

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

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 : BROADWAY™ STAR

Unik Formuleringsidentifikationsnummer (UFI) : 03S3-M0V1-D00T-XS78

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

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

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

:

H410

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

:

P102

Förvaras oåtkomligt för barn.

Åtgärder:

P391

Samla upp spill.

Tilläggsmärkning

EUH208

Innehåller formaldehyd, Cloquintocet-mexyl, Pyroxsulam, Disodium maleate.
Kan orsaka en allergisk reaktion.

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.

BROADWAY™ STAR

Version
1.0Revisionsdatum:
30.09.2024SDB-nummer:
800080004868

Datum för senaste utfärdandet: -

Datum för det första utfärdandet:

30.09.2024

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)
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	7,08
Pyroxsulam	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 100 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 100	7,01
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	1,35
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-	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

BROADWAY™ STAR

Version 1.0 Revisionsdatum: 30.09.2024 SDB-nummer: 800080004868 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

	0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007		
Disodium maleate	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan)	>= 0,3 - < 1

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 : 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.

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. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

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 : Akut läkarvård behövs ej.

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.

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

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.
Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

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 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 : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

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.

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

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.
 - Förhindra att produkten förorenar mark, diken, aveller grundvatten. Se avsnitt 12, Ekologisk information.

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.
 - Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.
 - 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**

- 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 sluten behållare. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.
 - Förvara i rätt märkta behållare. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.
- Råd för gemensam lagring :
- Starkt oxiderande ämnen

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

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**

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Kaolin	1332-58-7	HTP-värden 8h (respirabel fraktion)	2 mg/m ³	FI OEL
		TWA (Respirabelt damm)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Ytterligare information: Carcinogener eller mutagena ämnen				
		TWA (Respirabel fraktion)	0,1 mg/m ³	FI OEL CM
Ytterligare information: Carcinogener eller mutagena ämnen				

8.2 Begränsning av exponeringen**Tekniska åtgärder**

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.

Personlig skyddsutrustning

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

Handskydd

Anmärkning : 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 upprepade kontakt, rekommenderas handskar för att undvika kontakt med det fasta materialet. Tjockleken på en handsk enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som handsken 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

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

vid långvarig och upprepad kontakt med ämnet. Ett undantak 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 stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

Hud- och kroppsskydd : Använd skyddskläder som är kemiskt resistenta mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

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.

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

Fysikaliskt tillstånd : granulat

Färg : brun

Lukt : unken

Lukttröskel : Inga testdata tillgängliga

Smältpunkt/ smältpunktsintervall : Inga testdata tillgängliga

Frys punkt : Ej tillämplig

Kokpunkt/kokpunktsintervall : Ej tillämplig

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

Övre explosionsgräns / Övre
antändningsgräns : Ej tillämplig

Nedre explosionsgräns /
Nedre antändningsgräns : Ej tillämplig

Flampunkt : Metod: sluten kopp
Ej tillämplig

Självantändningstemperatur : 244 °C
Metod: EC Metod A16
Rusande temperatur

pH-värde : 5,5
Koncentration: 1 %
Metod: CIPAC MT 75
(1% dispersion)

Viskositet
Viskositet, dynamisk : Ej tillämplig

Viskositet, kinematisk : Ej tillämplig

Löslighet
Löslighet i vatten : dispergerar

Ångtryck : Ej tillämplig

Relativ densitet : Ingen tillgänglig data

Densitet : Inte tillämpligt

Bulkdensitet : 0,58 gr/cm3Metod: volymetriskt

Relativ ångdensitet : Ej tillämplig

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandning-
ar : Nej.
Metod: EEC A14

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

Oxiderande egenskaper	:	Nej.
Självantändning	:	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): > 5.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 425 Anmärkning: Baserat på data från liknande material
Akut inhalationstoxicitet	:	Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Beståndsdelar:**Cloquintocet-mexyl:**

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): > 5,42 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg

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

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

BROADWAY[™] STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

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 inandningstoxicitet

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

Disodium maleate:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 3.380 mg/kg

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

Frätande/irriterande på huden**Produkt:**

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Ingen hudirritation
Anmärkning	:	Baserat på data från liknande material

Beståndsdelar:**citronsyra:**

Resultat	:	Ingen hudirritation
----------	---	---------------------

Disodium maleate:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation**Produkt:**

Arter	:	Kanin
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen ögonirritation
Anmärkning	:	Baserat på data från liknande material

Beståndsdelar:**Pyroxsulam:**

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
----------	---	------------------------

Disodium maleate:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ögonirritation

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet:
			30.09.2024

Luftvägs-/hudsensibilisering**Produkt:**

Testtyp	: Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
Arter	: Mus
Bedömning	: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 429
Anmärkning	: Data för liknande material:

Beståndsdelar:**Cloquintocet-mexyl:**

Arter	: Marsvin
Bedömning	: Kan ge allergi vid hudkontakt.

Pyroxsulam:

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

Florasulam:

Anmärkning	: Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.
Anmärkning	: För luftvägssensibilisering: Relevant data har inte funnits.

Natriumlignosulfonat:

Anmärkning	: Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.
Anmärkning	: För luftvägssensibilisering: Relevant data har inte funnits.

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

Anmärkning	: För hudsensibilisering: Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.
Anmärkning	: För luftvägssensibilisering: Relevant data har inte funnits.

Disodium maleate:

Testtyp	: Maximeringstest
Arter	: marsvin
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

Testtyp	: Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
Arter	: Mus
Metod	: OECD TG 429
Resultat	: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

Mutagenitet i könsceller**Beståndsdelar:****Cloquintocet-mexyl:**

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

Pyroxsulam:

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

Florasulam:

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

Natriumlignosulfonat:

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

citronsyra:

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

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

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

Cancerogenitet**Produkt:**

Cancerogenitet - Bedömning : Djurfösök visade inte några carcinogena effekter.

Beståndsdelar:**Cloquintocet-mexyl:**

Cancerogenitet - Bedömning : Orsakade inte cancer i djurstudier.

Pyroxsulam:

Cancerogenitet - Bedömning : I långtidsstudier erhöll osäkra bevis för cancerframkallande
effekt. Dessa effekter antas inte vara relevanta för människa.

Florasulam:

Cancerogenitet - Bedömning : Orsakade inte cancer i djurstudier.

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

citronsyra:

Cancerogenitet - Bedömning : Orsakade inte cancer i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet**Beståndsdelar:****Cloquintocet-mexyl:**

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Pyroxsulam:

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

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 organotoxicitet - enstaka exponering**Produkt:**

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

Beståndsdelar:**Cloquintocet-mexyl:**

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

citronsyra:

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

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

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.

Disodium maleate:

Exponeringsväg : Inandning
Målorgan : Andningsorgan
Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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-mexyl:**

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

Pyroxsulam:

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

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.

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

Aspirationstoxicitet

Produkt:

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Beståndsdelar:

Cloquintocet-mexyl:

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Pyroxsulam:

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.

Disodium maleate:

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

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 56 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Anmärkning: Data för liknande material:

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Anmärkning: Data för liknande material:

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Lemna minor (andmat)): 0,026 mg/l
Ändpunkt: tillväxthämning
Exponeringstid: 7 d

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 1,4 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Tillväxthämning
Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Beståndsdelar:**Cloquintocet-mexyl:**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 0,97 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: Metoden ej specificerad.
Anmärkning: Som ester aktiv substans.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 0,82 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: Metoden ej specificerad.

Toxicitet för alger/vattenväxter : EbC50 (alg av sp. Scenedesmus): 0,63 mg/l
Ändpunkt: Biomassa
Exponeringstid: 96 h
Metod: Metoden ej specificerad.

EbC50 (Lemna minor (andmat)): > 0,42 mg/l
Ändpunkt: Biomassa
Exponeringstid: 14 d
Metod: Metoden ej specificerad.

Toxicitet för markorganismer : LC50: > 1.000 mg/kg
Arter: Eisenia fetida (dagmask)

Toxicitet för landlevande : oralt LD50: > 2000 mg/kg kroppsvikt

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

organismer

Arter: Anas platyrhynchos (gräsand)

LC50 via födointag: > 5200 mg/kg föda

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)

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Pyroxsulam:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 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 : EC50 (Kupandmat (Lemna gibba)): 0,00257 mg/l
Ändpunkt: Biomassa
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD 221.

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,924 mg/l
Ändpunkt: Tillväxthastighet
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Tillväxthämning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0550 mg/l
Ändpunkt: Tillväxthastighet
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Tillväxthämning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,111 mg/l
Ändpunkt: Biomassa
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Tillväxthämning

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0261 mg/l

Ändpunkt: Biomassa

Exponeringstid: 72 h

Testtyp: Tillväxthämning

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,135 mg/l

Ändpunkt: Celldensitet

Exponeringstid: 72 h

Testtyp: Tillväxthämning

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,0261 mg/l

Ändpunkt: Celldensitet

Exponeringstid: 72 h

Testtyp: Tillväxthämning

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön) : 100

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l
Exponeringstid: 3 hFisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l
Ändpunkt: överlevnad
Exponeringstid: 40 d
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Testtyp: genomflödestestToxicitet 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

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

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

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)

Florasulam:

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

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 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 (regnbågslox)
Testtyp: genomflödestest

NOEC: > 2,9 mg/l
Ändpunkt: Annat
Exponeringstid: 33 d

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

	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: halvstatiskt test
	MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l 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 (daggmask)
Toxicitet för landlevande organismer	: Anmärkning: Materialet är svagt toxiskt mot fåglar på akut basis (500 < LD50 < 2000 mg/kg). Produkten är praktiskt taget ogiftig 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

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

radslösa djur

Testtyp: statistiskt 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 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Testtyp: statistiskt test

Metod: OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

LC50 (Leuciscus idus (guldid)): 440 - 760 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)): > 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

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

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

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

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 lättnedbrytbar. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Beståndsdelar:****Cloquintocet-mexyl:**

Bioackumulering : Arter: Fisk
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 122 - 621

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 5,2 (25 °C)
pH-värde: 7

Pyroxsulam:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten :

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

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

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.

Disodium maleate:

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

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

12.4 Rörlighet i jord**Beståndsdelar:****Cloquintocet-mexyl:**

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 38070
Metod: uppskattad
Anmärkning: Materialet förväntas vara relativt orörligt i mark (Koc större än 5000).

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).

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.

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

Beståndsdelar:**Cloquintocet-mexyl:**

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

Pyroxsulam:

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

Disodium maleate:

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 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.

12.7 Andra skadliga effekter**Beståndsdelar:****Cloquintocet-mexyl:**

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

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

Pyroxsulam:

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 .

Disodium maleate:

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

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet:
			30.09.2024

ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Officiell transportbenämning

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

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

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet:
			30.09.2024

Etiketter : Miscellaneous

IATA (Passagerare)Packinstruktion (passagerar-
flyg) : 956

Packningsinstruktioner (LQ) : Y956

Förpackningsgrupp : III

Etiketter : Miscellaneous

14.5 Miljöfaror**ADR**

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja(Pyroxsulam, Florasulam)

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 transporteras som 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)Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr : Inte tillämpligt
649/2012 om export och import av farliga kemikalierREACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs : Inte tillämpligt
tillstånd (Bilaga XIV)

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

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

E1 MILJÖFARLIGHET

Produktregistreringsnummer : 3366

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

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.

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 Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT SE	: Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
2004/37/EC	: Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet
FI OEL	: HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
FI OEL CM	: Finland. Statsrådets förordning om avvärijande av cancerrisk i anslutning till arbete
2004/37/EC / TWA	: tidsvägt genomsnitt
FI OEL / HTP-värden 8h	: HTP-värden 8 h
FI OEL CM / TWA	: tidsvägt genomsnitt

ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; ECx -Koncentration som ger x % svar; EmS - Nödinstruktioner;

BROADWAY™ STAR

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	30.09.2024	800080004868	Datum för det första utfärdandet: 30.09.2024

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:**

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning

Baserat på produktdata eller bedömning

Produktkod: GF-1364

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 hänförs 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