

SÄKERHETS DATABLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

Produktnamn: TOMBO™ Herbicide

Revisionsdatum: 2018/02/16

Version: 1.1

Datum för senaste utfärdandet: 2017/04/21

Tryckdatum: 2018/02/16

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S uppmantrar och förutsätter att du läser och förstår hela SDS:en eftersom det är viktig information i hela dokumentet. Denna SDS ger användaren information om skyddet av människors hälsa och säkerhet på arbetsplatsen, miljöskydd och stöd vid räddningsinsatser. Produktanvändare och applikatorer bör i första hand hänvisas till produktetiketten som är fäst vid eller medföljer produktenbehållaren.

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: TOMBO™ Herbicide

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar: Växtskyddsmedel Ogräsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

LANGEBROGADE 1

1411 KÖPENHAMN K

DANMARK

Kundens informationsnummer:

+45 45280800

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Lokal kontakt för nödsituationer: +358 5210 6210

Finskt nödtelefonnummer: +358 9 471 977

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Akut toxicitet i vattenmiljön - Kategori 1 - H400

Kronisk toxicitet i vattenmiljön - Kategori 1 - H410

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Faropiktogram



Signalord: VARNING

Faroangivelser

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P391 Samla upp spill.

P501 Överblivet, obrukbart växtskyddsmedel förs till insamlingsplats för problemavfall och tömda, ursköljda försäljningsförpackningar till vederbörlig insamlingsplats för avfall.

Kompletterande information

EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

EUH208 Innehåller: Pyroxsulam; Picloram; Cloquintocet-mexyl. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH- registreringsnum- mer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nummer 566191-87-5 EG-nr. Not available INDEX-nr -	-	5,9%	Aminopyralidkalium	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

CAS-nummer 422556-08-9 EG-nr. Not available INDEX-nr –	–	5,0%	Pyroxsulam	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 99607-70-2 EG-nr. Not available INDEX-nr –	01-2119381871-32 01-2119401416-51 01-2119403579-35	5,0%	Cloquintocet-mexyl	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 145701-23-1 EG-nr. Not available INDEX-nr 613-230-00-7	–	2,5%	Florasulam (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CAS-nummer 1332-58-7 EG-nr. 310-194-1 INDEX-nr –	–	> 30,0 - < 40,0 %	Kaolin	Ej klassificerad
CAS-nummer 8061-51-6 EG-nr. – INDEX-nr –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Natriumlignosulfonat	Eye Irrit. - 2 - H319
CAS-nummer 9011-05-6 EG-nr. – INDEX-nr –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Urea, polymer with formaldehyde	Ej klassificerad
CAS-nummer 77-92-9 EG-nr. 201-069-1 INDEX-nr –	01-2119457026-42	< 10,0 %	Citronsyra	Eye Irrit. - 2 - H319
CAS-nummer 137-20-2 EG-nr. 205-285-7 INDEX-nr –	–	< 5,0 %	Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine	Eye Irrit. - 2 - H319

CAS-nummer 14808-60-7 EG-nr. 238-878-4 INDEX-nr –	–	< 1,0 %	Quartz	STOT RE - 1 - H372
CAS-nummer 13463-67-7 EG-nr. 236-675-5 INDEX-nr –	–	< 1,0 %	Titandioxid	Ej klassificerad

I fall det finns icke-klassificerade komponenter i denna produkt, som står angivna ovan och som det inte anges något/några OEL-värde(n) (Occupational Exposure Limit) i avsnitt 8, då visas dessa som frivilligt visade komponenter.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation:

Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik skyddsutrustning.

Inandning: För ut patienten till frisk luft. Om andningen upphört, ring efter första hjälpen eller ambulans, ge sedan konstgjord andning; vid mun-mot-mun metoden, använd ansiktsmask med backventil. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för ytterligare rådgivning.

Hudkontakt: Tag av kontaminerade kläder. Skölj huden omedelbart med stora mängder vatten under 15-20 minuter. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd.

Ögonkontakt: Håll ögonen öppna och skölj försiktigt med vatten i 15-20 minuter. Tag ur eventuella kontaktlinser efter de första 5 minuterna och fortsätt sköljningen. Kontakta Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig omedelbart inom arbetsområdet.

Förtäring: Akut läkarvård behövs ej.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda: Förutom de uppgifter som står angivna under Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen (ovan) samt Indikation för akut läkarvård och specialbehandling krävs (nedan), finns ev. ytterligare viktiga symptom och verkningar beskrivna i Avsnitt 11: Toxikologisk information.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare: Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Ha säkerhetsdatabladet

tillgängligt, och om möjligt produktens etikett, vid kontakt med Giftinformationscentralen och läkare, eller vid läkarbesök.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vatten. Pulversläckare. Koldioxidsläckare.

Olämpligt släckningsmedel: Ingen tillgänglig data

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Vid brand kan röken innehålla den ursprungliga produkten tillsammans med toxiska och/eller irriterande förbränningsprodukter av varierande sammansättning. Förbränningsprodukter, kan inkludera, men är inte begränsade till: Väteklorid. Kolmonoxid. Koldioxid.

Speciella brand- och explosionsfaror: Tillåt inte ansamling av damm. Damm i luften kan vara en explosionsfara. Avlägsna antändningskällor. Om dammlager utsätts för förhöjda temperaturer kan det självantända. Tjock rök bildas när produkten brinner.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsmetoder: Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Överväg möjligheten av en kontrollerad brand för att minimera miljöeffekter. Ett släckningssystem med skum är att föredra eftersom okontrollerad vattentillförsel kan sprida möjliga föroreningar. Genomdränk noggrant med vatten för att kyla ner och förhindra återantändning. Kyl ned närliggande områden med vatten för att begränsa brandområdet. Bärbar koldioxid- eller pulversläckare kan användas vid små bränder. Alltför kraftig användning av släckmedel kan orsaka farlig dammexplosion. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön. Se databladets sektioner för Åtgärder vid spill och utsläpp och Ekotoxikologisk information.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd tryckluftapparat och skyddskläder avsedda för brandbekämpning (hjälm, jacka, byxor, stövlar, handskar). Om skyddsutrustning inte finns tillgänglig eller inte används, bekämpa branden från en skyddad plats eller på säkert avstånd.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Isolera området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Se avsnitt 7, Hantering och lagring, för ytterligare försiktighetsåtgärder. Vistas inte i vindriktningen från spillet. Ventilera området kring läckor och spill. Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förhindra att produkten förorenar mark, diken, avlopp, vattendrag och/eller grundvatten. Se avsnitt 12, Ekologisk information. Utsläpp och spill till naturliga vatten kan förväntas döda akvatiska organismer.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Valla in spillt material om möjligt. Små spill: Sopa upp. Samla upp i lämplig och ordentligt märkt behållare. Stora spill: Kontakta Dow AgroSciences för hjälp med sanering. Se avsnitt 13, Avfallshantering, för ytterligare information.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt: Hänvisningar till andra avsnitt, om tillämpligt, förutsattes i de tidigare underavsnitten.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering: Håll borta från värme, gnistor och öppna flammor. Förvaras oåtkomligt för barn. Får ej förtäras. Undvik att andas in damm eller aerosol. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Tvätta grundligt efter användning. Förvara behållare väl tillsluten. Använd under adekvat ventilation. För säker hantering av produkten är det nödvändigt att hålla god ordning och fritt från damm.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvaras torrt. Förvara i originalbehållare. Lagra inte i närheten av matvaror, läkemedel eller dricksvattenförråd.

7.3 Specifik slutanvändning: Se produktmärkningen.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Om det finns exponeringsgränser listas nedan. Om inga exponeringsgränser visas, gäller inga värden.

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde/beteckning
Pyroxsulam	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	Hudsensitiverande
Kaolin	ACGIH	TWA Inandningsbar fraktion	2 mg/m ³
	FI OEL	HTP-värden 8h respirabel fraktion	2 mg/m ³
Quartz	ACGIH	TWA Inandningsbar fraktion	0,025 mg/m ³ , Kiseldioxid
	FI OEL	HTP-värden 8h respirabel fraktion	0,05 mg/m ³ , Kiseldioxid
Titandioxid	ACGIH	TWA	10 mg/m ³ , Titandioxid
	Dow IHG	TWA	2,4 mg/m ³
	FI OEL	HTP-värden 8h Damm	10 mg/m ³

REKOMMENDATIONER I DENNA AVDELNING GÄLLER TILLVERKARE, PERSONER SOM KOMMERSIELLT BLANDAR- OCH FÖRPACKAR PRODUKTEN. FÖR APPLIKATION OCH HANTERING AV PRODUKTEN SKALL PRODUKTETIKETTEN KONSULTERAS FÖR INFORMATION OM PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING OCH SKYDDSKLÄDER.

8.2 Begränsning av exponeringen

Teknisk kontroll: Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om det inte finns några yrkeshygieniska gränsvärden, använd endast med god ventilation. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

Individuella skyddsåtgärder

Ögonskydd/ ansiktsskydd: Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande .

Hudskydd

Handskydd: Använd skyddshandskar som är kemiskt resistent mot detta material vid långvarig eller upprepade kontakt. Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Neopren. Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Vid långvarig, eller ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar för att undvika kontakt med det fasta materialet. Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endas OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

Annat skydd: Bär rena, långärmade, heltäckande skyddskläder.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras om det finns möjlighet för överskridande av det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om inga gällande yrkeshygieniska gränsvärden finns, använd ett godkänt andningsskydd. Val av andningsskydd eller friskluftsapparat beror på den specifika hanteringen och luftkoncentrationen av ämnet. I nödsituationer, använd godkänd tryckluftapparat med syrgastuber.

Använd följande CE-godkända filter: Filter mot organiska gaser med förfilter mot partiklar, typ AP2.

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysiskt tillstånd	fast
Färg	brun
Lukt	unken
Lukttröskel	Inga testdata tillgängliga

pH-värde	5,6 1% CIPAC MT 75 (1% vattensuspension)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Inga testdata tillgängliga
Frys punkt	Ej tillämplig
Kokpunkt (760 mmHg)	Ej tillämplig
Flampunkt	sluten kopp ej brandfarlig
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Ej tillämplig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Nej.
Nedre explosionsgräns	ej brandfarlig
Övre explosionsgräns	ej brandfarlig
Ångtryck	Ej tillämplig
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ej tillämplig
Relativ densitet (vatten = 1)	Ej tillämplig
Löslighet i vatten	dispergerar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	240 °C EC Metod A16
Sönderfallstemperatur	Inga testdata tillgängliga
Kinematisk viskositet	Ej tillämplig
Explosiva egenskaper	Nej. EEC A14
Oxiderande egenskaper	Nej.

9.2 Annan information

Bulkdensitet	0,62 kg/m ³ <i>volymetriskt</i>
Molekylvikt	Ingen tillgänglig data

BEMÄRKA:Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet: Termiskt stabil vid typiska användningstemperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Polymerisering uppstår ej.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Aktiv komponent sönderfaller vid förhöjda temperaturer.

10.5 Oförenliga material: Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material. Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till: Kolmonoxid. Koldioxid. Väteklorid. Giftiga gaser utvecklas under nedbrytning.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut oral toxicitet

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Skadliga effekter förväntas ej vid förtäring av små mängder.

Produkten i sin helhet.

LD50, Råtta, hona, > 5 000 mg/kg

Akut dermal toxicitet

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden.

Produkten i sin helhet.

LD50, Råtta, hane och hona, > 5 000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

Långvarig överexponering för damm kan orsaka skadliga effekter. Damm kan orsaka irritation i de övre andningsvägarna (näsa och hals).

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Fast ämne eller damm kan orsaka irritation eller hornhineskada p.g.a. mekanisk påverkan.

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhineskada.

Sensibilisering

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

För den aktiva ingedienten/erna:

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Benmärg.

Njurar.

Lever.
Thymus.
Tyroid.
Urinblåsa.
Mag-tarmkanalerna.

Cancerogenitet

För den aktiva ingrediensen/erna: Orsakade inte cancer i djurstudier. En riskbedömning har gjorts för denna produkt och det har visat att vid normal hantering, kommer de mindre komponenterna inte att utgöra någon fara.

Teratogenicitet

För den aktiva ingrediensen/erna: Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Reproduktionstoxicitet

För den aktiva ingrediensen/erna: I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Mutagenicitet

För den aktiva ingrediensen/erna: In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:**Aminopyralidkalium****Akut inhalationstoxicitet**

Enstaka exponering för damm förväntas inte ge några skadliga effekter. Irritation i andningsvägarna har inte observerats, baserat på tillgängliga data.

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 5,10 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Pyroxsulam**Akut inhalationstoxicitet**

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 5,12 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Cloquintocet-mexyl**Akut inhalationstoxicitet**

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 5,42 mg/l

Florasulam (ISO)**Akut inhalationstoxicitet**

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 5,0 mg/l

Kaolin**Akut inhalationstoxicitet**

LC50 har inte bestämts.

Natriumlignosulfonat**Akut inhalationstoxicitet**

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, 0,48 mg/l

Urea, polymer with formaldehyde**Akut inhalationstoxicitet**

Damm kan orsaka irritation i de övre andningsvägarna (näsa och hals).

LC50 har inte bestämts.

Citronsyra**Akut inhalationstoxicitet**

LC50 har inte bestämts.

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**Akut inhalationstoxicitet**

LC50 har inte bestämts.

Quartz**Akut inhalationstoxicitet**

Ångbildning inte trolig p.g.a. de fysikaliska egenskaperna. Damm kan orsaka irritation i de övre andningsvägarna (näsa och svlag) och lungorna. Överexponering kan orsaka lungskada.

LC50 har inte bestämts.

Titandioxid**Akut inhalationstoxicitet**

LC50, Råtta, hane, 4 h, damm/dimma, > 6,82 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl

12.1 Toxicitet**Akut toxicitet för fisk.**

Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbåglax), genomflödestest, 96 h, 64 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, > 100 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statistiskt test, 72 h, Biomassa, 1,4 mg/l

EbC50, Lemna minor (andmat), halvstatiskt test, 7 d, Biomassa, 0,022 mg/l

Toxicitet gentemot marklevande organismer

LD50 vid kontakt, Apis mellifera (bin), 48 h, > 300mikrogram per bi

oralt LD50, Apis mellifera (bin), 48 h, > 510mikrogram per bi

Toxicitet för jordlevande organismer

LC50, Eisenia fetida (daggmask), 14 d, > 5 000 mg/kg

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Aminopyralidkalium

Bionedbrytbarhet: För liknande aktiva ingredienser: Aminopyralid. Baserat på de strikta OECD-kriterierna för bionedbrytning i laboratorietest kan detta material inte anses vara lättnedbrytbar; det behöver emellertid inte betyda att materialet inte bryts ned i miljön.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 0 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301F eller motsvarande

Pyroxsulam

Bionedbrytbarhet: Baserat på de strikta OECD-kriterierna för bionedbrytning i laboratorietest kan detta material inte anses vara lättnedbrytbar; det behöver emellertid inte betyda att materialet inte bryts ned i miljön.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 20 - 30 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

Cloquintocet-mexyl

Bionedbrytbarhet: Relevant data har inte funnits.

Florasulam (ISO)

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 2 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

Teoretisk syreförbrukning: 0,85 mg/mg

Biologisk syreförbrukning (BOD)

Inkubationstid	BOD (Biochemical Oxygen Demand = biokemisk syreförbrukning)
	0,012 mg/mg

Stabilitet i vatten (halveringstid)

, > 30 d

Fotonedbrytning**Atmosfärisk halveringstid:** 1,82 h**Metod:** uppskattad**Kaolin****Bionedbrytbarhet:** Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.**Natriumlignosulfonat****Bionedbrytbarhet:** Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: < 5 %**Exponeringstid:** 28 d**Metod:** OECD:s riktlinjer för test 301E**Fotonedbrytning****Atmosfärisk halveringstid:** 0,098 d**Metod:** uppskattad**Urea, polymer with formaldehyde****Bionedbrytbarhet:** Relevant data har inte funnits.**Citronsyra****Bionedbrytbarhet:** Materialet förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbart. Materialet är fullständigt nedbrytbart. När mer än 70% mineralisering i OECD test för naturlig biologisk nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: OK

Bionedbrytning: 97 %**Exponeringstid:** 28 d**Metod:** OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 98 %**Exponeringstid:** 7 d**Metod:** OECD Test riktlinje 302B eller motsvarande.**Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine**

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 80 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

Quartz

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

Titandioxid

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Aminopyralidkalium

Bioackumulering: För liknande aktiva ingredienser: Aminopyralid.

Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Pyroxsulam

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): -1,01 Uppmätt

Cloquintocet-mexyl

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 5,3 uppskattad

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 122 - 621 Fisk

Florasulam (ISO)

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): -1,22

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

Kaolin

Bioackumulering: Fördelning från vatten till n-oktanol är inte tillämpligt.

Natriumlignosulfonat

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): -3,45 uppskattad

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2 Fisk

Urea, polymer with formaldehyde

Bioackumulering: Inga data för denna produkt.

Citronsyra

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): -1,72 vid 20 °C Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,01 Fisk Uppmätt

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): Pow: 1,36 vid 20 °C

Quartz

Bioackumulering: Fördelning från vatten till n-oktanol är inte tillämpligt.

Titandioxid

Bioackumulering: Fördelning från vatten till n-oktanol är inte tillämpligt.

12.4 Rörlighet i jord

Aminopyralidkalium

För liknande aktiva ingredienser:

Aminopyralid.

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Pyroxsulam

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient (Koc): <= 42 uppskattad

Cloquintocet-mexyl

Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

Fördelningskoefficient (Koc): 38070 uppskattad

Florasulam (ISO)

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient (Koc): 4 - 54

Kaolin

Relevant data har inte funnits.

Natriumlignosulfonat

Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

Fördelningskoefficient (Koc): > 99999 uppskattad

Urea, polymer with formaldehyde

Relevant data har inte funnits.

Citronsyra

Relevant data har inte funnits.

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

Relevant data har inte funnits.

Quartz

Relevant data har inte funnits.

Titandioxid

Inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Andra skadliga effekter

Aminopyralidkalium

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Pyroxsulam

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Cloquintocet-mexyl

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Florasulam (ISO)

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Kaolin

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Natriumlignosulfonat

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Urea, polymer with formaldehyde

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Citronsyra

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Sodium N-methyl-N-oleoyltaurine

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Quartz

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Titandioxid

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Om avfall och/eller behållare inte kan kasseras enligt etikettens instruktioner måste avfallet tas om hand enligt gällande lokala eller regionala myndigheters instruktioner. Informationen nedan gäller endast för produkten i den form den levereras. Den gäller inte om produkten har använts eller förorenats. Den som genererar avfallet har också ansvar för att bedöma avfallets giftighet och fysikaliska egenskaper för att avgöra vilka kasseringsmetoder som är tillåtna enligt gällande regler och förordningar. Om produkten blir avfall, följ alla gällande lokala, regionala och nationella regler och förordningar.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskavfallsgrupp (EWC) och därvid den korrekta avfallskoden, är beroende av produktens användning. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 14.1 UN-nummer | UN 3077 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.(PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL) |
| 14.3 Faroklass för transport | 9 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöfaror | PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Farlighetsnummer: 90 |

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

- | | |
|--|--|
| 14.1 UN-nummer | UN 3077 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL) |
| 14.3 Faroklass för transport | 9 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöfaror | PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | EmS: F-A, S-F |
| 14.7 Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden. | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 14.1 UN-nummer | UN 3077 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(PYROXSULAM, CLOQUINTOCET-MEXYL) |
| 14.3 Faroklass för transport | 9 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.5 Miljöfaror | Ej tillämplig |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Inga data tillgängliga. |

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och

kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Produkten innehåller endast komponenter som antingen är förhandsregistrerade, registrerade, är undantagna från registrering eller betraktas som registrerade enligt förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH).,Ovan nämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Angiven i förordningen: MILJÖFARLIGHET

Nummer i förordningen: E1

100 tn

200 tn

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Annan information

De data som framgår av detta säkerhetsdatablad har erkänts som giltiga och godkända av vårt företag. Den rikstäckande ansvarshavande myndigheten har fastlagt sin klassificering utifrån andra kriterier. Vårt företag efterlever gällande nationella bestämmelser och har därför implementerat de erforderliga klassificeringarna; godkända data från företaget kommer emellertid fortfarande att finnas med.

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Aquatic Acute - 1 - H400 - På basis av testdata.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 99017656 / A310 / Utfärdandedatum: 2018/02/16 / Version: 1.1

DAS-kod: GF-1637

Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

Förkortningar

ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
FI OEL	HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
HTP-värden 8h	HTP-värden 8 h
TWA	Time Weighted Average (TWA):
Aquatic Acute	Akut toxicitet i vattenmiljön
Aquatic Chronic	Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Eye Irrit.	Ögonirritation
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik organotoxicitet - upprepade exponering

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende

registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Informationskälla samt hänvisningar

Detta SDS har utarbetats av företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

FI