

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.10.2022
1.1	21.04.2023	800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022

Corteva Agriscience™ opfordrer dig til og forventer at du læser og forstår hele sikkerhedsdatabladet (SDS), da der er vigtige informationer i hele dokumentet. Sikkerhedsdatabladet giver oplysninger om beskyttelse af menneskers sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen, beskyttelse af miljøet og understøtter nødberedskab. Brugere af produktet skal primært referere til produktets etiket. Dette Sikkerhedsdatablad følger standarder og lovmæssige krav i Dansk og overholder muligvis ikke de lovmæssige krav i andre lande.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : STARANE™ XL

Unik Formelidentifikator (UFI) : GTG0-D0DK-Y00U-DXM4

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Plantebeskyttelsesmiddel, Ukrudtsmiddel

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

Producent/importør

Corteva Agriscience Denmark A/S
Langebrogade 3H
DK – 1411 København K
DENMARK

Kundens informationsnummer : +45 45 28 08 00

E-mail adresse : SDS@corteva.com

1.4 Nødtelefon

SGS +32 3 575 55 55 ELLER

+45 78 74 68 55

Giftinformationen: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Hudirritation, Kategori 2

H315: Forårsager hudirritation.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.10.2022
1.1	21.04.2023	800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022

Øjenirritation, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Hudsensibilisering, Under-kategori 1B	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætssystem	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Centralnervesystem	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet, Kategori 1	H400: Meget giftig for vandlevende organismer.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 1	H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2.2 Mærkningselementer**Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger :
H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Supplerende faresætninger : EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Sikkerhedssætninger : P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

Forebyggelse:

P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

P261 Undgå indånding af spray.

Reaktion:

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P304 + P340 + P312 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/ læge i tilfælde af ubehag.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P337 + P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

STARANE™ XL

Udgave 1.1	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Opbevaring:

P403 + P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
P405+P102 Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
SP 1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. (Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand/Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje).
SPe3 Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

kulbrinter, C9, aromater
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Tillægsmærkning

Følgende procentdel af blandingen består af bestanddel(e) med ukendt akut toksicitet ved indånding: 6,1928 %

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
fluroxypr-meptyl (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;	15,62

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



STARANE™ XL

Udgave
1.1

Revisionsdato:
21.04.2023

SDS nummer:
800080004213

Dato for sidste punkt: 26.10.2022
Dato for sidste punkt: 26.10.2022

florasulam	145701-23-1 613-230-00-7	H410 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 100 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 100 specifik koncentrationsgrænse Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	0,24
kulbrinter, C9, aromater	Ikke tildelt 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 (Åndedrætssystem) STOT SE 3; H336 (Centralnervesystem) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 40
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-faktor (Akut	>= 0,0025 - < 0,025

STARANE™ XL

Udgave 1.1	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

		toksicitet for vandmiljøet): 1 <hr/> specifik koncentrationsgrænse Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %
--	--	--

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Beskyttelse af førstehjælpere : Førstehjælpspersonel skal bære det anbefalede beskyttelsesudstyr (kemikaliebestandige handsker, beskyttelse mod sprøjt). Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.
- Hvis det indåndes : Flyt patienten i frisk luft. Hvis personen ikke trækker vejret tilkaldes læge/ambulance og giv kunstigt åndedræt. Hvis der anvendes mund til mund genoplivning anbefales brug af beskyttelsesmaske. Kontakt læge/skadestue for råd om behandling. Ved åndedrætsbesvær, bør ilt gives af kvalificeret personale.
- I tilfælde af hudkontakt : Fjern forurenede tøj. Vask huden med sæbe og rigeligt vand i 15-20 minutter. Opsøg læge/sygehus for behandlingsråd. Tøjet vaskes før genbrug. Sko og andre læderartikler der ikke kan dekontamineres skal bortskaffes på en sikker måde.
- I tilfælde af øjenkontakt : Hold øjet åbent og skyl langsomt og grundigt med vand i 15-20 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første 5 minutter, og fortsæt skylningen. Kontakt sygehus eller læge for yderligere råd om behandling. Passende nøddusch for øjne skal findes tilgængelig på arbejdsområdet.
- Ved indtagelse. : Kontakt omgående skadestue/læge. Fremkald ikke opkastning undtagen efter skadestuens/lægens anvisninger. Giv ikke væske til patienten. Giv ikke noget gennem munden til en bevidstløs person.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendte.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Hudkontakt kan forværre allerede eksisterende dermatitis.

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.10.2022
1.1	21.04.2023	800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
- Uegnede slukningsmidler : Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.
- Farlige forbrændingsprodukter : Under en brand kan røg indeholde det originale materiale ud over forbrændingsprodukter af varierende sammensætning, som kan være giftige og/eller irriterende. Forbrændingsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til:
Carbonoxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- Specifikke slukningsmetoder : Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.
Evakuer området.
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
- Yderligere oplysninger : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til afsnit 8, Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.
Udledning til miljøet skal undgås.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Undgå spredning over et større område (f.eks. ved inddæmning eller olie barrierer).
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.
Når større udslip ikke kan inddæmme, skal de lokale myndigheder underrettes.

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.10.2022
1.1	21.04.2023	800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Rengør resten af det spildte materiale med en egnet absorbent.
Udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de anvendte materialer og genstande skal ske i henhold til lokale og nationale bestemmelser.
Ved spild af store mængder skal materialet opdæmmes eller på anden passende måde inddæmmes, så spredning undgås.
Hvis det opdæmmede materiale kan pumpes væk, Genindvundet materiale bør opbevares i en beholder med ventilationsåbning. Ventilationsåbningen skal forhindre vandindtrængning, da der kan forekomme yderligere reaktioner med spildte materialer, som kan medføre overtryk i beholderen.
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.
Tør op med absorberende materiale (f.eks. lærred, uld).
Se afsnit 13, Bortskaffelse for yderligere information.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Indånd ikke dampe/støv.
Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.
Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til afsnit 8, Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevares i en lukket beholder. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.

Anvisninger ved samlagring : Stærke oxidationsmidler

Pakkemateriale : Upassende materiale: Ingen kendte.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Plantebeskyttelsesmidler er omfattet af Forordning (EF) Nr. 1107/2009.

STARANE™ XL

Udgave 1.1 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800080004213 Dato for sidste punkt: 26.10.2022

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Propylenglycol	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte systemiske effekter	
	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige			
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	
	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige			
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	
	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige			
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	
	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige			
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	
	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige			
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	168 mg/m3
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids lokale effekter	
	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige			
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	10 mg/m3
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte systemiske effekter	
	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige			
	Forbrugere	Indånding	Akutte systemiske effekter	
	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige			
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte lokale effekter	
	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige			
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	
	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige			
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	
	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige			
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	50 mg/m3
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids lokale effekter	
	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige			
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	10 mg/m3

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Propylenglycol	Ferskvand	260 mg/l

STARANE™ XL

Udgave 1.1 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800080004213 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
 Dato for sidste punkt: 26.10.2022

	Havvand	26 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	183 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	20000 mg/l
	Ferskvandssediment	572 mg/kg tør vægt
	Havsediment	57,2 mg/kg tør vægt
	Jord	50 mg/kg tør vægt

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Brug mekanisk regulering for at holde det luftbårne niveau under de fastsatte grænseværdier. Sørg for tilstrækkelig ventilation, hvis ingen grænseværdi er fastsat. Punktudsugning kan være nødvendig under visse arbejdsopgaver.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Brug beskyttelsesbriller. Beskyttelsesbriller skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende. Hvis eksponering forårsager ubehag i øjet, skal du bruge en fuld ansigtsmaske (standard EN 136) med organisk dampatron (standard EN 14387).

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Polyethylen. Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Styren/butadiengummi. Viton. Eksempler på acceptable handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Chlorineret polyethylen. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Ved langvarig eller gentagen kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 5 eller højere (gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374). Når kun kortvarig kontakt forventes anbefales handsker af beskyttelsesklasse 3 eller højere (gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374). Tykkelsen på en handske alene er ikke nogen god indikator for graden af beskyttelse, som handsken yder imod et kemisk stof, idet graden af beskyttelse også afhænger af sammensætningen af det materiale, som handsken er fremstillet af. Tykkelsen på handsken skal, afhængigt af model og materiale, som hovedregel være mere end 0,35 mm for at kunne yde tilstrækkelig beskyttelse ved langvarig og gentagen kontakt med stoffet. En undtagelse fra denne hovedregel er imidlertid, at handsker af flerlagslaminat kan yde langvarig beskyttelse ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige handskematerialer kan, ved en tykkelse under 0,35 mm, kun y BEMÆRK: Ved valg af handsker skal der tages hensyn arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.10.2022
1.1	21.04.2023	800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022

- Beskyttelse af hud og krop : reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.
: Bær beskyttende arbejdstøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af særligt udstyr som ansigtsskærm, handsker, støvler, forklæde eller overtræksdragt afhænger af arbejdets art.
- Åndedrætsværn : Bær åndedrætsværn ved risiko for overskridelse af de(n) fastsatte grænseværdi.
Hvis ingen grænseværdi er fastsat bæres godkendt åndedrætsværn.
Valg af lufttilført åndedrætsværn eller trykflaskeapparat afhænger af den specifikke arbejdsopgave og den potentielle luftbårne koncentration af materialet.
Ved ulykker bruges godkendt trykflaskeapparat med overtryk.
I lukkede områder eller områder med dårlig ventilation bruges godkendt lufttilført åndedrætsværn eller trykflaskeapparat med overtryk.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- Tilstandsform : Væske.
Farve : elfenbenshvid
Lugt : karakteristisk
Lugttærskel : Ingen data tilgængelige
- Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : Ikke anvendelig
Frysepunkt : Ingen data tilgængelige
- Kogepunkt/Kogepunktsinterval : Ingen data tilgængelige
Brandfare : Ingen data tilgængelige
- Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense : Ingen data tilgængelige
- Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense : Ingen data tilgængelige
- Flammepunkt : 61 °C
Metode: Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93, lukket digel
- Selvantændelsestemperatur : Metode: 92/69/EEC A15
ingen under 400°C
- pH-værdi : 5,8
Koncentration: 1 %
Metode: CIPAC MT 75.2
(1% vandløsning)
- Viskositet
Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgængelige

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.10.2022
1.1	21.04.2023	800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022

Viskositet, kinematisk	:	95 mm ² /s (40 °C) (ca.)
Opløselighed Vandopløselighed	:	emulgerer/suspenderer
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	0,992 g/cm ³ . (22 °C) Metode: Pyknometer
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Eksploderer	:	Nej.
Oxiderende egenskaber	:	Nej.
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Overfladespænding	:	34,5 mN/m, 25 °C, GLP: ja 36,5 mN/m, 40 °C, GLP: ja

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassificeret som en reaktivitetsfare.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.
Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner	:	Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold. Ingen specielle nævneværdige farer. Kan danne eksplosiv støv-luft blanding.
--------------------	---	---

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	:	Ingen kendte.
--------------------------	---	---------------

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	:	Stærke syrer Stærke baser
-----------------------------	---	------------------------------

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer.

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.10.2022
1.1	21.04.2023	800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022

Nedbrydningsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til:
Carbonoxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet****Produkt:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
Symptomer: Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

LD50 (Rotte, hun): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402

Komponenter:**fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Symptomer: Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): > 1,16 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Symptomer: Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
Bemærkninger: Højest opnåelige koncentration.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Symptomer: Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

florasulam:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 6.000 mg/kg
LD50 (Mus): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 5,0 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

STARANE™ XL

Udgave 1.1 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800080004213 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
Dato for sidste punkt: 26.10.2022

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Symptomer: Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

kulbrinter, C9, aromater:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 3.500 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Dampkoncentrationer er opnåelige og kan være farlige ved en enkelt eksponering.
Kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne og forringelse af centralnervesystemet.
Symptomer kan inkludere hovedpine, svimmelhed og sløvhed, udviklende sig til koordinationsbesvær og bevidstløshed.

LC50 (Rotte): > 10,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 3.160 mg/kg
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 675,3 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 0,25 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg

Hudætsning/-irritation**Produkt:**

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Hudirritation

Komponenter:**fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

kulbrinter, C9, aromater:

Resultat : Ingen hudirritation

STARANE™ XL

Udgave 1.1 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800080004213 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
Dato for sidste punkt: 26.10.2022

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Arter : Kanin
Resultat : Hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation**Produkt:**

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Øjenirritation.

Komponenter:**kulbrinter, C9, aromater:**

Resultat : Ingen øjenirritation

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Arter : Kanin
Resultat : Ætsende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Produkt:**

Testtype : Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Arter : Mus
Vurdering : Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1B.
Metode : OECD TG 429

Komponenter:**fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Arter : Marsvin
Vurdering : Medfører ikke hudsensibilisering.

florasulam:

Bemærkninger : Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

Bemærkninger : For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

kulbrinter, C9, aromater:

Vurdering : Medfører ikke hudsensibilisering.
Bemærkninger : Data for lignende materiale(r):
Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

Bemærkninger : For luftvejssensibilisering:

STARANE™ XL

Udgave 1.1	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Relevant data ikke fundet.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Arter : Mus
Vurdering : Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1B.

Kimcellemutagenicitet**Komponenter:****fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative., Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

florasulam:

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative., Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

kulbrinter, C9, aromater:

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative., Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Ikke mutagen i tester for bakterielle eller pattedyrssystemer.

Kræftfremkaldende egenskaber**Komponenter:****fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Kræftfremkaldende
egenskaber - Vurdering : For lignende aktive ingredienser:, Fluroxypyr., Har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr.

florasulam:

Kræftfremkaldende
egenskaber - Vurdering : Har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr.

kulbrinter, C9, aromater:

Kræftfremkaldende
egenskaber - Vurdering : Xylen fandtes ikke at være kræftfremkaldende i et National Toxicology Program (USA) bioforsøg med rotter og mus.

Reproduktionstoksicitet**Komponenter:****fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Reproduktionstoksicitet -
Vurdering : Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.
Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen., Har ikke forårsaget

STARANE™ XL

Udgave 1.1 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800080004213 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
Dato for sidste punkt: 26.10.2022

fosterskader i forsøgsdyr.

florasulam:

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen. Har ikke forårsaget fosterskader eller andre effekter i fosteret, selv ved doser som forårsagede toksiske effekter hos moderen.

kulbrinter, C9, aromater:

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : I dyreforsøg er effekter på reproduktionen kun set ved doser som var meget giftige for forældredyrene. Har forårsaget fødselsskader i laboratoriedyr ved doser der udviklede alvorlig forgiftning i moderen., Overdoser af xylen indgivet oralt til drægtige mus resulterede i en øgning af ganespalte, en almindelig misdannelse hos mus. I forsøg med indånding forårsagede xylen giftvirkning for fosteret men forårsagede ikke medfødte defekter.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen., Har ikke forstyrret frugtbarheden i dyreforsøg. Har ikke forårsaget fosterskader i forsøgsdyr.

Enkel STOT-eksponering**Produkt:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene., Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Komponenter:**kulbrinter, C9, aromater:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene., Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Vurdering : Evaluering af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

Gentagne STOT-eksponeringer**Produkt:**

Vurdering : Evaluering af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-RE giftstof.

STARANE™ XLUdgave
1.1Revisionsdato:
21.04.2023SDS nummer:
800080004213Dato for sidste punkt: 26.10.2022
Dato for sidste punkt: 26.10.2022

Toksicitet ved gentagen dosering**Komponenter:****fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Bemærkninger : Baseret på tilgængelige data, forventes gentageneksponering ikke at forårsage skadelige virkninger af betydning.

florasulam:

Bemærkninger : I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer:
Nyre.

kulbrinter, C9, aromater:

Bemærkninger : I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer:
Blod.
Nyre.
Lever.
Xylen oplyses at have forårsaget tab af hørelse i laboratoriedyr, ved eksponering til høje koncentrationer; sådanne virkninger rapporteres ikke i mennesker.
For den mindre betydelige komponent:
Cumol.
Øje.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Bemærkninger : Baseret på tilgængelige data, forventes gentageneksponering ikke at forårsage skadelige virkninger af betydning.

Aspiration giftighed**Produkt:**

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

Komponenter:**fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

florasulam:

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

kulbrinter, C9, aromater:

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.10.2022
1.1	21.04.2023	800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Produkt:**

Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: Materialet er meget giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 under 1 mg/L i de mest sensitive arter).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 13,5 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 31,7 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 9,03 mg/l
Slutpunkt: Biomasse
Ekspostionsvarighed: 72 h

ErC50 (Tyk andemad): 0,932 mg/l
Slutpunkt: Biomasse
Ekspostionsvarighed: 7 d

Toksicitet for jordbundsorganismer : LC50: 608 mg/kg
Ekspostionsvarighed: 14 d
Arter: Eisenia fetida (regnorme)

Toksicitet for landorganismer : Bemærkninger: Materialet er praktisk taget ugiftigt for fugle på akut basis (LD50 >2000 mg/kg).

oral LD50: > 2000 mg/kg kropsvægt.
Slutpunkt: dødlighed
Arter: Colinus virginianus (Bobwhite vagtel)

oral LD50: 359 mikrogram/bi
Arter: Apis mellifera (bier)

LD50 ved kontakt: 959 mikrogram/bi
Arter: Apis mellifera (bier)

STARANE™ XL

Udgave 1.1	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Økotoxikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Meget giftig for vandlevende organismer.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Komponenter:**fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: Materialet er meget giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 under 1 mg/L i de mest sensitive arter).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 0,225 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 h
Testtype: Semi-statisk test
Metode: OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 0,183 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 h
Testtype: Semi-statisk test
Metode: OECD Test rigtlinje 202 eller lignende

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (diatom Navicula sp.): 0,24 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.

EbC50 (alge af Scenedesmus sp.): > 0,47 mg/l
Ekspostionsvarighed: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): > 1,410 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 h

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,075 mg/l
Ekspostionsvarighed: 14 d

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,031 mg/l
Ekspostionsvarighed: 14 d

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,32 mg/l
Arter: Regnbueørred (Oncorhynchus mykiss)

Toksicitet for jordbundsorganismer : LC50: > 1.000 mg/kg
Arter: Eisenia fetida (regnorme)

Toksicitet for landorganismer : Bemærkninger: Materialet er praktisk taget ugiftigt for fugle på akut basis (LD50 >2000 mg/kg).
Materialet er praktisk talt ugiftigt for fugle på diætbasis (LC50 >5000 ppm).

oral LD50: > 2000 mg/kg kropsvægt.
Ekspostionsvarighed: 5 d

STARANE™ XL

Udgave 1.1	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Arter: *Colinus virginianus* (Bobwhite vagtel)

LC50 via kosten: > 5000 mg/kg diet.
Arter: *Colinus virginianus* (Bobwhite vagtel)

oral LD50: > 100 mikrogram/bi
Ekspositionsvarighed: 48 h
Arter: *Apis mellifera* (bier)

LD50 ved kontakt: > 100 mikrogram/bi
Ekspositionsvarighed: 48 h
Arter: *Apis mellifera* (bier)

Økotoxikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Meget giftig for vandlevende organismer.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

florasulam:

Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: Materialet er meget giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 under 1 mg/L i de mest sensitive arter).

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): > 292 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test rigtlinje 202 eller lignende

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalger)): 0,00894 mg/l
Slutpunkt: vækstratehæmmer
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.

EC50 (*Myriophyllum spicatum*): > 0,305 mg/l
Slutpunkt: Væksthæmmer
Ekspositionsvarighed: 14 d

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 100

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 119 mg/l
Slutpunkt: dødlighed
Ekspositionsvarighed: 28 d
Arter: *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel)
Testtype: Gennemstroemningstest

STARANE™ XL

Udgave 1.1 Revisionsdato: 21.04.2023 SDS nummer: 800080004213 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
Dato for sidste punkt: 26.10.2022

- NOEC: > 2,9 mg/l
Slutpunkt: Andet
Ekspositionsvarighed: 33 d
Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)
Testtype: Gennemstroemningstest
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 38,90 mg/l
Slutpunkt: vækst
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: Semi-statisk test
- MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l
Slutpunkt: vækst
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: Semi-statisk test
- M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 100
- Toksicitet for jordbundsorganismer : LC50: > 1.320 mg/kg
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Eisenia fetida (regnorme)
- Toksicitet for landorganismer : Bemærkninger: Materialet er lettere giftigt for fugle på akut basis (500 mg/kg <LD50 <2000 mg/kg).
Materialet er praktisk talt ugiftigt for fugle på diætbasis (LC50 >5000 ppm).
- oral LD50: 1047 mg/kg kropsvægt.
Arter: Coturnix japonica (Japansk vagtel)
- LC50 via kosten: > 5.000 ppm
Ekspositionsvarighed: 8 d
Arter: Anas platyrhynchos (gråand)
- oral LD50: > 100 mikrogram/bi
Ekspositionsvarighed: 48 h
Arter: Apis mellifera (bier)
- LD50 ved kontakt: > 100 mikrogram/bi
Ekspositionsvarighed: 48 h
Arter: Apis mellifera (bier)
- kulbrinter, C9, aromater:**
- Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: Materialet er giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 mellem 1 og 10 mg/L hos de mest sensitive arter).
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 9,22 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test

STARANE™ XL

Udgave 1.1	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Metode: OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : LC50 (saltvands mysid *Mysidopsis bahia*): 2,0 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalger)): 2,9 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Bemærkninger: Data for lignende materiale(r):
- Toksicitet for landorganismer : Bemærkninger: Materialet er praktisk taget ugiftigt for fugle på akut basis (LD50 >2000 mg/kg).
Materialet er praktisk talt ugiftigt for fugle på diætbasis (LC50 >5000 ppm).
- LC50 via kosten: > 6500 mg/kg diet.
Ekspositionsvarighed: 8 d
Arter: *Colinus virginianus* (Bobwhite vagtel)
- oral LD50: > 2150 mg/kg kropsvægt.
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: *Colinus virginianus* (Bobwhite vagtel)

Økotoxikologisk vurdering

Kronisk toksicitet for vandmiljøet : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel)): 1,9 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Gennemstroemningstest
Metode: OECD Test rigtlinje 203 eller lignende
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): 3,7 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Gennemstroemningstest
Metode: OECD Test rigtlinje 202 eller lignende
- LC50 (*Mysid reje* (*Mysidopsis bahia*)): 1,9 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalger)): 0,8 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalger)): 0,21 mg/l
Slutpunkt: Vækstrate
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.
- ErC50 (kiselalge *Skeletonema costatum*): 0,36 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.10.2022
1.1	21.04.2023	800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022

Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.

NOEC (kiselalge *Skeletonema costatum*): 0,15 mg/l
Slutpunkt: Vækstrate
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 1

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Bakterie (aktiveret slam)): 28,52 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Aktivt slam er åndedrætshæmmende

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Komponenter:****fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke bionedbrydelig
Bemærkninger: Produktet er ikke let nedbrydeligt i henhold til OECD/EU 's retningslinier.

Bionedbrydning: 32 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD Test retlinje 301D eller lignende
Bemærkninger: 10-dagers Fønster: Ikke OK

ThOD : 2,2 kg/kg

Stabilitet i vand : Testtype: Hydrolyse
Halveringstid for nedbrydning (halveringstid): 454 d

florasulam:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke bionedbrydelig
Bemærkninger: Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet. Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.

Bionedbrydning: 2 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD Test retlinje 301B eller lignende
Bemærkninger: 10-dagers Fønster: Ikke OK

Biokemisk iltkrav (BOD) : 0,012 kg/kg
Inkubationstid: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilitet i vand : Halveringstid for nedbrydning: > 30 d

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.10.2022
1.1	21.04.2023	800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022

Fotodegradering : Hastighedskonstant: 7,04E-11 cm³/s
Metode: anslået

kulbrinter, C9, aromater:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: For hovedkomponenten:
Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet. Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.
For nogle komponenter:
Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

Resultat: Ikke bionedbrydelig

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Bionedbrydning: 24 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende
Bemærkninger: Abiotisk nedbrydning: Materialet er hurtigt nedbrydeligt af abiotiske midler.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Komponenter:****fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Bioakkumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 26
Metode: Beregnet

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand :

log Pow: 5,04
Metode: Beregnet
Bemærkninger: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

florasulam:

Bioakkumulering : Arter: Fisk
Ekspositionsvarighed: 28 d
Temperatur: 13 °C
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,8
Metode: Beregnet

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand :

log Pow: -1,22
pH-værdi: 7,0

STARANE™ XL

Udgave 1.1	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Bemærkninger: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

kulbrinter, C9, aromater:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Bemærkninger: For hovedkomponenten: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).
For den mindre betydelige komponent: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Bioakkumulering : Arter: Fisk
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2
Metode: Kalkuleret.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 1,19
Metode: OECD Test rigtlinje 117 eller lignende
Bemærkninger: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Spredning til forskellige miljøer : Koc: 6200 - 43000
Bemærkninger: Materialet forventes at være relativt ubevægeligt i jord (Koc større end 5000).

florasulam:

Spredning til forskellige miljøer : Koc: 4 - 54
Bemærkninger: Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

Stabilitet i jord : Spredningstid: 0,7 - 4,5 d

kulbrinter, C9, aromater:

Spredning til forskellige miljøer : Bemærkninger: Relevant data ikke fundet.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Spredning til forskellige miljøer : Koc: 104
Metode: anslået
Bemærkninger: Mobiliteten i jord er potentielt stor (Koc mellem 50 og 150).
På grund af den meget lave Henry's konstant, forventes fordampning fra naturlige vandområder eller fugtig jord ikke at være en vigtig proces i miljøet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

STARANE™ XL

Udgave 1.1	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Komponenter:**fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Vurdering : Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT.. Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

florasulam:

Vurdering : Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT.. Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

kulbrinter, C9, aromater:

Vurdering : Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Vurdering : Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksisitet (PBT).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger**Komponenter:****fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Ozonnedbrydningspotentiale : Bemærkninger: Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

florasulam:

Ozonnedbrydningspotentiale : Bemærkninger: Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

kulbrinter, C9, aromater:

Ozonnedbrydningspotentiale : Bemærkninger: Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.10.2022
1.1	21.04.2023	800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on:

Ozonnedbrydningspotentiale : Bemærkninger: Dette stof er ikke på Montreal-protokollen liste over stoffer der nedbryder ozonlaget.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Hvis rester og/eller beholdere ikke kan bortskaffes som angivet på etiketten, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale og nationale forskrifter.
Informationerne angivet herunder, gælder kun produktet som leveret. Identifikationen baseret på egenskaber eller listeføring gælder nødvendigvis ikke, hvis produktet er blevet anvendt eller på anden måde forurenet. Den ansvarshavende for affaldet, er forpligtiget til at bestemme toksiciteten og de fysiske egenskaber for det frembragte for at fastsætte den korrekte affaldsidentifikation og bortskaffelsesmetode efter gældende regler.
Affald af produktet behandles i henhold til lokale, regionale og nationale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(Fluroxypyr)
RID : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(Fluroxypyr)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Fluroxypyr)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Fluroxypyr)

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundære farer
ADR	: 9	
RID	: 9	

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.10.2022
1.1	21.04.2023	800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Emballagegruppe**ADR**

Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : M6
Farenummer : 90
Faresedler : 9
Tunnelrestriktions-kode : (-)

RID

Emballagegruppe : III
Klassifikationskode : M6
Farenummer : 90
Faresedler : 9

IMDG

Emballagegruppe : III
Faresedler : 9
EmS Kode : F-A, S-F
Bemærkninger : Stowage category A

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 964
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y964
Emballagegruppe : III
Faresedler : Miscellaneous

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion : 964
(passager luftfartøjer)
Pakningsinstruktioner (LQ) : Y964
Emballagegruppe : III
Faresedler : Miscellaneous

14.5 Miljøfarer**ADR**

Miljøfarligt : nej

RID

Miljøfarligt : nej

IMDG

Marin forureningsfaktor : ja(Fluroxypyr)
(Marine pollutant)

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Havforurenende stoffer tildelt FN-nummer 3077 og 3082 i en enkeltpakning eller i kombineret pakning, der indeholder en nettomængde pr. enkelte eller indre pakning på 5 l for væsker, eller som har ennettomasse pr. enkelte eller indre pakning på 5 kg eller derunder for faste stoffer, kan transporteres som ufarligt gods i henhold til afsnit 2.10.2.7 i IMDG-kodekset, IATA særbestemmelse A197 og ADR/RID-særbestemmelse 375.

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad.

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 26.10.2022
1.1	21.04.2023	800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022

Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	:	Ikke anvendelig
Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	:	Ikke anvendelig
Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning)	:	Ikke anvendelig
REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)	:	Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	E1	MILJØFARER
---	----	------------

Registrerings nr : 64-68

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof, når det anvendes i de specificerede anvendelser.

Blandingen er vurderet inden for rammerne af bestemmelserne i forordning (EF) nr. 1107/2009. Der henvises til etiket for eksponeringsvurderingsoplysninger.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Informationskilde samt henvisninger**

Dette SDS er blevet udarbejdet af Product Regulatory Services- og Hazard Communications grupper ud fra oplysninger, der tilvejebringes via interne henvisninger i vores virksomhed.

Fuld tekst af H-sætninger

H226	:	Brandfarlig væske og damp.
H302	:	Farlig ved indtagelse.
H304	:	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	:	Forårsager hudirritation.
H317	:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	:	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	:	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	:	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	:	Meget giftig for vandlevende organismer.

STARANE™ XL

Udgave 1.1	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

- H410 : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
- H411 : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H412 : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

- Acute Tox. : Akut toksicitet
- Aquatic Acute : Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
- Aquatic Chronic : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
- Asp. Tox. : Aspirationsfare
- Eye Dam. : Alvorlig øjenskade
- Flam. Liq. : Brandfarlige væsker
- Skin Irrit. : Hudirritation
- Skin Sens. : Hudsensibilisering
- STOT SE : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Klassifikation af præparatet:

Klassifikationsprocedure:

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



STARANE™ XL

Udgave 1.1	Revisionsdato: 21.04.2023	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste punkt: 26.10.2022 Dato for sidste punkt: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Skin Irrit. 2	H315	Baseret på produktdata eller vurdering
Eye Irrit. 2	H319	Baseret på produktdata eller vurdering
Skin Sens. 1B	H317	Baseret på produktdata eller vurdering
STOT SE 3	H335	Baseret på produktdata eller vurdering
STOT SE 3	H336	Baseret på produktdata eller vurdering
Aquatic Acute 1	H400	Baseret på produktdata eller vurdering
Aquatic Chronic 1	H410	Baseret på produktdata eller vurdering

Produktkode: GF-184

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA