

SIKKERHEDSDATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Sikkerhedsdatablad i henhold til Forordning (EU)nr. 2015/830

Produktnavn: GF-3307 XDE-777 50g/L ai + Prothioconazole 100g/L ai EC Fungicide

Revisionsdato: 0000/00/00

Udgave: 0.0

Trykdato: 2017/01/17

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S opfordrer til og forventer, at du har læst og forstået hele dette (M)SDS, idet der findes vigtige oplysninger i hele dette dokument. Vi forventer, at du følger de forholdsregler, der står anført i dette dokument, med mindre brugerbetingelserne kræver andre passende fremgangsmåder eller tiltag.

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: GF-3307 XDE-777 50g/L ai + Prothioconazole 100g/L ai EC Fungicide

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

Identificerede anvendelser: Plantebeskyttelsesmiddel Svampemiddel

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

SORGENFRIVEJ 15

2800 LYNGBY

DENMARK

Kundens informationsnummer:

+45-45-28-08-00

SDSQuestion@dow.com

1.4 NØDTELEFON

Lokal kontakt for nødsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationen: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008:

Hudirritation - Kategori 2 - H315

Alvorlig øjenskade - Kategori 1 - H318

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering - Kategori 3 - H335

Akut toksicitet for vandmiljøet - Kategori 1 - H400

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. - Kategori 1 - H410

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

2.2 Mærkningselementer

Mærkater i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Farepiktogrammer



Signalord: FARE

Faresætninger

- H315 Forårsager hudirritation.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

- P261 Undgå indånding tåge/damp/spray.
- P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
- P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
- P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- P313 Søg lægehjælp.
- P501 Indhold/beholder leveres til ortskaffelse ifølgemed eksisterende regler.

Supplerende information

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

2.3 Andre farer

Ingen data tilgængelige

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.2 Blandinger

Dette produkt er en blanding.

CAS-nummer / EF-Nr. / Indeks-Nr.	REACH Registreringsnum mer	Koncentration	Komponent	Klassificering: FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
---	----------------------------------	---------------	-----------	---

CAS-nummer 178928-70-6 EF-Nr. 605-841-2 Indeks-Nr. -	-	9,58%	Prothioconazole	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 517875-34-2 EF-Nr. Not available Indeks-Nr. -	-	4,79%	Fenpicoxamid	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 140-11-4 EF-Nr. 205-399-7 Indeks-Nr. -	-	> 40,0 - < 50,0 %	Benzyl acetate	Ikke klassificeret
CAS-nummer Ikke tilgængelig EF-Nr. 909-125-3 Indeks-Nr. -	01-2119974115-37	> 10,0 - < 20,0 %	Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan- 1-amid og N,N- dimethyloctanamide	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
CAS-nummer 108-94-1 EF-Nr. 203-631-1 Indeks-Nr. 606-010-00-7	01-2119453616-35	< 10,0 %	cyclohexanon	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 4 - H302 Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 3 - H311 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
CAS-nummer 134180-76-0 EF-Nr. - Indeks-Nr. -	-	< 5,0 %	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono[3- [1,3,3,3- tetramethyl-1- [(trimethylsilyl)oxy]d isiloxanyl]propyl] ether	Acute Tox. - 4 - H332 Acute Tox. - 4 - H312 Eye Irrit. - 2 - H319 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS-nummer 78330-21-9 EF-Nr. - Indeks-Nr. -	-	< 5,0 %	Ethoxylated fatty alcohol	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411

CAS-nummer 104-76-7 EF-Nr. 203-234-3 Indeks-Nr. -	01-2119487289-20	< 5,0 %	Ethylhexanol	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 STOT SE - 3 - H335
CAS-nummer Not available EF-Nr. - Indeks-Nr. -	01-2119560592-37	< 5,0 %	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger: Førstehjælpspersonel skal bære det anbefalede beskyttelsesudstyr (kemikaliebestandige handsker, beskyttelse mod sprøjt). Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

Indånding: 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.

Hudkontakt: Fjern forurenede klæder. Skyl omgående huden med rigelige mængder rindende vand i 15-20 minutter. Kontakt sygehus eller læge for råd om behandling. Passende nøddusch skal findes for brug inom arbejdsområdet.

Øjenkontakt: Vask omgående og uophørligt med rindende vand i mindst 30 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første 5 minutters skylning og fortsæt skylningen. Opsøg omgående læge, fortrinsvis øjenlæge. Passende nøddusch for øjne skal findes for brug umiddelbart.

Indtagelse: Opsøg omgående sygehus eller læge for råd om behandling. Lad tilskadekomne drikke et glas vand i små slurke hvis muligt. Fremkald IKKE opkastning undtagen efter lægens anvisninger. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede: Udover de oplysninger, der står anført under Beskrivelse af førstehjælpstiltag (ovenfor) samt Indikation for akut lægehjælp og specialbehandling nødvendig (nedenfor), findes evt. yderligere vigtige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Afsnit 11: Toksikologisk information.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Meddelelse til læge: Oprethold tilstrækkelig ventilation og iltning af patienten. Kan forårsage astmalignende (reaktive luftveje) symptomer. Bronkodilatore, slimdrivende middel, hostedæmpende middel, og binyrebarkhormon kan hjælpe. Symptomer ved indånding omfatter lungeødem, der kan forekomme med forsinkelse. Personer udsat for overeksponering skal observeres i 24-48 timer for

tegn på neddrætsbesvær. Kemiske øjenætsninger kan kræve forlænget skylning. Opsøg omgående læge, fortrinsvis øjenlæge. Ingen speciel modgift. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand. Ved opsøgning af skadestue/sygehus eller læge medbringes sikkerhedsdatabladet, beholderen eller etiketten. Overeksponering kan forværre allerede eksisterende astma og andre neddrætsforstyrrelser (emfysem, bronkitis, reaktiv luftvejs dysfunktionsfejl syndrom).

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vandtåge eller vandstøv. Pulverslukkere. Carbondioxid brandslukkere. Skum. Alkoholbestandigt skum (ATC type) foretrækkes. Syntetisk universal skum (inklusive AFFF) eller proteinskum kan bruges men vil være mindre effektivt.

Uegnede slukningsmidler: Ingen data tilgængelige

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter: Under brand kan røgen indeholde det originale materiale udover forbrændingsprodukter af varierende kompositioner der kan være giftige og/eller irriterende. Forbrændingsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Nitrogenoxider. Kulilte. Kulsyre.

Brand- og eksplosionsfarer: Voldsom dampudvikling eller frembrud kan forekomme ved udsættelse for direkte vandstråle eller varme væsker.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsprocedurer: Hold uvedkommende væk fra området. Isolér brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Overvej gennemførlighed af en kontrolleret brand for at minimere miljøskade. Skumslukkersystem anbefales da ukontrolleret vand kan sprede eventuel forurening. Undgå brug af direkte vandstråle. Kan sprede branden. Brændende væsker kan flyttes ved sprøjtning med vand for at beskytte personer og minimere skader på bygninger/udstyr. Undgå akkumulering af vand. Produktet kan transporteres henover vandoverfladen og kan derved sprede ild eller komme i kontakt med antændelseskilder. Brandslukningsvand skal inddæmmes hvis muligt, da det kan forårsage miljøforurening. Se sikkerhedsdatabladets afsnit for "Forholdsregler over for udslip ved uheld" og "Miljøoplysninger".

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet: Bær trykflaskeapparat med overtryk og beskyttelsesdragt (inkluderende brandhjelme, jakke, bukser, støvler og handsker). Undgå kontakt med produktet under brandslukning. Ved risiko for kontakt bæres fuldt beskyttelsesudstyr og trykflaskeapparat med overtryk. Hvis dette ikke er tilgængeligt bæres kemikaliebestandigt beklædning og luftforsynet åndedrætsværn. Brandbekæmpelsen skal ske med stor afstand til ilden. Mht. personlige værnemidler til brug ved rengøring også efter brand, henvises der til sikkerhedsdatabladets relevante sektioner.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Evakuer området. Se afsnit 7, Håndtering for yderligere forholdsregler. Uvedkommende og ubeskyttede personer holdes på afstand af området. Kun tilstrækkeligt beskyttet og uddannet personel må beskæftiges med oprydningsarbejdet. Stå op mod vinden. Ventiler spild- og/eller lækageområdet.

Rygning forbudt i området. Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til afsnit 8, Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Undgå udledning til jord, grøfter, kloakker, vandveje og/eller grundvand. Se afsnit 12, Miljøoplysninger. Spild eller udløb til vandveje dræber sandsynligvis vandlevende organismer.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Inddæm om muligt spildt materiale. Små udslip: Absorber med materiale som: Ler. Jord. Sand. Fejes op. Samle det sammen i passende og ordentligt mærkede beholdere. Store udslip: Kontakt Dow AgroSciences for opsamlingsassistance. Se afsnit 13, Bortskaffelse for yderligere information.

6.4 Henvisning til andre punkter: Henvisninger til andre sektioner, hvis det er relevant, er tilvejebragt i det tidligere underafsnit.

PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering: Holdes på afstand af varme, gnister og åben ild. Opbevares utilgængeligt for børn. Slug ikke. Må ikke komme i kontakt med øjnene. Undgå kontakt med hud og tøj. Undgå at indånde dampe eller tåger. Vask grundigt efter håndtering. Hold beholderen tæt lukket. Brug med tilstrækkelig ventilation. Beholdere, også de tomme, kan indeholde dampe. Der må ikke skæres, bores, slibes, svejdes eller udføres lignende arbejder på eller nær ved beholdere. Se afsnit 8, Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Opbevares et tørt sted. Opbevar i original beholder. Beholderen holdes tæt tillukket når den ikke bruges. Må ikke opbevares i nærheden af fødevarer, foderstoffet, medicin eller drikkevandsforsyninger.

7.3 Særlige anvendelser: Se venligst produktets etikette.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier er listede neden, hvis data findes.

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi/Notation
Benzyl acetate	ACGIH	TWA	10 ppm
	DK OEL	GV	61 mg/m ³ 10 ppm
cyclohexanon	ACGIH	TWA	20 ppm
	ACGIH	STEL	50 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	2000/39/EC	TWA	40,8 mg/m ³ 10 ppm
	2000/39/EC	STEL	81,6 mg/m ³ 20 ppm
2000/39/EC	TWA	SKIN	
2000/39/EC	STEL	SKIN	
DK OEL	GV	SKIN	

Ethylhexanol	DK OEL Dow IHG Dow IHG	GV TWA TWA	41 mg/m ³ 10 ppm 2 ppm SKIN
--------------	------------------------------	------------------	--

ANBEFALINGER I DENNE SEKTION HENVENDER SIG TIL PERSONER SOM BESKÆFTIGER SIG MED FREMSTILLING, BLANDING OG EMBALLERING. BRUGERE OG PERSONER SOM HÅNDTERER PRODUKTET BØR SE ETIKETTENS ANBEFALNINGER FOR KORREKTE PERSONLIGE VÆRNEMIDLER OG -KLÆDER.

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske kontroller: 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.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Beskyttelse af øjne / ansigt: Brug beskyttelsesbriller. Beskyttelsesbriller skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende. Hvis eksponering forårsager ubehag i øjnene anvendes ansigtsdækkende neddrætsværn.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder: Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Chlorineret polyethylen. Polyethylen. Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Eksempler på acceptable handskematerialer inkluderer: Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Viton. Ved mulighed for langvarig eller gentagen kontakt, anbefales det at bære handsker af beskyttelsesklasse 4 (gennembrudstid højere end 120 minutter i henhold til EN 374). Ved risiko for kortvarig kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 1 eller højere (gennembrudstid højere end 10 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 yde tilstrækkelig beskyttelse ved kortvarig kontakt. **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 reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskeleverandøren.

Anden beskyttelse: 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.

Følgende typer åndedrætsværn med filter skulle være effektive: Filter mod organiske dampe med partikel for-filter.

I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter: Kombinationsfilter AP2, der beskytter mod organiske dampe og partikler.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se Afsnit 7: Håndtering og opbevaring samt Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse for at læse om foranstaltninger for at forhindre overeksponering af miljøet i forbindelse med anvendelse og affaldshåndtering.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form	Væske.
Farve	orange
Lugt	frugtagtig
Lugttærskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	4,6 <i>pH elektrode</i> 1% Vandig opløsning
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ingen data tilgængelige
Frysepunkt	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (760 mmHg)	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	76,5 °C <i>Pensky Martens lukket digel</i>
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde (luft = 1)	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde (vand = 1)	Ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	Ingen data tilgængelige
Dynamisk viskositet	16,3 mPa.s ved 20 °C
Kinematisk viskositet	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige
Oxiderende egenskaber	Ingen signifikant økning (> 5C) i temperaturen.

9.2 Andre oplysninger

Væskedensitet	1,0389 g/cm ³ . ved 20 °C <i>Digitalt densitets måler</i>
---------------	--

Molekylvægt

Ingen data tilgængelige

BEMÆRK:Fysiske og kemiske data i sektion 9 er typiske værdier for denne produkt og skal ikke betragtes såsom produktspecifikationer.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet: Termisk stabil ved typiske håndteringstemperaturer.

10.3 Risiko for farlige reaktioner: Polymerisering vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås: Eksponering til forhøjede temperaturer kan forårsage nedbrydning af produktet.

10.5 Materialer, der skal undgås: Undgå kontakt med: Syre. Baser. Reduktionsmidler. Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer. Nedbrydningsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Kulilte. Kulsyre. Nitrogenoxider.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Toksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet

Lav toksicitet ved indtagelse. Små mængder indtaget ved uheld som resultat af normal håndtering forventes ikke at forårsage skader; indtagelse af større mængder kan dog forårsage skader. Indtagelse kan forårsage irritation af mave- tarmsystemet.

Produktet i sin helhed. LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt. Baseret på oplysninger om komponent (er):

LD50, Rotte, 3 300 mg/kg anslået

Akut dermal toksicitet

Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelige mængder.

Produktet i sin helhed. LD50 for hudkontakt er ikke bestemt. Baseret på oplysninger om komponent (er):

LD50, Kanin, 4 400 mg/kg anslået

Akut toksicitet ved indånding

Dampkoncentrationer er opnåelige og kan være farlige ved en enkelt eksponering. Langvarig overeksponering til aerosoltåger kan forårsage negative effekter. Overeksponering kan

forårsage alvorlig irritation i de øvre luftveje (næse og hals) og lunger. Kan forårsage systemiske effekter i centralnervesystemet.
Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.

Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt kan forårsage moderat hudirritation med lokal rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage alvorlig irritation med hornhindskeade der kan resultere i permanent nedsættelse af synet, endog blindhed. Ætsninger kan forekomme.
Øjenirritation forekom efter kortvarig (minutter) eksponering til cyclohexanon dampkoncentrationer på 50 ppm og over.

Sensibilisering

For den/de aktive ingrediens(er):

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

Har ikke påvist potentiale for kontaktallergi i mus.

For opløsningsmidlet(erne):

Har ikke forårsaget allergiske hudreaktioner når testet i marsvin.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering)

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Eksponeringsvej: Indånding

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

For den/de aktive ingrediens(er):

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

Nyre.

Lever.

Skjoldbruskkirtel.

Blære.

For den mindre betydelige komponent:

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

Centralnervesystemet.

Nyre.

Lever.

Blod.

Milt.

Kræftfremkaldende egenskaber

For den/de aktive ingrediens(er): Har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr.

For hovedkomponenten: Har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr.

Fosterbeskadigelse

For den/de aktive ingrediens(er): Har kun forårsaget fosterskader i laboratoriedyr ved doser giftige for moderen. Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen.

For den mindre betydelige komponent: Har kun forårsaget fosterskader i laboratoriedyr ved doser giftige for moderen. Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen. Disse koncentrationer overskrider det relevante niveau for menneskelig dosis.

Reproduktionstoksicitet

For den/de aktive ingrediens(er): I dyreforsøg er effekter på reproduktionen kun set ved doser som var meget giftige for forældredyrene. For den mindre betydelige komponent: Cyclohexanon forårsagede forringet vækst og overlevelse for afkom i et reproduktionsforsøg med dyr. Dosisniveauet der gav denne effekt forårsagede tillige effekter i centralnervesystemet hos forældredyrene. Har i dyreforsøg vist sig at gribe forstyrrende ind i forplantningen hos dyr af hankøn. Virkninger er kun set ved doser, der produceredesignifikant toksicitet hos forældredyrene.

Mutagenicitet

For den/de aktive ingrediens(er): In vitro genetiske toksicitetsforsøg var overvejende negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative. For den mindre betydelige komponent: In vitro genetiske toksicitetsforsøg var negative i nogle tilfælde og positive i andre. Mutagenicitetsforsøg i dyr var ikke overbevisende

Aspirationsfare

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

FORBINDELSER DER INFLUERER PÅ TOKSIKOLOGIEN:

Prothioconazole

Akut toksicitet ved indånding

Maksimalt opnåelige koncentration. LC50, Rotte, 4 h, støv/tåge, > 4,990 mg/l

Fenpicoxamid

Akut toksicitet ved indånding

Ingen skadelige effekter forventes fra en enkelt eksponering til støv. Baseret på tilgængelige data, har irritation i indåndingsvejene ikke observerets.

Højest opnåelige koncentration. LC50, Rotte, han og hun, 4 h, støv/tåge, > 0,53 mg/l Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Benzyl acetate

Akut toksicitet ved indånding

LC0, Rotte, han og hun, 4 h, > 0,766 mg/l OECD test guideline 403 Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide

Akut toksicitet ved indånding

Langvarig overeksponering til aerosoltåger kan forårsage negative effekter. Aerosoltåger kan forårsage irritation i de øvre luftveje (næse og hals).

LC50, Rotte, 4 h, støv/tåge, > 3,551 mg/l

cyclohexanon

Akut toksicitet ved indånding

Dampkoncentrationer er opnåelige og kan være farlige ved en enkelt eksponering. Kan forårsage systemiske effekter i centralnervesystemet. Overeksponering kan forårsage alvorlig irritation i de øvre luftveje (næse og hals) og lunger.

LC50, Rotte, 4 h, damp, > 6,2 mg/l Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

**Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-
[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl] ether**

Akut toksicitet ved indånding

Produktet i sin helhed. LC50, Rotte, 4 h, støv/tåge, 1,08 mg/l

Ethoxylated fatty alcohol

Akut toksicitet ved indånding

LC50 er ikke bestemt.

Ethylhexanol

Akut toksicitet ved indånding

Langvarig overeksponering kan forårsage skadelige effekter. Kan forårsage irritation af åndedrætsorganerne og forringelse af centralnervesystemet. Hvis materialet opvarmes eller ved tågedannelser, kan der opnås koncentrationer høje nok til at forårsage irritation og andre effekter.

LC50, Rotte, 4 h, støv/tåge, 2,17 mg/l

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Akut toksicitet ved indånding

Langvarig overeksponering til støv kan forårsage skadelige effekter. Overeksponering kan forårsage irritation i de øvre luftveje (næse og hals).

LC50 er ikke bestemt.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Økotoksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.

12.1 Toksicitet

Akut toxicitet for fisk.

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Semi-statisk test, 96 h, 0,139 mg/l, OECD test guideline 203

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

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

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Semi-statisk test, 48 h, 0,083 mg/l, OECD TG 202

Akut toksicitet for alger/vandplanter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, 25 mg/l, OECD TG 201

Toksicitet for organismer der lever på land

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

oral LD50, Colinus virginianus (Bobwhite vagtel), > 2000mg/kg kropsvægt.

LD50 ved kontakt, Apis mellifera (bier), 48 Time, 199,9µg/bee

oral LD50, Apis mellifera (bier), 48 Time, 55,46µg/bee

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Prothioconazole

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

Fenpicoxamid

Biologisk nedbrydelighed: Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet. Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester. Kemisk nedbrydning (hydrolyse) forventes i miljøet inden for dage til uger.

10-dagers Fønster: Ikke OK

Bionedbrydning: 12,5 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

Stabilitet i vand (1/2-life)

Hydrolyse, DT50, 7,1 d, pH-værdi 4

Hydrolyse, DT50, 0,92 d, pH-værdi 7

Hydrolyse, DT50, 0,024 d, pH-værdi 9

Benzyl acetate

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 100 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 92 - 96 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301C eller lignende

Teoretisk iltbehov: 2,24 mg/mg

Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: > 80 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301F eller lignende

Kemisk iltbehov: 2,890 mg/g

cyclohexanon

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 87 %
Ekspositionsvarighed: 14 d
Metode: OECD Test rigtlinje 301C eller lignende

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl] ether

Biologisk nedbrydelighed: Relevant data ikke fundet.

Ethoxylated fatty alcohol

Biologisk nedbrydelighed: Relevant data ikke fundet.

Ethylhexanol

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed. Materialet er yderst bionedbrydeligt. Når mere end 70 % bionedbrydning i OECD test for naturlig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: > 95 %

Ekspositionsvarighed: 5 d

Metode: OECD Test rigtlinje 302B eller lignende.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 68 %

Ekspositionsvarighed: 17 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Biologisk nedbrydelighed: Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 100 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Prothioconazole

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

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 3,82 ved 20 °C

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 19,7 Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)

Fenpicoxamid

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 4,4 ved 20 °C

Benzyl acetate

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

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 1,96 Beregnet

Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): <3,44 ved 20 °C

cyclohexanon

Bioakkumulering: Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 0,81 Beregnet

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl] ether

Bioakkumulering: Relevant data ikke fundet.

Ethoxylated fatty alcohol

Bioakkumulering: Relevant data ikke fundet.

Ethylhexanol

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 3,1 Beregnet

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Bioakkumulering: Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 2,89
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2 - 1 000

12.4 Mobilitet i jord

Prothioconazole

Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).
Fordelingskoefficient (Koc): 1765

Fenpicoxamid

Materialet forventes at være relativt ubevægeligt i jord (Koc større end 5000).
Fordelingskoefficient (Koc): > 5000

Benzyl acetate

Mobiliteten i jord er potentielt mellem Koc mellem 150 og 500).
Fordelingskoefficient (Koc): 277 anslået

Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide

Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).
Fordelingskoefficient (Koc): 527,3

cyclohexanon

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).
Fordelingskoefficient (Koc): 15 anslået

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl] ether

Relevant data ikke fundet.

Ethoxylated fatty alcohol

Relevant data ikke fundet.

Ethylhexanol

Mobiliteten i jord er potentielt lav (Koc mellem 500 og 2000).

Fordelingskoefficient (Koc): 800 anslået

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

Relevant data ikke fundet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-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 Andre negative virkninger

Prothioconazole

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

Fenpicoxamid

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

Benzyl acetate

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

Reaktionsmasse af N,N-dimethyldecan-1-amid og N,N-dimethyloctanamide

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

cyclohexanon

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

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl] ether

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

Ethoxylated fatty alcohol

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

Ethylhexanol

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

Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt

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

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling

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 forurenset. 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.

Den definitive tildeling af rigtig Euorpeisk affaldsgruppe (EWC) og dermed den rigtige affaldskod, er afhængig af produktets anvendelseområde. Kontakt renovationsvæsenet.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Klassificering for VEJ- og JERNBANE-transport (ADR/RID):

14.1	FN-nummer	UN 3082
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.(Prothyokonazol, Lyserphenvalpyr)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Prothyokonazol, Lyserphenvalpyr
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Farenummer: 90

Transportklassificering for Søtransport (IMO-IMDG):

14.1	FN-nummer	UN 3082
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Prothyokonazol, Lyserphenvalpyr)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Prothyokonazol, Lyserphenvalpyr
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	EMS: F-A, S-F
14.7	Bulktransport i henhold til I eller II i MARPOL 73/78 og IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transportklassificering for FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1	FN-nummer	UN 3082
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Prothyokonazol, Lyserphenvalpyr)
14.3	Transportfareklasse(r)	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Ikke anvendelig
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen data tilgængelig.

Denne information er ikke beregnet til at give alle specifikke lovgivningsmæssige eller driftsmæssige krav / oplysninger om dette produkt. Transportklassificeringer kan variere afhængigt af beholder volumen og kan påvirkes af regionale eller nationale variationer i reglerne. Yderligere transportsystemoplysninger kan fås via en autoriseret salgs- eller kundeservicemedarbejder. Det er

transportorganisationens ansvar at følge alle gældende love og regler vedrørende transport af materialet.

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Dette produkt indeholder kun komponenter der enten er blevet præ-registreret, registreret, er fritaget for registrering eller betragtes som registreret i henhold til forordning (EF) 1907/2006 (REACH)., De ovennævnte indikationer om REACH registreringsstatus er givet i god tro og anses for at være korrekte per ovenstående gyldighedsdato. Der ydes imidlertid ingen garantier, hverken udtrykkelige eller stiltiende. Det er køberens/brugerens ansvar at sikre, at vedkommendes forståelse af produktets reguleringsstatus er korrekt.

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

Opført i forordningen: MILJØFARER

Nummer i forordningen: E1

100 t

200 t

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For korrekt og sikker brug af dette produkt, venligst referer til godkendelsesforholdene beskrevet på produktetiketten.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.

H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
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.

Klassifikation og procedure, der anvendes til at opnå klassificeringen for blandinger i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008

Skin Irrit. - 2 - H315 - På grundlag af testdata.
Eye Dam. - 1 - H318 - På grundlag af testdata.
STOT SE - 3 - H335 - På grundlag af testdata.
Aquatic Acute - 1 - H400 - På grundlag af testdata.
Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikationsnummer 102991675 / A310 / Udstedelsesdato: 0000/00/00 / Udgave: 0.0

DAS Kode: GF-3307

De seneste opdateringer er markeret med en fremhævet dobbelt streg i venstre margin.

Legend

2000/39/EC	Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejdshygiejnisk grænseværdi)
DK OEL	Grænseværdier for stoffer og materialer
Dow IHG	Dow IHG
GV	Gennemsnitværdier
SKIN	Optages gennem huden
STEL	Grænseværdi for kortvarig eksponering
TWA	Tidsvægtet gennemsnit

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.

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S opfordrer kunder eller modtagere af dette sikkerhedsdatablad til at læse det omhyggeligt og konsultere behørig ekspertise om nødvendigt, for at forstå oplysninger angivet i dette sikkerhedsdatablad samt enhver evt. fare forbundet med produktet. Informationerne er givet i god tro og formodet at være rigtige på den ovenfor angivne dato. Der gives dog ingen garanti, udtrykt eller antydning. Lovmæssige krav ændres løbende, og kan være forskellige fra land til land. Det er køberens/brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i nationale og lokale lovgivninger/bestemmelser. Informationerne givet heri vedrører kun produktet, som det leveres. Da brugerens arbejdsforhold er uden for producentens kontrol, er det køberens/brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for sikker anvendelse af dette produkt. Da der findes et stort antal af informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fra andre kilder end os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er seneste version, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.