

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023
2.0	13.04.2026	800080004213	Dato for første udgivelse: 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**

+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.

Øjenirritation, Kategori 2 H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Hudsensibilisering, Under-kategori 1B	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Centralnervesystem	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætssystem	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
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.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Supplerende faresætninger :

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.
------	--

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.
-------------	--

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

P304 + P340 + P312 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen 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.

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/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

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

Tillægsmærkning

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

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**

STARANE™ XL

Udgave 2.0 Revisionsdato: 13.04.2026 SDS nummer: 800080004213 Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023
Dato for første udgivelse: 26.10.2022

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. REACH Registre- ringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Fluroxypyr-meptyl	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toksici- tet for vandmiljøet): 10 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmil- jøet.): 100	15,62
Florasulam	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toksici- tet for vandmiljøet): 100 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmil- jøet.): 100	0,24
kulbrinter, C9, aromater	128601-23-0 01-2119455851-35- XXXX	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 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toksici- tet for vandmiljøet): 1 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmil-	>= 0,0025 - < 0,025

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

		jøet.): 1 specifik koncentrati- onsgrænse Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % Estimat for akut tok- sicitet Akut oral toksicitet: 450 mg/kg Akut toksicitet ved indånding (støv/tåge): 0,21 mg/l	
--	--	--	--

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Beskyttelse af førstehjælpere : Førstehjælpspersonel skal bære det anbefalede beskyttelses-
udstyr (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 be-
skyttelsesmaske. Kontakt læge/skadestue for råd om behand-
ling.
Ved åndedrætsbesvær, bør ilt gives af kvalificeret personale.
- I tilfælde af hudkontakt : Fjern forurennet 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 yderli-
gere råd om behandling.
Passende nøddusch for øjne skal findes tilgængelig på ar-
bejdsområdet.
- 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

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle
Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brand-bekæmpelse : Eksponering til forbrændingsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.
Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloak afløb og vandløb.
Tilbageslag mulig over betydelig afstand.

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 værne-midler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn. Udstyret bør stemme overens med EN 12942

Specifikke slukningsmetoder : Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.
Evakuer området.
Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
Opsaml forurennet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.
Brandrester og forurennet brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023
2.0	13.04.2026	800080004213	Dato for første udgivelse: 26.10.2022

Yderligere oplysninger : Brug vandsprøjte til at oversprøjte beholdere og områder udsat for brand indtil branden er slukket og faren for antændelse er overstået.
Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.
Brug vandtåge til nedkøling af lukkede beholdere.

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

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

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, 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.
Undgå udledning til jord, grøfter, kloakker, vandnd. Se afsnit 12, Miljøoplysninger.

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 opdæmme eller på anden passende måde inddæmme, 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).
Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.
Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).
Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023
2.0	13.04.2026	800080004213	Dato for første udgivelse: 26.10.2022

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

- Punkt/Rum ventilation : Bruges med punktudsug.
- Råd om sikker håndtering : Indånd ikke tåge eller damp.
Undgå dannelse af aerosol.
Personer modtagelige overfor hudoverfølsomhedsproblemer eller astma, allergier, kronisk eller tilbagevendende luftvejs-sygdom bør ikke ansættes i noget procestrin hvor denne blanding anvendes.
Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.
Indånd ikke dampe/støv.
Rygning forbudt.
Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.
Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
Få det ikke på hud eller beklædning.
Slug ikke.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Undgå kontakt med øjne.
Hold beholderen tæt lukket.
Holdes væk fra varme og antændelseskilder.
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
Undgå spild og affald, og minimer udledninger til miljøet.
Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til afsnit 8, Eksponeringskontrol/ personlige værne-midler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevares i en lukket beholder. Rygning forbudt. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.
- Anvisninger ved samlagring : Stærke oxidationsmidler
Sprængstoffer
Gasser
- Pakkemateriale : Upassende materiale: Ingen kendte.

7.3 Særlige anvendelser

STARANE™ XL

Udgave 2.0 Revisionsdato: 13.04.2026 SDS nummer: 800080004213 Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023
Dato for første udgivelse: 26.10.2022

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (På-virkningsform)	Kontrolparametre	Basis
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5	TWA (indåndbart støv)	0,06 mg/m3	Corteva OEL
		STEL (indåndbart støv)	0,1 mg/m3	Corteva OEL

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			

STARANE™ XL

Udgave 2.0 Revisionsdato: 13.04.2026 SDS nummer: 800080004213 Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023
Dato for første udgivelse: 26.10.2022

	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	50 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtids lokale effekter	
	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige			
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	10 mg/m ³

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

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Propylenglycol	Ferskvand	260 mg/l
	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 / ansigt : 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 damppatron (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.

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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 til 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 reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

- Beskyttelse af hud og krop : 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 trykflaskeapparate med overtryk.

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

- Fysisk form : væske
- Form : Væske.
- Farve : elfenbenshvid
- Lugt : karakteristisk
- Lugttærskel : Ingen data tilgængelige
- Smeltepunkt/ Smeltepunktsinterval : Ikke anvendelig

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Frysepunkt	-5,41 °C
Koge- punkt/Kogepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	: 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
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

Eksplosiver	: Nej.
-------------	--------

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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 reaktivetsfare.

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.
Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

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.
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.

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed
Bemærkninger: Reference: Intern forsøgsrapport.

LD50 (Rotte, hun): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
Bemærkninger: Reference: Intern forsøgsrapport.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Bemærkninger: Reference: Intern forsøgsrapport.

Komponenter:
Fluroxypyr-meptyl:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 423
Symptomer: Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): > 1,16 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD retningslinje 403
Symptomer: Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
Bemærkninger: Højest opnåelige koncentration.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, hun): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Symptomer: Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

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

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

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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 : Estimat for akut toksicitet: 450 mg/kg
Metode: Estimat for akut toksicitet i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

LD50 (Rotte, han): 454 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: 0,21 mg/l
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: Estimat for akut toksicitet i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

LC50 (Rotte, han og hun): 0,25 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD retningslinje 403
Symptomer: Åndedrætsbesvær

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

Hudætsning/-irritation**Produkt:**

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Hudirritation
Bemærkninger : Reference: Intern forsøgsrapport.

Komponenter:**Fluroxypyr-meptyl:**

Arter : Kanin
Ekspositionsvarighed : 4 h
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritation

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023
2.0	13.04.2026	800080004213	Dato for første udgivelse: 26.10.2022

kulbrinter, C9, aromater:

Resultat : Ingen hudirritation

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

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation**Produkt:**

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Øjenirritation.
Bemærkninger : Reference: Intern forsøgsrapport.

Komponenter:**Fluroxypyr-meptyl:**

Arter : Kanin
Metode : OECD retningslinje 405
Resultat : Ingen øjenirritation

kulbrinter, C9, aromater:

Resultat : Ingen øjenirritation

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

Arter : Kanin
Resultat : Ætseende

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
Bemærkninger : Reference: Intern forsøgsrapport.

Komponenter:**Fluroxypyr-meptyl:**

Testtype : Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Arter : Mus
Metode : OECD TG 429
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Florasulam:

Arter	: Marsvin
Resultat	: Medfører ikke hudsensibilisering.

kulbrinter, C9, aromater:

Arter	: Marsvin
Resultat	: Medfører ikke hudsensibilisering.
Bemærkninger	: Data for lignende materiale(r):

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

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

Kimcellemutagenicitet**Komponenter:****Fluroxypyr-meptyl:**

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:**

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

Florasulam:

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

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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:

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 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

Komponenter:

Fluroxypyr-meptyl:

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

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

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

ikke er et STOT-SE giftstof.

Gentagne STOT-eksponeringer

Komponenter:

Fluroxypyr-meptyl:

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

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

Fluroxypyr-meptyl:

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

Komponenter:

Fluroxypyr-meptyl:

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

Florasulam:

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

kulbrinter, C9, aromater:

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

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

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

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	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 13,5 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Metode: OECD retningslinje 203 Bemærkninger: Reference: Intern forsøgsrapport.
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 31,7 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Metode: OECD retningslinje 202 Bemærkninger: Reference: Intern forsøgsrapport.
Toksicitet overfor alger/vandplanter	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 9,03 mg/l Slutpunkt: Biomasse Ekspositionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201 Bemærkninger: Reference: Intern forsøgsrapport. ErC50 (Tyk andemad): 0,932 mg/l Slutpunkt: Biomasse Ekspositionsvarighed: 7 d Bemærkninger: Reference: Intern forsøgsrapport. NOEC (Tyk andemad): 0,4 mg/l Ekspositionsvarighed: 14 d Bemærkninger: Reference: Intern forsøgsrapport.
Toksicitet for jordbundsorganismer	: LC50: 608 mg/kg Ekspositionsvarighed: 14 d Arter: Eisenia fetida (regnorme)

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Toksicitet for landorganismer : 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)

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:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Semi-statisk test
Metode: OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Blågælle Solaborre)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk fornyelsestest
Metode: OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (grønne alger): > 1,02 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h

ErC50 (*Navicula pelliculosa* (Diatom)): > 1,410 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

ErC50 (*Myriophyllum spicatum*): 0,0113 mg/l
Ekspositionsvarighed: 14 d

NOEC (*Myriophyllum spicatum*): 0,00079 mg/l
Ekspositionsvarighed: 14 d

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 10

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,32 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*)

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023
2.0	13.04.2026	800080004213	Dato for første udgivelse: 26.10.2022

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 0,0605 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.)	:	100
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. Ekspositionsvarighed: 5 d 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)

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.
M-faktor (Akut toksicitet for	:	100

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

vandmiljøet)

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

NOEC: > 2,9 mg/l
Slutpunkt: Andet
Ekspозиtionsvarighed: 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
Ekspозиtionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: Semi-statisk test

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l
Slutpunkt: vækst
Ekspозиtionsvarighed: 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
Ekspозиtionsvarighed: 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
Ekspозиtionsvarighed: 8 d
Arter: Anas platyrhynchos (gråand)

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

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

kulbrinter, C9, aromater:

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 9,22 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test
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)

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

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 0,74 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk
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
- EC50 (Mysid reje (Mysidopsis bahia)): 0,99 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
- Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,61 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.
- ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,108 mg/l
Ekspositionsvarighed: 24 h
Testtype: Statisk
Metode: OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,0206 mg/l

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Slutpunkt: Vækstrate
 Ekspositionsvarighed: 24 h
 Testtype: Statisk
 Metode: (beregnet)

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
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 0,21 mg/l Ekspositionsvarighed: 28 d Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel) Testtype: gennemstrømningstest Metode: OECD retningslinje 210
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	:	NOEC: 0,91 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Testtype: Gennemstrømningstest Metode: OECD retningslinje 211
M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.)	:	1

12.2 Persistens og nedbrydelighed
Komponenter:
Fluroxypyr-meptyl:

Biologisk nedbrydelighed	:	Resultat: Ikke bionedbrydelig 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: 454 d
-------------------	---	---

Florasulam:

Biologisk nedbrydelighed	:	Resultat: Ikke bionedbrydelig 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
-------------------------	---	------------------------------------

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

ThOD	:	0,85 kg/kg
Stabilitet i vand	:	Halveringstid for nedbrydning: > 30 d
Fotodegradering	:	Hastighedskonstant: 7,04E-11 cm ³ /s Metode: anslået

kulbrinter, C9, aromater:

Biologisk nedbrydelighed	:	Resultat: Ikke bionedbrydelig Bemærkninger: For hovedkomponenten: Biologisk nedbrydelighed under aerobe laboratorieforhold er høj (BOD20 eller BOD28/ThOD > 40 %). Bionedbrydning under aerob statiske laboratorieforhold er lav (BOD20 eller BOD28/ThOD mellem 2,5 og 10%).
--------------------------	---	---

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

Biologisk nedbrydelighed	:	Resultat: Ikke bionedbrydelig Bionedbrydning: 24 % Ekspositionsvarighed: 28 d Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende
--------------------------	---	--

12.3 Bioakkumuleringspotentiale
Komponenter:
Fluroxypyr-meptyl:

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

kulbrinter, C9, aromater:

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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: Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 6,95
Metode: OECD retningslinje 305

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 0,99 (20 °C)
pH-værdi: 5
Metode: OECD Test retlinje 117 eller lignende

log Pow: 0,63 (10 °C)
pH-værdi: 7
Metode: OECD Test retlinje 117 eller lignende

log Pow: 0,70 (20 °C)
pH-værdi: 7
Metode: OECD Test retlinje 117 eller lignende

log Pow: 0,76 (30 °C)
pH-værdi: 7
Metode: OECD Test retlinje 117 eller lignende

log Pow: -0,90 (20 °C)
pH-værdi: 9
Metode: OECD Test retlinje 117 eller lignende

12.4 Mobilitet i jord**Komponenter:****Fluroxypyr-meptyl:**

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 - 50 ml/g
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.

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023
2.0	13.04.2026	800080004213	Dato for første udgivelse: 26.10.2022

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

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

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

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.

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.

Ingen data tilgængelige

12.7 Andre negative virkninger**Komponenter:****Fluroxypyr-meptyl:**

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.

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

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

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

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	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Emballagegruppe

STARANE™ XL

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023
2.0	13.04.2026	800080004213	Dato for første udgivelse: 26.10.2022

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

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøfarligt	:	ja
--------------	---	----

RID

Miljøfarligt	:	ja
--------------	---	----

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	:	ja(Fluroxypyr)
--	---	----------------

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Bemærkninger	:	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. Transport-

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

klassifikationerne 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. 2024/590 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.

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

H315	: Forårsager hudirritation.
H317	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	: Forårsager alvorlig øjenskade.
H330	: Livsfarlig ved indånding.
H335	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	: Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H317	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

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
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
Corteva OEL / STEL	: Grænseværdi for kortvarig eksponering
Corteva OEL / TWA	: 8-hr TWA

ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; ASTM-; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; 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; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SDS - Sikkerhedsdatablad; UN - Forenede Nationer. EC-Number - EU-nummer REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier.

Yderligere oplysninger
Klassifikation af præparatet:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
STOT SE 3	H336

Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering
Baseret på produktdata eller vurdering
Baseret på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode

STARANE™ XL

Udgave 2.0	Revisionsdato: 13.04.2026	SDS nummer: 800080004213	Dato for sidste udgivelse: 21.04.2023 Dato for første udgivelse: 26.10.2022
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

STOT SE 3	H335	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1	H400	Baseret på produktdata eller vurdering
Aquatic Chronic 1	H410	Baseret på produktdata eller vurdering

Produktkode: S8D-4-1 (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