701-23-1 og 57-55-6: Stoffet oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).
EC-nr. 918-668-5: vPvB-vurdering ikke utført.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

Ozonnedbrytende potensiale Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Konsentrerte preparatresten og ikke rengjort emballasje må innleveres til mottak for farlig avfall. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. Rengjort tomemballasje bringes til lovlig avfallsanlegg. Plastemballasje kildesorteres.

Avfallskode EAL Avfallskode EAL: 020108 landbrukskjemisk avfall som inneholder farlige stoffer
Klassifisert som farlig avfall: Ja

NORSAS 7111 Bekjempningsmidler uten kvikksølv.

Annen informasjon Tomemballasjen skylles minst 3 ganger med vann og innholdet tømmes i sprøytetanken. Rester fra sprøytetanken fortynnes omlag 5 ganger med vann og

sprøytes ut i henhold til bruksrettledningen. Skyll sprøyteutstyr med vann etter bruk på et sted som ikke gir fare for forurensning av vannforekomster. Må ikke helles i avløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (Fluroksypr)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroksypr)
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroksypr)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Ja
--------------------	----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Data mangler.
--------------------------	---------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ADR/RID Annen informasjon

Farenr.	90
---------	----

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, S-F
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>FOR-2015-05-06-455: Forskrift om plantevernmidler, med senere endringer.</p>
--------------------------------	--

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	<p>Registreringsholder: Dow AgroSciences Danmark A/S, Sorgenfrivej 15, DK-2800 Kgs. Lyngby - Danmark</p> <p>Tilvirker: Dow AgroSciences</p> <p>Importør: Felleskjøpet Agri, Depotgata 22, 2000 Lillestrøm tlf. 03520 Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.</p>
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H226 Brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p>
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 21.01.2018. Etikett datert 2017.
Brukte forkortelser og akronymer	<p>ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of</p>

	<p>Dangerous Goods by Road</p> <p>ASTM: The American Society for Testing and Materials</p> <p>BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor)</p> <p>BOD = Biochemical Oxygen Demand</p> <p>CIPAC: Collaborative International Pesticides Analytical Council</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>EEC: The European Economic Community</p> <p>ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate))</p> <p>EU: Den Europeiske Union</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>IBC: Intermediate Bulk Container.</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>Koc: Adsorpsjonskoeffisient normalisert til innhold av organisk karbon i jord. Indikator på et kjemikalies bindingskapasitet på organisk materiale i jord og kloakkslam.</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</p> <p>MARPOL 73/78: the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 som modifisert ved "the Protocol of 1978". ("MARPOL" er forkortelse for marine pollution og 73/78 forkortelse for årene 1973 and 1978.)</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1, 2, 4, 7, 8 og 16.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Versjon	5
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Sharon M. Løver