

Produktnamn: BROADWAY* Herbicide

Omarbetad: 2012/09/21
Tryckdatum: 21 Sep 2012

Dow AgroSciences Sverige AB uppmantrar och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de försiktighetsåtgärder som anges iakttages, såvida inte användningen av produkten kräver andra åtgärder eller utrustning.

SEKTION 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn

BROADWAY* Herbicide

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

Identifierade användningar

Växtskyddsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGETS NAMN

Dow AgroSciences Sverige AB
Ett dotterföretag till The Dow Chemical Company
Box 783
601 17 Norrköping
Sweden

Telefon för produktinformation:

040-97 06 40

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFON I NÖDSITUATIONER:

24-timmars nödtelefon:

0046 845 423 55

Lokal kontakt i nödsituationer:

+ 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: +46 8 33 12 31

SEKTION 2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG

N

R50/53

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt EG-direktiven

Farosymbol:

N - Miljöfarlig

Riskfraser:

R50/53 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Säkerhetsfraser:

S2 - Förvaras oåtkomligt för barn.

S35 - Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

S37 - Använd lämpliga skyddshandskar.

S57 - Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

Innehåller: Pyroxsulam Cloquintocet-mexyl Kan ge upphov till en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Ingen information tillgänglig.

SEKTION 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandning

Denna produkt är en blandning.

CAS-nr. / EG-nr. / Index	REACH Nr.	Halt	Komponent	Klassificering FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nr. 422556-08-9 EG-nr. Not available	—	6,8 %	Pyroxsulam	Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-nr. 99607-70-2 EG-nr. Not available	—	6,8 %	Cloquintocet-mexyl	Skin Sens., 1, H317 Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-nr. 145701-23-1 EG-nr. Not available Index 613-230-00-7	—	2,3 %	Florasulam (ISO)	Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410
CAS-nr. 1332-58-7 EG-nr. 310-194-1	—	< 40,0 %	Kaolin#	Icke klassificerad.
CAS-nr. 8061-51-6 EG-nr. Polymer	—	> 10,0 - < 20,0 %	Natriumlignosulfo nat##	Icke klassificerad.
CAS-nr. 77-92-9 EG-nr. 201-069-1	—	< 10,0 %	Citronsyra##	Icke klassificerad.

CAS-nr. 371-47-1 EG-nr. 206-738-1	—	< 1,0 %	Disodium maleate	Skin Irrit., 2, H315 Eye Irrit., 2, H319 STOT SE, 3, H335
CAS-nr. 13463-67-7 EG-nr. 236-675-5	—	< 1,0 %	Titandioxid#	Icke klassificerad.
CAS-nr. 14808-60-7 EG-nr. 238-878-4	—	< 1,0 %	Kiseldioxid, kristallint (kvarts)#	Icke klassificerad.

CAS-nr. / EG-nr. / Index	Halt	Komponent	Klassificering 67/548/EEG
CAS-nr. 422556-08-9 EG-nr. Not available	6,8 %	Pyroxsulam	R43; N: R50, R53
CAS-nr. 99607-70-2 EG-nr. Not available	6,8 %	Cloquintocet-mexyl	R43; N: R50, R53
CAS-nr. 145701-23-1 EG-nr. Not available Index 613-230-00-7	2,3 %	Florasulam (ISO)	N: R50, R53
CAS-nr. 1332-58-7 EG-nr. 310-194-1	< 40,0 %	Kaolin#	Icke klassificerad.
CAS-nr. 8061-51-6 EG-nr. Polymer	> 10,0 - < 20,0 %	Natriumlignosulfonat##	Icke klassificerad.
CAS-nr. 77-92-9 EG-nr. 201-069-1	< 10,0 %	Citronsyra##	Icke klassificerad.
CAS-nr. 371-47-1 EG-nr. 206-738-1	< 1,0 %	Disodium maleate	Xi: R36/37/38
CAS-nr. 13463-67-7 EG-nr. 236-675-5	< 1,0 %	Titandioxid#	Icke klassificerad.

CAS-nr. 14808-60-7	< 1,0 %	Kiseldioxid, kristallint (kvars)#	Icke klassificerad.
EG-nr. 238-878-4			

Komponent(er) med yrkeshygieniskt gränsvärde.
Frivilligt angivna komponent(er).
Den utförliga texten för H-fraserna nämnda i detta avsnitt, se avsnitt 16.
Se sektion 16 för R-frasernas fullständiga text.

SEKTION 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation: De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). 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. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

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: Ingen akut medicinsk behandling nödvändig.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Bortsett från de upplysningar som lämnats under "Åtgärder vid första hjälpen" (ovan) och indikering om omedelbar läkarkontakt och behovet av speciell behandling (nedan), förväntas inga ytterligare symptom eller påverkan.

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

Brännskada behandlas efter rengöring som brännskador generellt. Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Om möjligt, ha säkerhetsdatabladet och etiketten tillgängligt vid kontakt med Giftinformationscentralen och läkare, eller vid läkarbesök.

SEKTION 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Vatten. Pulversläckare. Koldioxidsläckare.

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: Svaveloxider. Kväveoxider. Vätefluorid. Väteklorid. Kolmonoxid. Koldioxid.

Speciella brand- och explosionsfaror: Transport med tryckluft och andra mekaniska hanteringsmetoder kan generera brännbart damm. För att förhindra möjligheten för dammexplosioner, tillåt inte damm att ansamlas.

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. 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 brandmän: 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.

SEKTION 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Isolera området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Vistas inte i vindriktningen från spillet. Utspillt material kan utgöra en halkrisk. Ventilera området kring läckor och spill. Se avsnitt 7, Hantering och lagring, för ytterligare försiktighetsåtgärder. 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.

SEKTION 7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering

Normal hantering: Förvaras oåtkomligt för barn. Svälj inte. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in damm eller aerosol. Tvätta noggrant efter hantering. Håll behållarna tätt tillslutna. Sörj för god ventilation vid användning. För säker hantering av produkten är det nödvändigt att hålla god ordning och fritt från damm. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Lagra i torrt utrymme. Lagras endast i originalbehållaren. Lagra inte i närheten av matvaror, läkemedel eller dricksvattenförråd.

7.3 Specifik slutanvändning

Se produktmärkningen.

SEKTION 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska Gränsvärden

Komponent	Gränsvärde slista	Typ	Värde
Pyroxsulam	Dow IHG	NGV	5 mg/m ³ H-SEN

Kaolin	ACGIH	NGV Respirabel fraktion	2 mg/m ³ Gränsvärdet är för partiklar som inte innehåller asbest och <1% kristallint kisel.
Titandioxid	Hyg. gränsv.	NGV Totaldamm	5 mg/m ³
	ACGIH	NGV	10 mg/m ³
Kiseldioxid, kristallint (kvarts)	Hyg. gränsv.	NGV Respirabelt damm	0,1 mg/m ³
	ACGIH	NGV Respirabel fraktion	0,025 mg/m ³
	Hyg. gränsv.	Respirabelt damm	Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.

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.

En "H-SEN" notering efter gränsvärdet refererar till möjligheten att ämnet kan orsaka sensibilisering genom hudkontakt, konfirmerat genom data från människa eller djurförsök.

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögon/Ansiktsskydd: Använd skyddsglasögon (med sidoskydd). Skyddsglasögon (med sidoskydd) skall uppfylla krav enligt EN 166 eller motsvarande.

Skyddskläder: Använd skyddskläder som är kemiskt resistent mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

Handskydd: Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Vid långvarig, eller ofta upprepad kontakt, rekommenderas handskar för att undvika kontakt med det fasta materialet. 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.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras om det finns risk 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.

Förtäring: Iakttag god personlig hygien. Ät eller förvara ej mat inom arbetsområdet. Tvätta händerna före rökning eller förtäring.

Ventilation

Ventilation: 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.

SEKTION 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd	granulat
Färg	brun

Lukt	unken
Luktröskel	Inga testdata tillgängliga
pH:	5,7 (@ 1 %) CIPAC MT 75 (1% dispersion)
Smältpunkt	Inga testdata tillgängliga
Fryspunkt	Ej tillämplig
Kokpunkt (760 mmHg)	Ej tillämplig.
Flampunkt - stängd kopp	ej brandfarlig
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Ej tillämplig
Brandfarlig (fast ämne, gas)	Nej. <i>Brandfarlighet (fasta ämnen)</i>
Antändningsgränser i luft	Undre gräns: Ej tillämplig Övre gräns: Ej tillämplig
Ångtryck	Ej tillämplig
Ångdensitet (luft=1):	Ej tillämplig
Specifik vikt (H ₂ O = 1)	Ej tillämplig
Löslighet i vatten	dispergerar
Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow)	Inga data för produkten. Se avdelning 12 för komponentdata.
Självantändningstemp.:	250 °C <i>EC Metod A16</i>
Sönderfallstemp	Inga testdata tillgängliga
Dynamisk viskositet	Ej tillämplig
Kinematisk viskositet	Ej tillämplig
Explosiva egenskaper	Nej. <i>EEC A14</i>
Oxiderande egenskaper	Nej.

9.2 Annan information

Bulkdensitet 0,51 5G *volymetriskt*

SEKTION 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 Undvik följande betingelser: Vissa komponenter i detta material kan sönderdelas vid högre temperaturer.

10.5 Material som bör undvikas: Undvik kontakt med: Starka syror. Starka baser. Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material.

Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till: Väteklorid. Vätefluorid.

Kväveoxider. Svaveloxider.

SEKTION 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Förtäring

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

Fara vid aspiration (lungskada vid förtäring)

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Dermal

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadliga mängder genom huden.

Produkten i sin helhet: LD50, råtta, hane och hona > 5.000 mg/kg

Inandning

Långvarig överexponering för damm kan orsaka skadliga effekter. Överexponering kan irritera de övre andningsvägarna (näsa och hals).

Produkten i sin helhet: LC50 har inte bestämts.

Baserat på information om komponent(er). uppskattad LC50, aerosol > 5 mg/l

Ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt ögonirritation. Hornhineskada är inte troligt.

Hud korrosion/irritation

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Sensibilisering**Hud**

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

Inandning

Relevant data har inte funnits.

Toxicitet vid upprepade doser

För den aktiva ingrediensen(-erna): I djur har effekter rapporterats i följande organ: Njurar. Lever.

Thymus. Tyroid. Urinblåsa. Benmärg.

Kronisk toxicitet och carcinogenicitet

Den aktiva komponenten orsakade inte cancer i försöksdjur.

Toxicitet gentemot fosterutvecklingen

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

Toxicitet gentemot fortplantningen

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

Genetisk toxicitet

För den aktiva ingrediensen/erna: In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genotoxicitetsförsök på djur var negativa.

SEKTION 12. EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet**

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

Akut och subakut toxicitet gentemot fisk

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h: 56 mg/l

Akut toxicitet gentemot akvatiska ryggradslösa djur

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

Toxicitet gentemot vattenväxter

ErC50, Selenastrum capricornutum (grönalg), tillväxthämning, 72 h: 1,1 mg/l

ErC50, Lemna minor (andmat), Antal alger, 7 d: 0,019 mg/l

Toxicitet gentemot marklevande organismer

LD50 vid kontakt, Apis mellifera (bin): > 1465 ug/bi

oralt LD50, Apis mellifera (bin): > 1465 ug/bi

Toxicitet gentemot organismer i jorden

LC50, Eisenia fetida (dagmask), 14 d: > 1.000 mg/kg

12.2 Kemisk Stabilitet och Nedbrytbarhet**Data för komponent: Pyroxsulam**

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

OECD nedbrytbarhetstester:

Bionedbrytbarhet	Exponerings- tid	Metod	10 dagars fönster
20 - 30 %	28 d	OECD test 301B	Misslyckad

Data för komponent: Cloquintocet-mexyl

Relevant information saknas.

Data för komponent: Florasulam (ISO)

Materialet förväntas brytas ner endast mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD/EEC tester för biologisk lättnedbrytbarhet.

Stabilitet i vatten (halveringstid):

> 30 d

OECD nedbrytbarhetstester:

Bionedbrytbarhet	Exponerings- tid	Metod	10 dagars fönster
2 %	28 d	OECD test 301B	Misslyckad

Indirekt fotonedbrytning via OH-radikaler

Hastighetskonstant	Halveringstid i atmosfären	Metod
7,04E-11 cm ³ /s	1,82 h	uppskattad

Teoretisk syreförbrukning: 0,85 mg/mg

Data för komponent: Kaolin

Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

Data för komponent: Natriumlignosulfonat

Relevant information saknas.

Indirekt fotonedbrytning via OH-radikaler

Hastighetskonstant	Halveringstid i atmosfären	Metod
1,089E-10 cm ³ /s	0,098 d	uppskattad

Data för komponent: Citronsyra

Materialet förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbart. Materialet är fullständigt nedbrytbart. När mer än 70% biologisk nedbrytning i OECD test för naturlig biologisk nedbrytbarhet.

OECD nedbrytbarhetstester:

Bionedbrytbarhet	Exponerings- tid	Metod	10 dagars fönster
97 %	28 d	OECD test 301B	passerat
98 %	7 d	OECD test 302B	Ej tillämplig

Data för komponent: Titandioxid

Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

Data för komponent: Kiseldioxid, kristallint (kvarts)

Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data för komponent: Pyroxsulam

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

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow): -1,01 mätt experimentellt.

Data för komponent: Cloquintocet-mexyl

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

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow): 5,3 uppskattad

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 122 - 621; Fisk

Data för komponent: Florasulam (ISO)

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

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow): -1,22

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,8; Fisk; mätt experimentellt.

Data för komponent: Kaolin

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

Data för komponent: Natriumlignosulfonat

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

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (logPow): -3,45 uppskattad

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2; Fisk

Data för komponent: Citronsyra

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

Fördelningkoefficient oktanol/vatten (logPow): -1,72 mätt experimentellt.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,01; Fisk; mätt experimentellt.

Data för komponent: Titandioxid

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

Data för komponent: Kiseldioxid, kristallint (kvarts)

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

12.4 Rörligheten i jord

Data för komponent: Pyroxsulam

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

Fördelningkoefficient organiskt kol/vatten i marken (Koc): <= 42 uppskattad

Henry's lag konstant: 6,94E-07 Pa*m³/mol beräknad

Data för komponent: Cloquintocet-mexyl

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

Fördelningkoefficient organiskt kol/vatten i marken (Koc): 38.070 uppskattad

Henry's lag konstant: 3,0E-03 Pa*m³/mol

Data för komponent: Florasulam (ISO)

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

Fördelningkoefficient organiskt kol/vatten i marken (Koc): 4 - 54 **Henry's lag konstant:**

4,35E-07 Pa*m³/mol; 20 °C

Data för komponent: Kaolin

Rörligheten i jord: Relevant data har inte funnits.

Data för komponent: Natriumlignosulfonat

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

Fördelningkoefficient organiskt kol/vatten i marken (Koc): > 99.999 uppskattad

Henry's lag konstant: 9,43E-25 atm*m³/mol; 25 °C uppskattad

Data för komponent: Citronsyra

Rörligheten i jord: Relevant data har inte funnits.

Data för komponent: Titandioxid

Rörligheten i jord: Inga data tillgängliga.

Data för komponent: Kiseldioxid, kristallint (kvarts)

Rörligheten i jord: Relevant data har inte funnits.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data för komponent: Pyroxsulam

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Data för komponent: Cloquintocet-mexyl

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Data för komponent: Florasulam (ISO)

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Data för komponent: Kaolin

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Data för komponent: Natriumlignosulfonat

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

Data för komponent: Citronsyra

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

Data för komponent: Titandioxid

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

Data för komponent: Kiseldioxid, kristallint (kvarts)

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

12.6 Andra skadliga effekter

Data för komponent: Pyroxsulam

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Data för komponent: Cloquintocet-mexyl

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Data för komponent: Florasulam (ISO)

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Data för komponent: Kaolin

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Data för komponent: Natriumlignosulfonat

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Data för komponent: Citronsyra

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Data för komponent: Titandioxid

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

Data för komponent: Kiseldioxid, kristallint (kvarts)

Detta ämne finns inte i bilaga I till förordning (EG) 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.

SEKTION 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.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2001:1063.

SEKTION 14. TRANSPORTINFORMATION**VÄG OCH JÄRNVÄGSTRANSPORT**

Officiell transportbenämning: MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S.

Tekniskt namn: Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl

Klass: 9 **UN-nr:** UN3077 **Förpackningsgrupp:** III

Klassificering: M7

Farlighetsnummer: 90

Miljöfara: Ja

HAVSTRANSPORT

Officiell transportbenämning: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Tekniskt namn: Pyroxsulam., Cloquintocet-mexyl

Klass: 9 **UN-nr:** UN3077 **Förpackningsgrupp:** III

EMS Nr.: F-A,S-F

Marine Pollutant: Ja

LUFTTRANSPORT**Officiell transportbenämning:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.**Tekniskt namn:** Pyroxsulam., Cloquintocet-mexyl**Klass: 9 UN-nr: UN3077 Packningsinstruktion, cargo: 956****Packningsinstruktion, passenger: 956****Miljöfara: Ja****FLOD OCH KANALTRANSPORT****Officiell transportbenämning:** MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S.**Tekniskt namn:** Pyroxsulam., Cloquintocet-mexyl**Klass: 9 UN-nr: UN3077 Förpackningsgrupp: III****Klassificering: M7****Farlighetsnummer: 90****Miljöfara: Ja****SEKTION 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Förteckningen över kemiska ämnen på den europeiska marknaden (EINECS)**

Alla komponenter i denna produkt är listade i EINECS eller är undantagna från de regler som gäller för sådan listning (t.ex. polymerer).

Produktregistreringsnummer: 4954 Produkt godkänd av KEMI

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

SEKTION 16. ANNAN INFORMATION**Faroangivelser i sektionen för sammansättning**

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Riskfraser i sammansättningsuppgifterna

R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Omarbetad

Identifikationsnummer: 1004380 / 3064 / Utfärdandedatum 2012/09/21 / Version: 1.0

DAS-kod: GF-1361

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

Dow AgroSciences Sverige AB 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.