

SIKKERHEDSDATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

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

Produktnavn: BROADWAY™ Herbicide

Revisionsdato: 2018/02/08

Udgave: 2.1

Dato for sidste punkt: 2017/12/07

Trykdato: 2018/02/08

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S 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.

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: BROADWAY™ Herbicide

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

Identificerede anvendelser: Plantebeskyttelsesmiddel Ukrudtsmiddel

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S
LANGEBROGADE 1
1411 KØBENHAVN K
DENMARK

Kundens informationsnummer:

+45 45280800

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:

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: ADVARSEL****Faresætninger**

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

SP 1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. (Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand/Undgå forurening via dræn fra gårdspladser og veje).

SPe3 Må ikke anvendes nærmere end 2 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer mv.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Supplerende information

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

EUH208 Indeholder: Pyroxsulam; Cloquintocet-mexyl. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

Ingen data tilgængelige

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

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 422556-08-9 EF-Nr. Ikke tilgængelig Indeks-Nr. -	-	6,8%	Pyroxsulam	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 99607-70-2 EF-Nr. Ikke tilgængelig Indeks-Nr. -	01-2119381871-32 01-2119401416-51 01-2119403579-35	6,8%	Cloquintocet-mexyl	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 145701-23-1 EF-Nr. Not available Indeks-Nr. 613-230-00-7	-	2,3%	Florasulam	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 1332-58-7 EF-Nr. 310-194-1 Indeks-Nr. -	-	> 30,0 - < 40,0 %	Porcelænsler	Ikke klassificeret
CAS-nummer 8061-51-6 EF-Nr. - Indeks-Nr. -	-	> 10,0 - < 20,0 %	Natriumlignosulfona t	Eye Irrit. - 2 - H319
CAS-nummer 77-92-9 EF-Nr. 201-069-1 Indeks-Nr. -	01-2119457026-42	< 10,0 %	Citronsyre	Eye Irrit. - 2 - H319
CAS-nummer 14808-60-7 EF-Nr. 238-878-4 Indeks-Nr. -	-	< 1,0 %	Quartz	STOT RE - 1 - H372

Såfremt der findes ikke-klassificerede komponenter i dette produkt, som står anført ovenfor, og som der ikke er angivet nogen OEL-værdi(er) (Occupational Exposure Limit) i afsnit 8, så vises disse som frivilligt viste komponenter.

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.

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: Hold øjet åbent og skyl langsomt og grundigt med vand i 15-20 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første 5 minutter, og fortsæt skylningen. Kontakt sygehus eller læge for yderligere råd om behandling. Passende nøddusch for øjne skal findes tilgængelig på arbejdsområdet.

Indtagelse: Akut lægebehandling er ikke påkrævet.

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: Overeksponering kan forværre allerede eksisterende astma og andre neddrætsforstyrrelser (emfysem, bronkitis, reaktiv luftvejs dysfunktionsfejl syndrom). Kan forårsage overfølsomhed i luftvejene eller astma; bronkodilatorer, slimløsende- eller hostestillende midler kan være nyttige. Bronkospasmer behandles med inhaleret beta2 agonist og oral eller parenteral kortikosteroider. Oprethold tilstrækkelig ventilation og iltning af patienten. Hvis brandskade er påvist, behandles det, efter rensning, som almindelig brandskade. 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.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Vand. Pulverslukkere. Carbondioxid brandslukkere.

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: Svovloxider. Nitrogenoxider. Fluorbrinte. Hydrogenchlorid. Kulilte. Kulsyre.

Brand- og eksplosionsfarer: Tryklufftransport og andre mekaniske håndteringsmåder kan danne brandbart støv. Undgå akkumulering af støv for at nedsætte risikoen for støvekspllosion.

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. Væd grundigt med vand for at afkøle og undgå genantændelse. Afkøl området med vand for at begrænse brandområdet. Håndslukkere med carbondioxid eller pulver kan anvendes ved små brande. Brandslukningsvand skal inddæmnes 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). Hvis beskyttelsesudstyr ikke er tilgængeligt, bekæmpes branden fra et beskyttet område eller på sikker afstand.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Isolér området. Uvedkommende og ubeskyttede personer holdes på afstand af området. Stå op mod vinden. Spild kan udgøre en skridfare. Ventilér spild- og/eller lækageområdet. Se afsnit 7, Håndtering for yderligere forholdsregler. 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: 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: Opbevares utilgængeligt for børn. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af støv eller tåger. Slug ikke. Vask grundigt efter håndtering. Hold beholderen tæt lukket. Brug med tilstrækkelig ventilation. God husførelse og støvkontrol er nødvendig for sikker håndtering af produktet. Se afsnit 8, Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Opbevares et tørt sted. Opbevar i original beholder. 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

Hvis der er grænser for eksponering, er disse anført nedenfor. Hvis der ikke vises eksponeringsgrænser, gælder ingen værdier.

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi/Notation
Pyroxsulam	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	Hudsensitiverande
Porcelænsler	ACGIH	TWA Respirabel fraktion	2 mg/m ³
	DK OEL	GV Respirabelt støv	2 mg/m ³
Quartz	ACGIH	TWA Respirabel fraktion	0,025 mg/m ³ , Silicium
	DK OEL	GV Respirabelt støv	0,1 mg/m ³ , Silicium
	DK OEL	GV Totalt støv	0,3 mg/m ³ , Silicium

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 sikkerhedsbriller (med sideskjold). Sikkerhedsbriller (med sideskjold) skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder: Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Ved risiko for langvarig eller gentagen kontakt anbefales det at bære handsker for at undgå kontakt med det faste stof. Tykkelsen på en handske alene er ikke nogen god indikator for graden af beskyttelse, som handsken yder imod et kemisk stof, idet graden af beskyttelse også afhænger af sammensætningen af det materiale, som handsken er fremstillet af. Tykkelsen på handsken skal, afhængigt af model og materiale, som hovedregel være mere end 0,35 mm for at kunne yde tilstrækkelig beskyttelse ved langvarig og gentagen kontakt med stoffet. En undtagelse fra denne hovedregel er imidlertid, at handsker af flerlagslaminat kan yde langvarig beskyttelse ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige handskematerialer kan, ved en tykkelse under

0,35 mm, kun y BEMÆRK: Ved valg af handsker skal der tages hensyn arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske 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 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	granulater
Farve	gyldenbrun
Lugt	muggen
Lugttærskel	Ingen testdata tilgængelig
pH-værdi	5,7 1% CIPAC MT 75 (1% dispergering)
Smeltepunkt/Smeltepunktinterval	Ingen testdata tilgængelig
Frysepunkt	Ikke anvendelig
Kogepunkt (760 mmHg)	Ikke anvendelig
Flammepunkt	lukket digel ikke brændbar
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	Nej. <i>Antændelighed (faste stoffer)</i>
Laveste eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ikke anvendelig
Damptryk	Ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde (luft = 1)	Ikke anvendelig
Relativ massefylde (vand = 1)	Ikke anvendelig
Vandopløselighed	dispergerer

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	250 °C <i>EU Metode A16</i>
Dekomponeringstemperatur	Ingen testdata tilgængelig
Dynamisk viskositet	Ikke anvendelig
Kinematisk viskositet	Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaber	Nej. <i>EEC A14</i>
Oxiderende egenskaber	Nej.

9.2 Andre oplysninger

Bulk massefylde	0,51 g/cm ³ . <i>volumetrisk</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: Nogle af produktet komponenter kan nedbrydes ved stuetemperaturer.

10.5 Materialer, der skal undgås: Undgå kontakt med: Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler.

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

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

Meget lav giftighed ved indtagelse. Skadelige effekter forventes ikke ved indtagelse af små mængder.

Produktet i sin helhed.

LD50, Rotte, hun, > 5 000 mg/kg

Akut dermal toksicitet

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

Produktet i sin helhed.
LD50, Rotte, han og hun, > 5 000 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding

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

Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.

Baseret på oplysninger om komponent (er):
LC50, støv/tåge, > 5 mg/l anslået

Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt kan forårsage lettere hudirritation med lokal rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage lettere øjenirritation.
Hornhindeskade er usandsynlig.

Sensibilisering

Har ikke påvist potentiale for kontaktallergi i mus.

For luftvejssensibilisering:
Relevant data ikke fundet.

Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering)

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

Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

For den/de aktive ingrediens(er):

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

Nyre.

Lever.

Thymuskirtel.

Skjoldbruskkirtel.

Blære.

Benmarv.

Kræftfremkaldende egenskaber

Den aktive ingrediens har ikke forårsaget kræft i forsøgsdyr.

Fosterbeskadigelse

For den/de aktive ingrediens(er): Har ikke forårsaget fødsels- eller fosterskader hos forsøgsdyr.

Reproduktionstoksicitet

For den/de aktive ingrediens(er): Pyroxsulam Florasulam. Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.

Mutagenicitet

For den/de aktive ingrediens(er): In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

Aspirationsfare

Baseret på fysiske egenskaber, forventes ingen fare for aspiration.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

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

12.1 Toksicitet**Akut toxicitet for fisk.**

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

LC50, Onchorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h, 56 mg/l, OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Statisk test, 48 h, > 100 mg/l, OECD Test rigtlinje 202 eller lignende

Akut toksicitet for alger/vandplanter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, vækstratehæmmer, 1,1 mg/l, OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.

ErC50, Lemna minor (Liden andemad), 7 d, Antale alger, 0,019 mg/l, OECD Test Rigtlinje 201 eller lignende.

Toksicitet for organismer der lever på land

LD50 ved kontakt, Apis mellifera (bier), 48 h, > 1465µg/bee

oral LD50, Apis mellifera (bier), 48 h, > 1465µg/bee

Toxicitet for jordlevende organisme

LC50, Eisenia fetida (regnorme), 14 d, > 1 000 mg/kg

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Pyroxsulam**

Biologisk nedbrydelighed: Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

10-dagers Fønster: Ikke OK

Bionedbrydning: 20 - 30 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

Cloquintocet-mexyl

Biologisk nedbrydelighed: Relevant data ikke fundet.

Florasulam

Biologisk nedbrydelighed: Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet.

Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.

10-dagers Fønster: Ikke OK

Bionedbrydning: 2 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

Teoretisk iltbehov: 0,85 mg/mg

Biologisk iltbehov (BOD)

Inkubationst id	BOD (Biochemical Oxygen Demand = biokemisk iltforbrug)
	0,012 mg/mg

Stabilitet i vand (1/2-life)

, > 30 d

Fotodegradering

Atmosfærisk halveringstid: 1,82 h

Metode: anslået

Porcelænsler

Biologisk nedbrydelighed: Bionedbrydning er ikke anvendelig.

Natriumlignosulfonat

Biologisk nedbrydelighed: Materialet forventes at blive nedbrudt meget langsomt i miljøet.

Undlader at videregive OECD / EØF nedbrydelighedstester.

10-dagers Fønster: Ikke OK

Bionedbrydning: < 5 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD test guideline 301E

Fotodegradering

Atmosfærisk halveringstid: 0,098 d

Metode: anslået

Citronsyre

Biologisk nedbrydelighed: Produktet forventes at være let nedbrydeligt. Materialet er yderst bionedbrydeligt. Når mere end 70 % bionedbrydning i OECD test for naturlig bionedbrydelighed.

10-dagers Fønster: OK

Bionedbrydning: 97 %

Ekspositionsvarighed: 28 d

Metode: OECD Test rigtlinje 301B eller lignende

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

Bionedbrydning: 98 %

Ekspositionsvarighed: 7 d

Metode: OECD Test rigtlinje 302B eller lignende.

Quartz

Biologisk nedbrydelighed: Bionedbrydning er ikke anvendelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Pyroxsulam

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

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): -1,01 Beregnet

Cloquintocet-mexyl

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

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): 5,3 anslået

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 122 - 621 Fisk

Florasulam

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

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): -1,22

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,8 Fisk 28 d Beregnet

Porcelænsler

Bioakkumulering: Fordeling fra vand til n-octanol er ikke anvendelig.

Natriumlignosulfonat

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

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): -3,45 anslået

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2 Fisk

Citronsyre

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

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow): -1,72 ved 20 °C Beregnet

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,01 Fisk Beregnet

Quartz

Bioakkumulering: Fordeling fra vand til n-octanol er ikke anvendelig.

12.4 Mobilitet i jord

Pyroxsulam

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

Fordelingskoefficient (Koc): <= 42 anslået

Cloquintocet-mexyl

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

Fordelingskoefficient (Koc): 38070 anslået

Florasulam

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

Fordelingskoefficient (Koc): 4 - 54

Porcelænsler

Relevant data ikke fundet.

Natriumlignosulfonat

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

Fordelingskoefficient (Koc): > 99999 anslået

Citronsyre

Relevant data ikke fundet.

Quartz

Relevant data ikke fundet.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Pyroxsulam

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

Cloquintocet-mexyl

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

Florasulam

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

Porcelænsler

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

Natriumlignosulfonat

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

Citronsyre

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

Quartz

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

12.6 Andre negative virkninger

Pyroxsulam

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

Cloquintocet-mexyl

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

Florasulam

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

Porcelænsler

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

Natriumlignosulfonat

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

Citronsyre

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

Quartz

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 Europeisk 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 3077
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S.(PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL)
14.3	Transportfareklasse(r)	9

- | | | |
|------|--|--------------------------------|
| 14.4 | Emballagegruppe | III |
| 14.5 | Miljøfarer | PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL |
| 14.6 | Særlige forsigtighedsregler for brugeren | Farenummer: 90 |

Transportklassificering for Søtransport (IMO-IMDG):

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | FN-nummer | UN 3077 |
| 14.2 | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL) |
| 14.3 | Transportfareklasse(r) | 9 |
| 14.4 | Emballagegruppe | III |
| 14.5 | Miljøfarer | PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL |
| 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 3077 |
| 14.2 | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL) |
| 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

PR-nummer Danmark: 64-69

Andre regulativer

PR-nummer: 64-69

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år, må ikke arbejde med eller på anden måde udsættes for dette produkt i henhold til bekendtgørelse nr 239 af 06/04/2005, Beskæftigelsesministeriet.

Erhvervsmæssig anvendelse af plantebeskyttelsesmidler må kun foretages af personer, der er i besiddelse af et sprøjtecertifikat eller et sprøjtebevis. Bekendtgørelse nr 825 af 26/06/2013, Miljøministeriet.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Andre oplysninger

De data, som fremgår af dette sikkerhedsdatablad, er anerkendt som gyldige og godkendte af vores selskab. Den landsdækkende ansvarshavende myndighed har fastlagt sin klassificering ud fra andre kriterier. Vores selskab henholder os til gældende stedlige bestemmelser og har derfor implementeret de påbudte klassificeringer; godkendte data fra selskabet vil imidlertid fortsat findes med.

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

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

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

Aquatic Acute - 1 - H400 - På grundlag af testdata.
 Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beregningsmetode

Revidering

Identifikationsnummer 317966 / A310 / Udstedelsesdato: 2018/02/08 / Udgave: 2.1

DAS Kode: GF-1361

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

Legend

ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejdshygiejnisk grænseværdi)
DK OEL	Grænseværdier for stoffer og materialer
Dow IHG	Dow IHG
GV	Gennemsnitværdier
TWA	Time Weighted Average (TWA):
Aquatic Acute	Akut toksicitet for vandmiljøet
Aquatic Chronic	Kronisk toksicitet for vandmiljøet.
Eye Irrit.	Øjenirritation
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Fuld tekst af andre forkortelser

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

stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

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.

DK