

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Corteva Agriscience™ uppmuntrar 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. Detta säkerhetsdatablad uppfyller standarder och lagstadgade krav för Finland, men uppfyller eventuellt ej lagstadgade krav i andra länder.

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn : REXADE™ 440

Unik Formuleringsidentifikationsnummer (UFI) : DH79-70P8-Q007-29XJ

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

Användning av ämnet eller blandningen : Växtskyddsmedel, Ogräsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**FÖRETAGSNAMN****Tillverkare/importör**Corteva Agriscience Denmark A/S
Langebrogade 3H
DK – 1411 Copenhagen K
DENMARK**Kundens informationsnummer** : +45 45 28 08 00**E-postadress** : SDS@corteva.com**Distributör / Leverantör**Corteva Agriscience Finland OY
Teknobulevardi 3-5
01530 Vantaa**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

+358 5210 6210

Giftinformationscentralen(24/7): +358 9 471 977; 0800 147 111

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögon-skydd/ ansiktsskydd.
P261 Undvik att inandas sprej.
Åtgärder:
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P391 Samla upp spill.
Avfall:
P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd in-rättning i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
SP 1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.).

Tilläggsmärkning

EUH208 Innehåller Pyroxsulam. Kan orsaka en allergisk reaktion.

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

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

2.3 Andra faror

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.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar****Beståndsdelar**

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr REACH Registre- ringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Pyroxsulam	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 100 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 100	24,49
Cloquintocet	88349-88-6 01-2120249233-62-0000	Aquatic Chronic 2; H411	21,25
Halauxifen-metyl	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 10.000 M-faktor (Kronisk	10,42

REXADE™ 440

Version
1.0Revisionsdatum:
28.10.2024SDB-nummer:
800080005508Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
28.10.2024

		toxicitet i vattenmiljön): 10.000	
Florasulam	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 100 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 100	9,79
Natriumlignosulfonat	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
citronsyra	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Inte klassificerat 939-538-4 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Skydd av dem som ger första hjälp : Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik skyddsutrustning.

Vid 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.

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

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

- Vid 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.
- Vid förtäring : Kontakta omedelbart Giftinformationscentralen eller läkare för behandlingsråd. Låt personen smutta på ett glas vatten om denne kan svälja. Framkalla inte kräkning om inte Giftinformationscentralen eller läkare uttryckligen förordar detta.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen känd.

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

- Behandling : 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: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Vattendimma
Alkoholbeständigt skum
- Olämpligt släckningsmedel : Ingen känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Exponering för förbränningsprodukter kan vara skadligt för hälsan.
- Farliga förbränningsprodukter : Under en brand kan röken innehålla det ursprungliga materialet likväl brandfarliga ämnen av olika slag som kan vara giftiga och/eller irriterande.
Förbränningsprodukter, kan inkludera, men är inte begränsade till:
Kväveoxider (NOx)
Koloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
Använd personlig skyddsutrustning.
- Särskilda släckningsmetoder : Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

säkert att göra det.
Utrym området.
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.

Ytterligare information : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Undvik dammbildning.
Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.
Utsläpp till miljön måste undvikas.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.
Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Lokala eller nationella bestämmelser kan gälla för utsläpp och bortskaffande av detta material, liksom de material och föremål som används i publiceringar.
Samla upp och ordna bortskaffandet utan att damm bildas.
Uppsamlat material bör förvaras i en ventilerad behållare.
Ventilationsöppningen måste förhindra att vatten tränger in eftersom ytterligare reaktion med spillt material kan ske vilket kan leda till övertryck i behållaren.
Sopa ihop och skyffla upp.
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
Neutralisera med krita, alkalilösning eller ammoniak.
Sopa eller dammsug upp spill och samla det i lämplig behållare för avfallshantering.
Se avsnitt 13, Avfallshantering, för ytterligare information.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Råd för säker hantering : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage.
Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponering/en/personliga skyddsåtgärder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvaras i slutna behållare. Förvara i rätt märkta behållare.
Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

Råd för gemensam lagring : Förvara inte nära syror.
Starkt oxiderande ämnen

Förpackningsmaterial : Olämpligt material: Ingen känd.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Växtskyddsmedelsprodukter underkastade regelverket (EG) nr 1107/2009.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1 Kontrollparametrar****Gränsvärden för exponering**

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen**Tekniska åtgärder**

Använd lokalt utsug, eller andra tekniska lösningar för att hålla luftnivåer under givna eller rekommenderade gränsvärden. Om gränsvärden inte finns bör god allmänventilation vara tillräcklig. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

Personlig skyddsutrustning

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

Handskydd

Anmärkning : Använd skyddshandskar som är kemiskt resistenta mot detta material vid långvarig eller upprepade kontakt. Använd kemiskt resistenta 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 upprepade kontakt, rekommenderas handskar för att undvika kontakt med det fasta materi-

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

alet. 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 handskeleverantören.

- Hud- och kroppsskydd : Bär rena, långärmade, heltäckande skyddskläder.
- Andningsskydd : Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs. Vid normal hantering bör inte andningsskydd krävas; vid dammbildning, använd godkänd andningsmask med partikelfilter.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- Fysikaliskt tillstånd : pulver
- Färg : brun
- Lukt : låg
- Lukttröskel : ej tillämpligt för fasta material
- Smältpunkt/ smältpunktsintervall : Inga data tillgängliga.
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : Inte tillämpligt

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Produkten är inte brandfarlig.

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Produkten är inte brandfarlig.

Flampunkt : ej tillämpligt för fasta material

Självantändningstemperatur : > 400 °C
Metod: EC Metod A16

pH-värde : 3,66 (20,5 °C)
Metod: pH elektrod
1 % Vattenlösning

Viskositet
Viskositet, dynamisk : Ingen tillgänglig data

Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data

Löslighet
Löslighet i vatten : ej bestämd

Ångtryck : ej bestämd

Densitet : Inte tillämpligt

Bulkdensitet : 466,5 g/l (24,3 °C)
Metod: Lös Volymetrisk

Relativ ångdensitet : Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar : Ej explosiv
Metod: EEC A14

Oxiderande egenskaper : Nej.

Metod: EU Metod A.17 (Oxiderande egenskaper (Fasta ämnen))

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Avdunstningshastighet : Ingen tillgänglig data

Ytspänning : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Inte klassad som en reaktivetsfara.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.
Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
Inga särskilda risker som behöver nämnas.
Ingen känd.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Starka syror
Starka baser

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material.
Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till:
Koloxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet****Produkt:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet
Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 5,44 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 436
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet
Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-

Beståndsdelar:**Pyroxsulam:**

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 5.000 mg/kg
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,42 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 436
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Cloquintocet:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2.000 mg/kg
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 6,11 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

- Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg
- Halauxifen-metyl:**
- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 5,39 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
- Florasulam:**
- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 6.000 mg/kg
LD50 (Mus): > 5.000 mg/kg
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,0 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet
- Natriumlignosulfonat:**
- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 10.000 mg/kg
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 0,48 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inand-

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

ningstoxicitet

citronsyra:

Akut oral toxicitet : LD50 (mus): 5.400 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

LD50 (Råtta): 3.000 - 12.000 mg/kg

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurate:

Akut oral toxicitet : LD50: > 4.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50: > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Symptom: Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Frätande/irriterande på huden**Produkt:**

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation
Anmärkning : Informationskälla: Intern studierapport-

Beståndsdelar:**Pyroxsulam:**

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritation

Halauxifen-metyl:

Arter : Kanin
Exponeringstid : 4 h
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet:
			28.10.2024

citronsyra:

Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation**Produkt:**

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation
Anmärkning : Informationskälla: Intern studierapport-

Beståndsdelar:**Pyroxsulam:**

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation

Halauxifen-metyl:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation

Natriumlignosulfonat:

Resultat : Ögonirritation

citronsyra:

Resultat : Ögonirritation

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Resultat : Lindrig ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering**Produkt:**

Testtyp : Lokal lymfkörtelstudie
Arter : Mus
Bedömning : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod : OECD TG 429
Anmärkning : Informationskälla: Intern studierapport-

Beståndsdelar:**Pyroxsulam:**

Testtyp : Maximeringstest
Arter : Marsvin
Resultat : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet:
			28.10.2024

Testtyp	: Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
Arter	: Mus
Resultat	: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Cloquintocet:

Arter	: Mus
Resultat	: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Halauxifen-metyl:

Testtyp	: Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
Arter	: Mus
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat	: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Florasulam:

Arter	: Marsvin
Resultat	: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Natriumlignosulfonat:

Arter	: Marsvin
Resultat	: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurate:

Anmärkning	: För hudsensibilisering: Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.
------------	---

Anmärkning	: För luftvägssensibilisering: Relevant data har inte funnits.
------------	---

Mutagenitet i könsceller**Beståndsdelar:****Pyroxsulam:**

Mutagenitet i könsceller- Bedömning	: In vitro genotoxicitetstester var negativa., Genetiska toxicitets- tester på försöksdjur var negativa.
--	---

Cloquintocet:

Mutagenitet i könsceller- Bedömning	: In vitro genotoxicitetstester var negativa.
--	---

Halauxifen-metyl:

Mutagenitet i könsceller- Bedömning	: In vitro genotoxicitetstester var negativa.
--	---

Florasulam:

Mutagenitet i könsceller-	: In vitro genotoxicitetstester var negativa., Genetiska toxicitets-
---------------------------	--

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. För liknande aktiva ingredienser:, Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Halauxifen-metyl:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : För liknande aktiva ingredienser:, Halauxifen., I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret., Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Florasulam:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Orsakade inte fosterskador eller andra effekter hos fostret ens vid doser som orsakade toxiska effekter hos modern.

citronsyra:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen. Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**Produkt:**

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

Beståndsdelar:**Pyroxsulam:**

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

Cloquintocet:

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

Halauxifen-metyl:

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

citronsyra:

Bedömning : Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organtoxicitet för specifikt mål.

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Bedömning : Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organotoxicitet för specifikt mål.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering**Produkt:**

Bedömning : Värdering av tillgängliga data tyder på att dettamaterial är inte STOT-RE giftigt.

Toxicitet vid upprepad dosering**Beståndsdelar:****Cloquintocet:**

Anmärkning : Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

Halauxifen-metyl:

Anmärkning : I djur har effekter rapporterats i följande organ:
Njurar.
Lever.
Tyroid.

Florasulam:

Anmärkning : I djur har effekter rapporterats i följande organ:
Njurar.

Natriumlignosulfonat:

Anmärkning : Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

citronsyra:

Anmärkning : Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Anmärkning : Relevant data har inte funnits.

Aspirationstoxicitet**Produkt:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Beståndsdelar:**Pyroxsulam:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Cloquintocet:

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Halauxifen-metyl:

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Florasulam:

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Natriumlignosulfonat:

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

citronsyra:

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper****Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Produkt:**

Fisktoxicitet	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 35,4 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: halvstatistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggs-	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 69,7 mg/l Exponeringstid: 48 h

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

radslösa djur

Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-

Toxicitet för al-
ger/vattenväxter: Anmärkning: Produkten är mycket giftig för akvatiska organ-
ismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten).ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,137
mg/l

Exponeringstid: 72 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-

ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,0046 mg/l

Exponeringstid: 14 d

Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0006 mg/l

Exponeringstid: 14 d

Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-

Toxicitet för markorganismer

: LC50: > 1.000 mg/kg

Exponeringstid: 14 d

Arter: Eisenia andrei (ringmask)

Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-

Toxicitet för landlevande
organismer: Anmärkning: Materialet har mycket låg toxicitet mot fåglar på
akut basis (LD50 > 2000 mg/kg).

oralt LD50: > 2000 mg/kg kroppsvikt

Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel)

Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-

oralt LD50: > 198,7 µg/bi

Exponeringstid: 48 h

Arter: Apis mellifera (bin)

Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-

LD50 vid kontakt: > 200 µg/bi

Exponeringstid: 48 h

Arter: Apis mellifera (bin)

Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmil-
jön: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffek-
ter.**Beståndsdelar:****Pyroxsulam:**

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 87,0 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (Kupandmat (Lemna gibba)): 0,00388 mg/l Ändpunkt: Biomassa Exponeringstid: 7 d Metod: OECD 221. ErC50 (Sötvattensalg (Anabaena fols-aquae)): 0,924 mg/l Ändpunkt: Tillväxthastighet Exponeringstid: 72 h Testtyp: Tillväxthämning Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 NOEC (Kupandmat (Lemna gibba)): 0,000681 mg/l Ändpunkt: Biomassa Exponeringstid: 7 d Metod: OECD 221. ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,0107 mg/l Exponeringstid: 14 d NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,00305 mg/l Exponeringstid: 14 d
M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)	:	100
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 3 h
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l Ändpunkt: överlevnad Exponeringstid: 40 d Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza) Testtyp: genomflödestest
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 10,4 mg/l Ändpunkt: överlevnad Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: statistiskt test
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)	:	100

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Toxicitet för markorganismer : LC50: > 10.000 mg/kg
Exponeringstid: 14 d
Arter: Eisenia fetida (dagmask)

Toxicitet för landlevande organismer : LC50: > 5000 mg/kg föda
Exponeringstid: 8 d
Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel)

LD50: > 2000 mg/kg kroppsvikt
Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel)

oralt LD50: > 107,4 mikrogram per bi
Exponeringstid: 48 h
Arter: Apis mellifera (bin)

LD50 vid kontakt: > 100 mikrogram per bi
Exponeringstid: 48 h
Arter: Apis mellifera (bin)

LC50 via födointag: > 5000 mg/kg föda
Exponeringstid: 8 d
Arter: Anas platyrhynchos (gräsand)

NOEC: 5000 mg/kg föda
Exponeringstid: 8 d
Arter: Anas platyrhynchos (gräsand)

Cloquintocet:

Fisktoxicitet : LC50 (Sheepshead minnow (Cyprinodon variegatus)): > 120 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test

LC50 (Regnbågsforell (Salmo gairdneri)): 89,7 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna): 9,7 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: Statistiskt förnyelsetest
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 66,5 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test

ErC50 (Skeletonema costatum (kiselalg)): 12,5 mg/l
Exponeringstid: 96 h

ErC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobakterie)): 23,7 mg/l
Exponeringstid: 96 h

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 12,6 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: Tillväxthämning
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 0,143 mg/l Exponeringstid: 33 d Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza) Testtyp: genomflödestest
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 0,437 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: halvstatistiskt test
Toxicitet för landlevande organismer	:	Anmärkning: Materialet har mycket låg toxicitet mot fåglar på akut basis (LD50 > 2000 mg/kg). oralt LD50: > 2250 mg/kg kroppsvikt Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel) LD50 vid kontakt: > 100 µg/bi Exponeringstid: 48 h Arter: Apis mellifera (bin)
Halauxifen-metyl:		
Fisktoxicitet	:	LC50 (Regnbågsforell (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,12 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 3,0 mg/l Exponeringstid: 96 h ErC50 (Myriophyllum spicatum): 0,000056 mg/l Ändpunkt: tillväxthämning Exponeringstid: 14 d Testtyp: Statistiskt förnyelsetest ErC50 (blågröna alger): > 3,0 mg/l Exponeringstid: 96 h ErC50 (lemna gibba (kupandmat)): > 2,27 mg/l Exponeringstid: 7 d NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,0000025 mg/l Ändpunkt: tillväxthämning Exponeringstid: 14 d

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Testtyp: Statistiskt förnyelsetest

ErC50 (Navicula pelliculosa (Sötvattenskiselsalg)): 1,50 mg/l
Exponeringstid: 72 hNOEC (lemna gibba (kupandmat)): 0,121 mg/l
Exponeringstid: 7 d

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 10.000

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 981 mg/l
Exponeringstid: 1 dFisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,536 mg/l
Exponeringstid: 35 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Testtyp: genomflödestest
Metod: OECD:s riktlinjer för test 210Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,484 mg/l
Ändpunkt: antal avkommor
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: halvstatistiskt test

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 10.000

Toxicitet för markorganismer : LC50: > 1.000 mg/kg
Exponeringstid: 14 d
Ändpunkt: dödlighet
Arter: Eisenia fetida (dagmask)Toxicitet för landlevande organismer : LC50 via födointag: > 5.620 ppm
Exponeringstid: 5 d
Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel)
Metod: Andra riktlinjerLC50 via födointag: > 5.620 ppm
Exponeringstid: 5 d
Arter: Anas platyrhynchos (gräsand)
Metod: Andra riktlinjeroralt LD50: > 2250 mg/kg kroppsvikt
Ändpunkt: dödlighet
Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel)LD50 vid kontakt: > 98,1 µg/bi
Exponeringstid: 48 h
Ändpunkt: dödlighet
Arter: Apis mellifera (bin)

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

oralt LD50: > 108 µg/bi
Exponeringstid: 48 h
Ändpunkt: dödlighet
Arter: Apis mellifera (bin)

Florasulam:

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 292 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,00894 mg/l
Ändpunkt: tillväxthämning
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

EC50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l
Ändpunkt: Tillväxthämning
Exponeringstid: 14 d

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 100

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 119 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 28 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)
Testtyp: genomflödestest

NOEC: > 2,9 mg/l
Ändpunkt: Annat
Exponeringstid: 33 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Testtyp: genomflödestest

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 38,90 mg/l
Ändpunkt: tillväxt
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: halvstatistiskt test

MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Ändpunkt: tillväxt
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: halvstatiskt test

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 100

Toxicitet för markorganismer : LC50: > 1.320 mg/kg
Exponeringstid: 14 d
Arter: Eisenia fetida (dagmask)

Toxicitet för landlevande organismer : Anmärkning: Materialet är svagt toxiskt mot fåglar på akut basis (500 < LD50 < 2000 mg/kg).
Produkten är praktisk taget ofgiftig för fåglar genom intag via födan (LC50 > 5000 ppm).

oralt LD50: 1047 mg/kg kroppsvikt
Arter: Coturnix japonica (Japansk vaktel)

LC50 via födointag: > 5.000 ppm
Exponeringstid: 8 d
Arter: Anas platyrhynchos (gräsand)

oralt LD50: > 100 mikrogram per bi
Exponeringstid: 48 h
Arter: Apis mellifera (bin)

LD50 vid kontakt: > 100 mikrogram per bi
Exponeringstid: 48 h
Arter: Apis mellifera (bin)

Natriumlignosulfonat:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 615 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : LC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande
Anmärkning: För denna familj av produkter:

citronsyra:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 1.516

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

LC50 (Leuciscus idus (guldid)): 440 - 760 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 1.535 mg/l
Exponeringstid: 24 h
Testtyp: Statisk
Metod: OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:**Pyroxsulam:**

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Resultat: Ej bionedbrytbar
Bionedbrytning: 20 - 30 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande
Anmärkning: 10-dagars Fönster: Ej OK

Halauxifen-metyl:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: O2 konsumtion
Resultat: Ej bionedbrytbar
Bionedbrytning: 38,68 %
Exponeringstid: 14 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

Florasulam:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Ej bionedbrytbar
Bionedbrytning: 2 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande
Anmärkning: 10-dagars Fönster: Ej OK

Biokemiskt syrebehov (BOD) : 0,012 kg/kg
Inkubationstid: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning: > 30 d

Fotonedbrytning : Hastighetskonstant: 7,04E-11 cm³/s
Metod: uppskattad

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Natriumlignosulfonat:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Ej bionedbrytbar
 Bionedbrytning: < 5 %
 Exponeringstid: 28 d
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 301E
 Anmärkning: 10-dagars Fönster: Ej OK

Fotonedbrytning : Hastighetskonstant: 1,089E-10 cm³/s
 Metod: uppskattad

citronsyra:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
 Resultat: Lätt bionedbrytbar.
 Bionedbrytning: 97 %
 Exponeringstid: 28 d
 Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande
 Anmärkning: 10-dagars Fönster: OK

Testtyp: aerob
 Resultat: Lätt bionedbrytbar.
 Bionedbrytning: 98 %
 Exponeringstid: 7 d
 Metod: OECD Test riktlinje 302B eller motsvarande.
 Anmärkning: 10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurate:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
 Anmärkning: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Beståndsdelar:****Pyroxsulam:**

Fördelningskoefficient: n-
 oktanol/vatten :

log Pow: -1,01
 Metod: Uppmätt
 Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Halauxifen-metyl:

Bioackumulering : Arter: Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)
 Exponeringstid: 42 d
 Temperatur: 21,8 °C
 Koncentration: 0,00194 mg/l

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 233

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 3,76
Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF
mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

Florasulam:

Bioackumulering : Arter: Fisk
Exponeringstid: 28 d
Temperatur: 13 °C
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,8
Metod: Uppmätt

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten :

log Pow: -1,22
pH-värde: 7,0
Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100
eller Log Pow < 3).

Natriumlignosulfonat:

Bioackumulering : Arter: Fisk
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten :

log Pow: -3,45
Metod: uppskattad
Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100
eller Log Pow < 3).

citronsyra:

Bioackumulering : Arter: Fisk
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,01
Metod: Uppmätt

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: -1,72 (20 °C)
Metod: Uppmätt
Anmärkning: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100
eller Log Pow < 3).

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : Anmärkning: Relevant data har inte funnits.

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:**Pyroxsulam:**

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 7,4 ml/g
Metod: OECD:s riktlinjer för test 106
Anmärkning: Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Halauxifen-metyl:

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 5684
Anmärkning: Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

Florasulam:

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 4 - 54
Anmärkning: Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Stabilitet i jord : Dissipation tid: 0,7 - 4,5 d

Natriumlignosulfonat:

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: > 99999
Metod: uppskattad
Anmärkning: Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

citronsyra:

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Relevant data har inte funnits.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Relevant data har inte funnits.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : 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.

Beståndsdelar:**Pyroxsulam:**

Bedömning : Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

eller toxisk (PBT).. Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

Cloquintocet:

Bedömning : Ämnet är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).. Ämnet är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

Halauxifen-metyl:

Bedömning : Ämnet är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).. Ämnet är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

Florasulam:

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

Natriumlignosulfonat:

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

citronsyra:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

12.6 Hormonstörande egenskaper**Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter**Beståndsdelar:****Pyroxsulam:**

Ozonnedbrytande potential : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Cloquintocet:

Ozonnedbrytande potential : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Halauxifen-metyl:

Ozonnedbrytande potential : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Florasulam:

Ozonnedbrytande potential : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Natriumlignosulfonat:

Ozonnedbrytande potential : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

citronsyra:

Ozonnedbrytande potential : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Ozonnedbrytande potential : Anmärkning: Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : 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.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer eller id-nummer**

ADR	: UN 3077
RID	: UN 3077

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet:
			28.10.2024

IMDG : UN 3077

IATA : UN 3077

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.
(Halauxifen-metyl, Pyroxsulam)RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.
(Halauxifen-metyl, Pyroxsulam)IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Halauxifen-methyl, Pyroxsulam)IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Halauxifen-methyl, Pyroxsulam)

14.3 Faroklass(er) för transport

	Klass	Sekundärfaror
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
 Förpackningsgrupp : III
 Klassificeringskod : M7
 Farlighetsnummer : 90
 Etiketter : 9
 Tunnel-restriktionskod : (-)

RID
 Förpackningsgrupp : III
 Klassificeringskod : M7
 Farlighetsnummer : 90
 Etiketter : 9

IMDG
 Förpackningsgrupp : III
 Etiketter : 9
 EmS Kod : F-A, S-F
 Anmärkning : Stowage category A

IATA (Frakt)
 Packinstruktion (fraktflyg) : 956
 Packningsinstruktioner (LQ) : Y956
 Förpackningsgrupp : III
 Etiketter : Miscellaneous

IATA (Passagerare)

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Packinstruktion (passagerarflyg)	: 956
Packningsinstruktioner (LQ)	: Y956
Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: Miscellaneous

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja(Halauxifen-methyl, Pyroxsulam)

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Havsförorenande ämnen som tilldelats UN-nummer 3077 och 3082 i enstakaförpackning eller kombinationsförpackning som innehåller en kvantitet per enstaka förpackning eller innerförpackning på 5 l eller mindre förvätskor och som har en nettomassa per enstaka förpackning eller innerförpackning på 5 kg eller mindre för fasta ämnen kan transporterassom ej farligt gods enligt villkoren i avsnitt 2.10.2.7 av IMDG-koden, IATA-specialvillkor A197 och ADR/RID specialvillkor 375.

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen : Inte tillämpligt
som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

Förordning (EG) om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska : Inte tillämpligt
föreningar (omarbetning)REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs : Inte tillämpligt
tillstånd (Bilaga XIV)Seveso III: Europaparlamentets och rådets E1 MILJÖFARLIGHET
direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Produktregistreringsnummer : 3455

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne om det används i de specificerade användningarna.

Ämnet har utvärderats inom ramen för bestämmelserna i Regelverket (EG) Nr 1107/2009.

Se etikettmärkningen angående uppgifter om exponeringsbedömningen.

AVSNITT 16: Annan information**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.

Fullständig text på H-Angivelser

H317	:	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	:	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	:	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	:	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

Aquatic Acute	:	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Irrit.	:	Ögonirritation
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering

ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; ECx -Koncentration som ger x % svar; EmS - Nödinstruktioner; ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar; GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratorie praxis; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC -Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulk transport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödligmediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande avförorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC -Koncentration utan observerad (bi)verkan; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SDS - Säkerhetsdatablad; UN - Förenta Nationerna. EC-Number - EG-nummer REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier.

Ytterligare information**Blandningens klassificering:****Klassificeringsförfarande:**

SÄKERHETSATABLAD

(EG) nr 1907/2006, bilaga II med ändringar



REXADE™ 440

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	28.10.2024	800080005508	Datum för det första utfärdandet: 28.10.2024

Skin Sens. 1	H317	Uppdragsgivare är nationell myndighet.
Aquatic Acute 1	H400	Baserat på produktdata eller bedömning
Aquatic Chronic 1	H410	Baserat på produktdata eller bedömning

Produktkod: GF-3337

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

FI / SV