



Produktkod	2110	Sida 1 av 13
Produktnamn	BORDER 100 SC (MESOTRION 100 g/l SC)	Januari 2018
Säkerhetsdatablad enligt EU-regulation 1907/2006 som reviderad		Ersätter Mars 2017

SÄKERHETS DATABLAD

Border 100 SC (MESOTRION 100 g/l SC)

Revision: Avsnitt som innehåller reviderad eller ny information är markerade med ♣.

♣ AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1. **Produktbeteckning** **Border 100 SC** (MESOTRION 100 g/l SC)
Innehåller alkoholer, C9-11-iso-, C10-rika, etoxylerade och bensensulfonsyra, 4-C10-13-sek-alkylderivat., kalciumsalter
- 1.2. **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** Får endast användas som ogräsmedel.
- 1.3. **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad** **CHEMINOVA A/S**, ett dotterbolag till FMC Corporation
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Danmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Telefonnummer för nödsituationer**
- Företag +45 97 83 53 53 (dygnet runt; endast i nödsituationer)
- Medicinska nödsituationer
- Finland +358 9 471 977
- Sverige +46 08-331231
112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1. **Klassificering av ämnet eller blandningen** Allvarlig ögonskada: Kategori 1 (H318)
Sensibilisering - hud: Kategori 1B (H317)
Farligt för vattenmiljön, akut: Kategori 1 (H400)
kroniskt: Kategori 1 (H410)
- WHO-klassificering Klass U (Troligen ingen akut risk vid normal användning)
- Hälsorisker Produkten har potential att orsaka allvarlig ögonirritation. Det kan ge allergiska reaktioner i kontakt med huden.
- Miljörisker Produkten är mycket giftig för vattenlevande organismer.
- 2.2. **Märkningsuppgifter**
Enligt EU-regulation 1272/2008 som reviderad

Produktkod	2110	Sida 2 av 13
Produktnamn	BORDER 100 SC (MESOTRION 100 g/l SC)	Januari 2018

Produktidentifiering Mesotrion 100 g/l SC
Innehåller alkoholer, C9-11-iso-, C10-rika, etoxyleerade och bensensulfonsyra, 4-C10-13-sek-alkylderivat., kalciumsalter

Faropiktogram (GHS05, GHS07, GHS09)



Signalord Fara

Faroangivelser

H317 Orsakar allvarliga ögonskador.
H318 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande faroangivelse

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

Försiktighetsåtgärder

P261 Undvik att inandas ångor.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P501 Innehållet/behållaren lämnas som farligt avfall.

2.3. **Andra faror** Inga av ingredienserna i produkten uppfyller kriterierna för att vara PBT/vPvB.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. **Ämnen** Produkten är en blandning, inte ett ämne

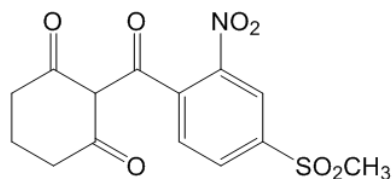
3.2. **Blandningar** För komplett lista över faroangivelser, se avsnitt 16.

Aktiv ingrediens

Mesotrion Innehåll: < 10 % w/v
CAS-namn 1,3-Cyclohexanedione, 2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-
CAS-nr. 104206-82-8
IUPAC-namn 2-(4-Mesyl-2-nitrobenzoyl)cyklohexan-1,3-dion
ISO-namn/EU-namn Mesotrion
EC-nr. (EINECS-nr.) Inga
EU-indexnummer 609-064-00-X
Klassificering av ingrediensen..... Farligt för vattenmiljön, akut: Kategori 1 (H400)
kroniskt: Kategori 1 (H410)

Produktkod	2110	Sida 3 av 13
Produktnamn	BORDER 100 SC (MESOTRION 100 g/l SC)	Januari 2018

Strukturformel



Rapporterbara ingredienser

<u>Rapporterbara ingredienser</u>	Innehåll (% w/v)	CAS-nr.	EC-nr. (EINECS-nr.)	Klassificering
Alkoholer, C9-11-iso-, C10-rika, etoxylerade	8	78330-20-8	Inga	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)
Oktan-1-ol Reg. nr. 01-2119486978-10	5	111-87-5	203-917-6	Eye Irrit. 2 (H319)
Polykondenserad fettsyra	3	58128-22-6	Inga	Skin Irrit. 2 (H315)
Bensensulfonsyra, 4-C10-13-sek-alkylderivat., kalciumsalter	max. 1.5	84989-14-0	284-903-7	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)
2-Etylhexan-1-ol	max. 1	104-76-7	203-234-3	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Vid eventuellt obehag, avsluta omedelbart exponeringen. Lindriga fall: Håll personen under uppsikt. Kontakta omedelbart läkare om symtom uppstår. Allvarliga fall: Kontakta genast läkare/ ambulans.
Hudkontakt	Avlägsna omedelbart förorenade kläder och skor. Spola med vatten. Tvätta med tvål och vatten. Kontakta läkare om något symptom utvecklas.
Ögonkontakt	Skölj ögonen omedelbart med mycket vatten eller ögonrengöring, öppna och stäng ögonlocken tills inga tecken på kemiska rester återstår. Avlägsna kontaktlinser efter ett par minuter och skölj på nytt. Kontakta genast läkare.
Förtäring	Låt den utsatta personen skölja munnen och dricka flera glas vatten eller mjölk, framkalla inte kräkningar. Om kräkningar uppstår, låt personen skölja munnen och dricka på nytt. Kontakta genast läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irritation och eventuellt allergiska reaktioner.

Produktkod	2110	Sida 4 av 13
Produktnamn	BORDER 100 SC (MESOTRION 100 g/l SC)	Januari 2018

- 4.3. **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Omedelbar medicinsk behandling krävs vid förtäring eller ögonkontakt

Visa gärna detta säkerhetsdatablad för läkaren.

Meddelande till läkare

Det finns inget känt specifikt motgift mot exponering för detta material. Behandling är som för en allmän kemikalie. Magsköljning och/eller administrering av aktivt kol kan övervägas. Efter dekontaminering bör behandlingen riktas mot kontrollen av symtom och det kliniska tillståndet.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

- 5.1. **Släckmedel** Pulver- eller koldioxidsläckare för mindre bränder, vatten- eller skumsläckare för större bränder. Undvik tunga strålar.
- 5.2. **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** De väsentliga nedbrytningsprodukterna är kväveoxider, kolmonoxid och koldioxid.
- 5.3. **Råd till brandbekämpningspersonal** Använd vattenspray för att hålla behållare som är utsatta för brand nedkylda. Närma er elden i vindriktningen för att undvika farliga ångor och giftiga sönderdelningsprodukter. Bekämpa brand från en skyddad plats eller på maximalt avstånd. Dika området för att förhindra vattenavrinning. Brandmän ska bära en fristående andningsapparat och skyddsdräkt.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1. **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
- Det rekommenderas att det finns en förutbestämd plan för hantering av spill. Tomma, förslutningsbara kärl för insamling av spill ska finnas tillgängliga.
- Vid stora spill (10 ton av produkten eller mer):
1. bär skyddsutrustning (se avsnitt 8)
 2. ring nödnumret, se avsnitt 1
 3. kontakta myndigheterna.
- Följ alla säkerhetsåtgärder vid rengöring av spill. Bär skyddsutrustning. Beroende på utsläppets omfattning kan detta innebära andningsskydd, ansiktsmask eller ögonskydd samt kemikalieresistenta kläder, handskar och gummistövlar.
- Stoppa omedelbart källan till spillet om det kan göras på ett säkert sätt. Håll oskyddade personer borta från spillområdet. Undvik och reducera dimbildning så mycket som möjligt.
- 6.2. **Miljöskyddsåtgärder** Inneslut spillet för att förhindra ytterligare förorening av yta, jord eller vatten. Tvättvatten får inte rinna ner i ytvattenbrunnar. Okontrollerat spill i vattendrag måste meddelas till lämpligt tillsynsorgan.
- 6.3. **Metoder och material för inneslutning och sanering**
- Det rekommenderas att tänka igenom möjligheter för att förhindra skadeeffekter genom spill, som t ex att innesluta eller täcka över Se GHS (bilaga 4, avsnitt 6).

Produktkod	2110	Sida 5 av 13
Produktnamn	BORDER 100 SC (MESOTRION 100 g/l SC)	Januari 2018

Om möjligt bör ytvattenbrunnar täckas över. Mindre spill på golvet eller annan ogenomtränglig yta bör absorberas med ett absorberande material, såsom universalbindemedel, hydratiserad kalk, blekjord eller annan absorberande lera. Överför det förorenade materialet till lämpliga behållare. Skrubba området med mycket vatten och rengöringsmedel. Samla upp tvättvätskan i lämpliga behållare med hjälp av absorberande material. Fyllda behållare ska förslutas och märkas på ett korrekt sätt.

Stora utsläpp som sugts upp av marken måste grävas upp och överföras till lämpliga behållare.

Utsläpp i vatten måste samlas ihop så gott det går genom isolering av det förorenade vattnet. Det förorenade vattnet måste samlas upp och forslas bort för behandling eller bortskaffning

6.4. Hänvisningar till andra avsnitt ..

Se underavsnitt 8.2. vad gäller personligt skydd.
Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

I en industriell miljö rekommenderas att man undviker all personlig kontakt med produkten, om möjligt genom att använda slutna system med fjärrstyrning. Materialet bör hanteras med mekaniska hjälpmedel så långt det är möjligt. Tillräcklig ventilation eller punktutsug krävs. Avgaser ska filtreras eller behandlas på annat sätt. För personligt skydd i denna situation, se avsnitt 8.

För instruktioner om säkerhets- och personliga skyddsåtgärder vid användning som ogräsmedel läses i första hand förpackningens officiella etikett/bipacksedel, i andra hand gäller andra officiella bruksanvisningar eller gällande lag. Saknas dessa hänvisas till punkt 8.

Avlägsna omedelbart förorenade kläder. Tvätta noggrant efter hantering. Tvätta handskar med vatten och tvål innan de tas av. Ta av alla arbetskläder och skor efter avslutat arbete. Duscha med vatten och tvål. Bär endast rena kläder vid hemgång. Tvätta skyddskläder och -utrustning med vatten och tvål efter varje användning.

Släpp inte ut i miljön. Förorena inte vattnet vid utsläpp av tvättvatten efter rengöring av utrustning. Samla allt avfall och rester från rengöring av utrustning etc., och bortskaffa som farligt avfall. Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten är stabil vid normala lagringsförhållanden. Undvik extrem värme och kyla.

Förvaras i slutna, märkta behållare. Lagringsutrymmet ska vara uppfört i obrännbart material, vara stängt, torrt, ventilerat och försett med ogenomträngligt golv, utan tillträde för ej auktoriserade personer eller barn. En varningsskylt med texten "GIFT" rekommenderas. Rummet får endast användas för förvaring av kemikalier. Det får inte finnas livsmedel, drycker eller foder i utrymmet. Ett handfat bör finnas tillgängligt.

Produktkod	2110	Sida 6 av 13
Produktnamn	BORDER 100 SC (MESOTRION 100 g/l SC)	Januari 2018

- 7.3. **Specifik slutanvändning** Produkten är ett registrerat ogräsmedel, och får uteslutande nyttjas för avsedda användningsområden, i enlighet med av registreringsmyndigheten godkänd etikett.

8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1. **Kontrollparametrar**
Hygieniska gränsvärden Så långt vi känner till har inga gränsvärden vad gäller personer fastställts för mesotrion. Ett internt gränsvärde på 10 mg/m³ (TWA) rekommenderas av tillverkaren för mesotrion

Andre exponeringsgränser vad gäller personer bestämda av lokala regler kan emellertid förekomma och måste i så fall iakttas.

Mesotrion

- DNEL, systemisk 0,015 mg/kg kv./dag
PNEC, vattenmiljön 0,25 mg/l

- 8.2. **Begränsning av exponeringen** Om produkten används i ett slutet system krävs ingen personlig skyddsutrustning. Följande avser andra situationer, då det inte är möjligt att använda sig av ett slutet system, eller när det är nödvändigt att öppna systemet. Tänk på att det är nödvändigt att säkra utrustning eller rörsystem innan systemet öppnas.

Förhållningsreglerna nedan avser främst arbete med den koncentrerade lösningen samt tillredning av spraylösningen, men kan även tillämpas som riktlinje för applikation av den färdiga lösningen.

Vid tillfällig hög exponering kan maximalt personligt skydd vara nödvändigt, såsom andningsskydd, ansiktsmask samt kemiskt resistent overall.



- Andningsskydd Produkten utgör inte automatiskt någon luftburen exponeringsfara om den hanteras försiktigt, men i händelse av utsläpp av materialet som avger kraftigt damm, bör personalen bära officiellt godkänd ansiktsmask eller andningsskyddsutrustning med filter av universaltyp, inklusive partikelfilter



- Skyddshandskar Använd kemikalieresistenta handskar av t.ex. spärrande laminat, butylgummi, nitrilgummi eller viton. Genombrottstiden för produkten är inte känd, men det förväntas att materialet ger tillräckligt skydd.



- Ögonskydd Använd skyddsglasögon. Det rekommenderas att ögonbadsvätska ska finnas tillgänglig på arbetsplatsen när risk för ögonkontakt föreligger.



- Övrigt hudskydd Använd lämpliga kemikalieresistenta kläder och stövlar för att förhindra hudkontakt, beroende på exponeringens omfattning. I de flesta normala arbetssituationer då exponering för materialet inte kan undvikas under begränsad tid, räcker det att bära vattentäta byxor och förkläde av kemikalieresistent material eller heltäckande skydd av polyeten (PE). Heltäckande skydd av PE måste kastas bort efter användning om det blivit förorenat. I händelse av avsevärd eller

Produktkod	2110	Sida 7 av 13
Produktnamn	BORDER 100 SC (MESOTRION 100 g/l SC)	Januari 2018

långvarig exponering kan det krävas heltäckande skydd av spärrande laminat.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

Utseende	Gul till brun vätska (ogenomskinlig)
Lukt	Praktiskt taget luktfri
Luktröskel	Ej fastställd
pH-värde	3,0
Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställd
Initial kokpunkt och -intervall	Cirka 101°C
Flampunkt	Inte bestämbar; ingen flampunkt observerad upp till kokpunkten.
Avdunstningshastighet	Ej fastställd
Brandrisk (fast form, gas)	Inte tillämpligt (vätska)
Övre/undre brännbarhets- eller explosionsgräns	Ej fastställd
Ångtryck	Mesotriion : < 5,7 x 10 ⁻⁶ Pa vid 20°C
Ångdensitet	Ej fastställd
Relativ densitet	1,082 vid 20°C
Löslighet	Löslighet av mesotriion vid 20°C i
	acetone 78,4 g/l
	metanol 3,14 g/l
	vatten 0,14 g/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Mesotriion : log K _{ow} = 0,9 vid 20°C och pH 5 log K _{ow} = -1 vid 20°C och pH 7
Självantändningstemperatur	Ingen nedan 400°C
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd
Viskositet	Produkten är en icke-newtonisk vätska. Viskositeten är beroende av skjuvhastighet. Skjuvhastighet 0,1 s ⁻¹ : 3000 - 10000 mPa.s Skjuvhastighet 100 s ⁻¹ : 200 - 400 mPa.s
Explosiva egenskaper	Inte explosivt
Oxiderande egenskaper	Inte oxiderande

9.2. Annan information

Blandbarhet	Produkten är dispergerbar i vatten.
-------------------	-------------------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet	Till vår kännedom har produkten ingen speciell reaktivitet
10.2. Kemisk stabilitet	Produkten är stabil vid normal hantering och förvaring i rumstemperatur.
10.3. Risk för farliga reaktioner	Inga kända.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Skadliga och irriterande ångor bildas vid uppvärmning av produkten.
10.5. Oförenliga material	Inga kända.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se underavsnitt 5.2.

Produktkod	2110	Sida 8 av 13
Produktnamn	BORDER 100 SC (MESOTRION 100 g/l SC)	Januari 2018

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

* = Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Produkt

Akut toxicitet

Produkten anses inte vara skadlig vid enskilda exponeringar. * Den ska dock alltid hanteras med normal omsorg för hantering av kemikalier. Akut toxicitet har uppmätts till:

Uptagningssätt -förtäring

LD₅₀, oralt, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 425)

-hud

LD₅₀, dermalt, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 402)

-inandning

LC₅₀, inandning, råtta: > 3,67 mg/l/4 timmar (metod OECD 403)

Frätande/irriterande på huden

Lätt irriterande på huden (metod OECD 404). *

Allvarlig ögonskada/-irritation

Potential att orsaka allvarlig ögonirritation (metod OECD 405). *

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kan orsaka hudsensibilisering (metod OECD 429).

Mutagenitet i könsceller

Produkten innehåller inga ingredienser som är kända för att vara mutagena. *

Cancerogenicitet

Produkten innehåller inga ingredienser som är kända för att vara cancerogena. *

Reproduktionstoxicitet

Produkten innehåller inga ingredienser som är kända för att påverka reproduktion. *

Specifik organotoxicitet - (enskild exponering)

Såvitt vi vet har inga specifika effekter observerats efter enstaka exponering. *

Specifik organotoxicitet - (upprepad exponering)

Följande värden uppmättes för den aktiva ingrediensen **mesotrion**:
Specifikt organ: vita blodkroppar
NOAEL: 61,5 mg/kg kv/dag) i en 90-dagars studie på möss. Vid denna exponeringsnivå observerades minskat antal vita blodkroppar. *

Fara vid aspiration

Produkten innehåller inga ingredienser kända för att utgöra en risk för aspirationspneumoni. *

Symptom och effekter, omedelbara och fördröjda

Irritation och eventuellt allergiska reaktioner.

Mesotrion

Toxikokinetik, metabolism och distribution

Mesotrion absorberas och utsöndras snabbt. Det metaboliseras endast i begränsad utsträckning. Det finns ingen indikation på ackumulation. Distribueras brett i kroppen, men främst till lever och njurar.

Akut toxicitet

Mesotrion anses inte vara skadlig. *Ämnets akuta toxicitet har uppmätts till:

Uptagningssätt -förtäring

LD₅₀, oralt, råtta: > 5000 mg/kg (metod OECD 401)

-hud

LD₅₀, dermalt, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 402)

Produktkod	2110	Sida 9 av 13
Produktnamn	BORDER 100 SC (MESOTRION 100 g/l SC)	Januari 2018

-inandning	LC ₅₀ , inandning, råtta: > 4,75 mg/l/4 timmar (metod OECD 403)
Frätande/irriterande på huden	Inte irriterande på huden (metod OECD 404). *
Allvarlig ögonskada/-irritation	Lätt irriterande för ögon (metod OECD 405). *
Luftvägs-/hudsensibilisering	Inte sensibiliserande (metod OECD 406). *

Alkoholer, C9-11-iso-, C10-rika, etoxylerade

Akut toxicitet	Ämnet förväntas vara skadligt vid förtäring baserat på jämförelse med liknande ämnen. Akut toxicitet är:
Upptagningssätt	
-förtäring	LD ₅₀ , oralt, råtta: 300 - 2000 mg/kg
-hud	LD ₅₀ , dermalt, råtta: ej tillgängligt
-inandning	LC ₅₀ , inandning, råtta: ej tillgängligt
Frätande/irriterande på huden	Förväntas vara lätt irriterande på huden baserat på jämförelse med liknande ämnen. *
Allvarlig ögonskada/-irritation	Förväntas vara mycket irriterande för ögon med potential att orsaka allvarlig ögonskada baserat på jämförelse med liknande ämnen.
Luftvägs-/hudsensibilisering	Förmodas inte vara allergiframkallande baserat på jämförelse med liknande ämnen. *

Oktan-1-ol

Toxikokinetik, metabolism och distribution	Octan-1-ol absorberas snabbt och metaboliseras i stor utsträckning. Det utsöndras primärt vid utandning som koldioxid.
Akut toxicitet	Ämnet anses inte skadligt vid hudkontakt, förtäring och inandning. * Akut toxicitet har uppmätts till:
Upptagningssätt	
-förtäring	LD ₅₀ , oralt, råtta: > 3200 mg/kg
-hud	LD ₅₀ , dermalt, marsvin: > 1000 mg/kg
-inandning	LC ₅₀ , inandning, råtta: ej tillgängligt
Frätande/irriterande på huden	Lätt irriterande på huden. *
Allvarlig ögonskada/-irritation	Lätt till måttligt irriterande för ögon. *
Luftvägs-/hudsensibilisering	Så vitt vi vet har inga indikationer på allergiframkallande effekter rapporterats. *

Polykondenserad fettsyra

Akut toxicitet	Ämnet anses inte skadligt. * Akut toxicitet har uppmätts till:
Upptagningssätt	
-förtäring	LD ₅₀ , oralt, råtta: > 2000 mg/kg
-hud	LD ₅₀ , dermalt, råtta: ej tillgängligt
-inandning	LC ₅₀ , inandning, råtta: ej tillgängligt
Frätande/irriterande på huden	Svagt irriterande för kaninhuden efter enskild exponering. Allvarligt irriterande för kaninhuden efter upprepad exponering.

Produktkod	2110	Sida 10 av 13
Produktnamn	BORDER 100 SC (MESOTRION 100 g/l SC)	Januari 2018

Allvarlig ögonskada/-irritation Lätt irriterande för ögon. *

Bensensulfonsyra, 4-C10-13-sek-alkylderivat., kalciumsalter

Akut toxicitet Ämnet anses inte skadligt vid hudkontakt, förtäring och inandning. *

Upptagningssätt	-förtäring	LD ₅₀ , oralt, råtta: ej tillgängligt
	-hud	LD ₅₀ , dermalt, kanin: ej tillgängligt
	-inandning	LC ₅₀ , inandning, råtta: ej tillgängligt

Frätande/irriterande på huden Hudirriterande.

Allvarlig ögonskada/-irritation Irriterande för ögon, risk för permanenta skador.

2-Etylhexan-1-ol

Akut toxicitet Ämnet anses inte skadligt vid hudkontakt, förtäring och inandning. *
Akut toxicitet har uppmätts till:

Upptagningssätt	-förtäring	LD ₅₀ , oralt, råtta: > 3290 mg/kg (metod OECD 401)
	-hud	LD ₅₀ , dermalt, råtta: > 3000 mg/kg (metod OECD 402)
	-inandning	LC ₅₀ , inandning, råtta: 0,89 - 5,3 mg/l/4 timmar (metod OECD 403)

Ej skadligt vid mättat ångtryck (ca 0,89 mg/l). Skadlig vid 5,3 mg/l, en blandning av ånga och droppar.

Frätande/irriterande på huden Lätt irriterande på huden. *

Allvarlig ögonskada/-irritation Måttligt till allvarligt irriterande för ögon. *

Luftvägs-/hudsensibilisering Inte sensibiliserande på huden. *

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. **Toxicitet** Produkten är mycket giftig för vattenväxter. Den anses ofarlig för fiskar, ryggradslösa vattendjur, fåglar, insekter och jordlevande mikro- och makroorganismer.

Produktens eko-toxicitet har uppmätts enligt följande:

- Fiskar	Regnbågsforel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-t LC ₅₀ : 129,3 mg/l
- Invertebrater	Hinnkräfta (<i>Daphnia magna</i>)	48-t EC ₅₀ : 180 mg/l
- Alger	Grönalger (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-t EC ₅₀ : 114 mg/l
- Växter	Andmat (<i>Lemna gibba</i>)	7-dagars EC ₅₀ : 0,278 mg/l 7-dagars NOEC: 0,016 mg/l
- Daggmask	<i>Eisenia fetida</i>	56-dagars NOEC: 21 mg/kg torr jord
- Insekter	Hinungsbin (<i>Apis mellifera</i>)	48-t LD ₅₀ , kontakt: 87 µg/bi 48-t LD ₅₀ , oral: 85 µg/bi

12.2. **Persistens och nedbrytbarhet** **Mesotrion** uppfyller inte kriterierna för att vara lättnedbrytbart, men det försämras i miljön. De primära nedbrytningshalveringstiden varierar med omständigheterna, men brukar vara några veckor i aerob jord och vatten. Nedbrytningen är huvudsakligen.

Produktkod	2110	Sida 11 av 13
Produktnamn	BORDER 100 SC (MESOTRION 100 g/l SC)	Januari 2018

- Produkten innehåller små mängder andra ingredienser som inte är lättnedbrytbara och kan inte brytas ner i reningsverk.
- 12.3. **Bioackumuleringsförmåga** Se avsnitt 9 för fördelningskoefficienter oktanol/vatten.
- Mesotrion** förväntas inte bioackumulera.
- 12.4. **Rörlighet i jord** Under normala förhållanden är **mesotrion** måttligt mobil till mobil i jord.
- 12.5. **Resultat av PBT- och vPvB-bedömning** Inga av ingredienserna uppfyller kriterierna för att vara PBT/vPvB.
- 12.6. **Andra skadliga effekter** Inga andra relevanta skadliga miljöeffekter känns till.

♣ AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

- 13.1. **Avfallsbehandlingsmetoder** Resterande mängder av materialet och tomma, ej rengjorda förpackningar är att betrakta som riskavfall
- Bortskaffning av avfall och förpackning ska ske i överensstämmelse med lokala miljö- och hälsoskyddslagar.
- Deponering av produkten Enligt ramdirektivet för avfall, Waste Framework Directive (2008/98/EG), ska man först överväga möjligheterna för återanvändning eller återvinning. Om detta inte är möjligt ska materialet överlämnas till godkänd kemisk destruktionsplats eller till kontrollerad förbränning med rökgasrening.
- Undvik att förorena vatten, livsmedel, foder eller utsäde vid lagring eller hantering av produkten. Släpp inte ut i avloppssystem.
- Deponering av emballage Det rekommenderas att överväga alternativen för bortskaffande i följande ordning:
1. Återanvändning eller återvinning bör först övervägas. Återanvändning av förpackningen är förbjuden utom för innehavaren av produktgodkännandet. Vid återanvändning eller återvinning, töm och trippel-tvätta emballagen (eller liknande). Släpp inte ut sköljvattnet i avloppssystemen.
 2. Kontrollerad förbränning med rökgasrensning är möjligt för brännbart förpackningsmaterial.
 3. Leverans av emballagen till en godkänd anläggning för bortskaffande av farligt avfall.
 4. Avfallshantering i en deponi eller förbränning i fria luften bör endast ske om ingen annan möjlighet finns. För hantering i en deponi måste emballagen tömmas helt, sköljas och punkteras för att göras oanvändbara för andra ändamål. Vid förbränning, håll personer undan från röken.

♣ AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO-klassificering

- 14.1. **UN-nummer** 3082

Produktkod	2110	Sida 12 av 13
Produktnamn	BORDER 100 SC (MESOTRION 100 g/l SC)	Januari 2018

- 14.2. **Officiell transportbenämning** Miljöfarligt ämne, vätska, n.o.s. (mesotrion)
- 14.3. **Faroklass för transport** 9
- 14.4. **Förpackningsgrupp** III
- 14.5. **Miljöfaror** Vattenförorenande
- 14.6. **Särskilda försiktighetsåtgärder** Undvik all onödig kontakt med produkten. Felaktig användning kan medföra hälsorisk. Släpp inte ut i miljön.
- 14.7. **Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden** Produkten transporteras inte i bulk med fartyg.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

- 15.1. **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö** Sevesokategori (Dir. 2012/18/EG): Miljöfarlig
Minderåriga arbetare får inte arbeta med produkten.
Alla beståndsdelar omsluts av EU-lagstiftning gällande kemikalier
- 15.2. **Kemikaliesäkerhetsbedömning** .. En kemikaliesäkerhetsbedömning krävs inte för den här produkten.

♣ AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Relevanta ändringar i säkerhetsdatabladet	Endast små korrigeringar.
Lista över förkortningar	<p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>Dir. Direktiv</p> <p>DNEL Derived No Effect Level</p> <p>EC₅₀ 50 % Koncentrationseffekt</p> <p>EG Europeiska gemenskapen</p> <p>EINECS European INventory of Existing Commercial Chemical Ämnen</p> <p>GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, femte revideringen 2013</p> <p>IBC International Bulk Chemical code</p> <p>ISO International Organisation for Standardization</p> <p>IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry</p> <p>LC₅₀ 50 % Dödlig koncentration</p> <p>LD₅₀ 50 % Dödlig dos</p> <p>MARPOL Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) förhindrande av förorening av hav</p> <p>NOAEL No Observed Adverse Effect Level</p> <p>NOEC No Observed Effect Concentration</p> <p>n.o.s. Not otherwise specified</p> <p>OECD Organisation for Economic Cooperation and Development</p> <p>PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic</p> <p>PNEC Predicted No Effect Concentration</p> <p>Reg. Regelverk, eller Registrering</p> <p>SC Suspension Concentrate</p>

Produktkod	2110	Sida 13 av 13
Produktnamn	BORDER 100 SC (MESOTRION 100 g/l SC)	Januari 2018

STOT Specific Target Organ Toxicity
TWA Time Weighted Average
vPvB very Persistent, very Bioaccumulative
WHO World Health Organisation

Hänvisningar Data som uppmätts för produkten är opublicerade företagsdata. Data för ingredienserna finns tillgängliga i publicerad litteratur och kan hittas på ett flertal platser.

Klassificeringsmetod Testdata

Använda faroangivelser
H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373 Kan orsaka skador genom lång eller upprepad exponering.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Råd om utbildning Detta material får endast användas av personer som är medvetna om dess farliga egenskaper och som har instruerats om erforderliga säkerhetsåtgärder.

Informationen i detta säkerhetsdatablad tros vara riktig och tillförlitlig, men användningen av produkten kan variera, och situationer som FMC Corporation inte har kunnat förutse kan förekomma. Användare av materialet måste kontrollera informationens validitet under lokala förhållanden.

Upprättat av: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB