

SÄKERHETSATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn RATIO® SUPER SX®

Andra identifieringssätt

Produktkod 50000042

Unik : DN1X-92F1-FN41-0KCW
Formuleringsidentifierare
(UFI)

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

Användning av ämnet eller blandningen	Herbucid
Rekommenderade begränsningar av användningen	Använd som rekommenderat av etiketten. Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantörsadress FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Danmark

Telefon: +45 9690 9690
E-postadress: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

För läckor, brand, spill eller olyckshändelser, ring:
Sverige: 46-852503403 (CHEMTREC)

Medicinskt nödläge:
Sverige: +46 08-331231112

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
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 :

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.

Åtgärder:

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

P391 Samla upp spill.

Avfall:

P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

tribenuronmetyl (ISO)

Tilläggsmärkning

EUH208 Innehåller tribenuronmetyl (ISO). Kan orsaka en allergisk reaktion.

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

För särskilda fraser (SP) och säkerhetsintervall, se etiketten.

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

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 Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
tifensulfuronmetyl (ISO)	79277-27-3 016-096-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vatten- miljön): 100 M-faktor (Kronisk toxicitet i vatten- miljön): 100	> 20 - <= 25
tribenuronmetyl (ISO)	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Sköldkörtel, Nervsystem) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vatten- miljön): 100 M-faktor (Kronisk toxicitet i vatten- miljön): 100	> 20 - <= 25
natriumkarbonat	497-19-8	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version 1.1 Revisionsdatum: 14.08.2023 SDB-nummer: 50000042 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

	207-838-8 011-005-00-2		
Fosforsyra, trinitriumsalt, dodekahydrat	10101-89-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) Uppskattad akut toxicitet Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma): 0,830083 mg/l	>= 1 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid hudkontakt : Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.
Tvätta med tvål och mycket vatten.
Sök läkarvård om irritation utvecklas och kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten.
Ta ur kontaktlinser.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.
Skölj munnen med vatten.
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

exponering.
Lätt irritation kan uppstå.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

Omedelbar läkarvård krävs vid förtäring.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Torr kemikalie, CO₂, vattenspray eller vanligt skum.

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.
Koloxider
Svaveloxider
Kväveoxider (NO_x)
Fosforoxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

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 : Använd personlig skyddsutrustning.
Undvik dammbildning.
Undvik inandning av damm.
Om det kan göras säkert, stoppa läckan.
Håll människor borta från spill/läckage och blåst med dessa.
Avlägsna alla antändningskällor.
Evakuera omedelbart personalen till säkra platser.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet:
1.1	14.08.2023	50000042	10.12.2019

Säkerställ god ventilation.
Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.
Märk ut det förorenade området med skyltar och förhindra tillträde för obehörig personal.
Endast utbildad personal utrustad med lämplig skyddsutrustning får ingripa.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

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 : Undvik att respirabla partiklar bildas.
Andas inte in ångor/damm.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.

Råd för skydd mot brand och explosion : Undvik dammbildning. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.

Ytterligare information om : Produkten är stabil under normala lagerförhållanden. Förvaras

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

lagringsförhållanden i slutna, märkta behållare. Förvaringsrummet ska vara byggt av obrännbart material, slutet, torrt, ventilerat och ha ett ogenomträngligt golv, utan tillträde för obehöriga personer eller barn. Rummet bör endast användas för förvaring av kemikalier. Mat, dryck, foder och utsäde får inte finnas där. En handtvättstation bör finnas tillgänglig.

Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : ProdukteRegistrerat bekämpningsmedel som ska användas i enlighet med en etikett som godkänts av landsspecifika tillsynsmyndigheter.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
natriumkarbonat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - lokala effekter	10 mg/m3
Fosforsyra, trinatriumsalt, dodekahydrat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,07 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,04 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Fosforsyra, trinatriumsalt, dodekahydrat	Reningsverk	50 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Ögonsköljflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Handskydd
Material : Använd kemikaliebeständiga handskar, såsom barriärlaminat, butylgummi eller nitrilgummi.

Anmärkning : Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd	:	Skyddsdräkt ogenomtränglig för damm Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.
Andningsskydd	:	Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden. Utrustning bör uppfylla EN 143
Filter typ	:	Typ av partiklar (P)
Skyddsåtgärder	:	Planera första hjälpåtgärder innan hantering av produkten påbörjas. Ha alltid en förstahjälpenlåda till hands tillsammans med riktiga instruktioner. Använd lämplig skyddsutrustning. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. I samband med professionell växtskyddsanvändning enligt rekommendation, måste slutanvändaren hänvisa till etiketten och bruksanvisningen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	fast
Form	:	granulerad
Färg	:	ljusbrun
Lukt	:	svag
Lukttröskel	:	ej fastställt
Smältpunkt/frys punkt	:	ej fastställt
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Sönderfall
Brandfarlighet	:	Inte lättantändligt, kan vara antändbar
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	ej fastställt
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	0,01 %(V)
Flampunkt	:	ej fastställt

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version 1.1	Revisionsdatum: 14.08.2023	SDB-nummer: 50000042	Datum för senaste utfärdandet: - Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019
----------------	-------------------------------	-------------------------	---

Sönderfallstemperatur	: ej fastställt
pH-värde	: 9,4 (20 °C) Koncentration: 10 g/l 1 %
Viskositet	
Viskositet, kinematisk	: ej fastställt
Löslighet	
Löslighet i vatten	: lös
Löslighet i andra lösningsmedel	: Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	: Ej tillämbart för denna blandning.
Ångtryck	: Ej tillämbart för denna blandning.
Bulkdensitet	: ca. 707 kg/m ³ hård
Relativ ångdensitet	: ej fastställt
Partikelkaraktäristika	
Partikelstorlek	: Ingen tillgänglig data
Partikelstorleksfördelning	: Ingen tillgänglig data
Form	: Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	: Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	: Produkten är ej oxiderande
Självtändning	: 387 °C
Avdunstningshastighet	: Inte tillämpligt
Lägst antändningsenergi	: > 1.000 mJ

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt
anvisningarna.

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.
Damm kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.
Skydda mot frost, hetta och solljus.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Undvik starka syror, baser och oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg Metod: Fix dosmetod GLP: ja Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-
Akut inhalationstoxicitet	: Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet Anmärkning: Inga data finns tillgängliga på själva produkten. Produkten innehåller ingen ingrediens klassificerad för inhalationstoxicitet.
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 402 GLP: ja Anmärkning: Informationskälla: Intern studierapport-

Beståndsdelar:

tifensulfuronmetyl (ISO):

Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet	: LC50 (Råtta): > 5,03 mg/l

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg

tribenuronmetyl (ISO):

Akut oral toxicitet : LD50: > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 425

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,14 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

natriumkarbonat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 2.800 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane): 2,3 mg/l
Exponeringstid: 2 h
Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg
Målorgan: Hud
Symptom: Hudrodnad

Fosforsyra, trinatriumsalt, dodekahydrat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 420
Anmärkning: ingen dödlighet

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 0,83 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
Anmärkning: Baserat på data från liknande material
ingen dödlighet

Uppskattad akut toxicitet: 0,830083 mg/l
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Beräkningsmetod
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2.000 mg/kg

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Anmärkning: Baserat på data från liknande material
ingen dödlighet

Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Arter	:	Råtta
Bedömning	:	Ej klassificerad som irriterande
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Ingen hudirritation
GLP	:	ja
Anmärkning	:	Baserat på data från en liknande produkt.

Beståndsdelar:

tifensulfuronmetyl (ISO):

Bedömning	:	Ingen hudirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Anmärkning	:	Minimala effekter som inte uppfyller tröskelvärdet för klassificering.

tribenuronmetyl (ISO):

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ej klassificerad som irriterande
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Anmärkning	:	Kan orsaka mild irritation. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

natriumkarbonat:

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

Fosforsyra, trinatriumsalt, dodekahydrat:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ej klassificerad som irriterande
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

Resultat : Ingen ögonirritation
GLP : ja
Anmärkning : Baserat på data från en liknande produkt.

Beståndsdelar:

tifensulfuronmetyl (ISO):

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

tribenuronmetyl (ISO):

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen ögonirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Anmärkning : Kan orsaka mild irritation.
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

natriumkarbonat:

Arter : Kanin
Resultat : Ögonirriterande, övergående inom 21 dagar

Fosforsyra, trinatriumsalt, dodekahydrat:

Arter : Kanin
Metod : EPA OTS 798.4500
Resultat : Ögonirriterande, övergående inom 21 dagar

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Testtyp : Lokal lymfknuttest
Arter : Mus
Bedömning : Ej hudsensibiliserare.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
GLP : ja
Anmärkning : Baserat på data från liknande material
Ej klassificerad

Beståndsdelar:

tifensulfuronmetyl (ISO):

Arter : Marsvin

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

tribenuronmetyl (ISO):

Testtyp	:	Maximeringstest
Arter	:	Marsvin
Bedömning	:	Kan ge allergi vid hudkontakt.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Orsakar hudsensibilisering.

Fosforsyra, trinatriumsalt, dodekahydrat:

Testtyp	:	Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
Arter	:	Mus
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Anmärkning	:	Baserat på data från liknande material

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Genotoxicitet in vitro	:	Anmärkning: Produkten innehåller inga ingredienser som är kända för att vara mutagena.
------------------------	---	--

Beståndsdelar:

tifensulfuronmetyl (ISO):

Genotoxicitet in vitro	:	Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster Metod: OECD:s riktlinjer för test 476 Resultat: Negativ Anmärkning: In vitrotester visade inte mutagena effekter
------------------------	---	---

Mutagenitet i könsceller- Bedömning	:	Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmutagen.
--	---	---

tribenuronmetyl (ISO):

Mutagenitet i könsceller- Bedömning	:	Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.
--	---	---

natriumkarbonat:

Genotoxicitet in vitro	:	Testtyp: omvänd mutationsanalys Metod: Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest) Resultat: Negativ Anmärkning: Baserat på data från liknande material
------------------------	---	--

Mutagenitet i könsceller- Bedömning	:	Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmutagen.
--	---	---

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

Fosforsyra, trinatriumsalt, dodekahydrat:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: genmutationstest
Metod: OECD:s riktlinjer för test 490
Resultat: Negativ
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Testtyp: Mikrokärntest
Metod: OECD:s riktlinjer för test 487
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller- : In vitro tester visade inte mutagena effekter
Bedömning

Cancerogenitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Anmärkning : Produkten innehåller inga ingredienser som är kända för att vara cancerframkallande.

Beståndsdelar:

tifensulfuronmetyl (ISO):

Cancerogenitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande

tribenuronmetyl (ISO):

Anmärkning : Inga betydande biverkningar rapporterades

Cancerogenitet - Bedömning : Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Produkten innehåller inga ingredienser som har visat sig ha negativa effekter på reproduktionen.

Beståndsdelar:

tifensulfuronmetyl (ISO):

Reproduktionstoxicitet - : Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.
Bedömning

tribenuronmetyl (ISO):

Reproduktionstoxicitet - : Ingen reproduktionstoxicitet
Bedömning : Djurförsök visade inga effekter på fosterutvecklingen., Visade

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

inga terotogena effekter vid djurförsök.

natriumkarbonat:

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Dos: 2.45, 11.4, 52.9, 245 milligram per kilo
Den enskilda behandlingens varaktighet: 6 - 15 d
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: > 245 mg/kg kroppsvikt
Teratogenicitet: NOAEL: > 245 mg/kg kroppsvikt
Resultat: Negativ

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet

Fosforsyra, trinatiurmsalt, dodekahydrat:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 1000 mg/kg bw/dag
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/dag
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 1.000 mg/kg bw/dag
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Resultat: Negativ
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: reproduktiv och utvecklande toxicitetsstudie
Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Dos: 4.1, 19, 88.3, 410 mg/kg bw/dag
Den enskilda behandlingens varaktighet: 20 d
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: > 410 mg/kg bw/dag
Embryofetal toxicitet.: NOAEL: > 410 mg/kg bw/dag
Resultat: Negativ
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

Beståndsdelar:

tribenuronmetyl (ISO):

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

Fosforsyra, trinatriumsalt, dodekahydrat:

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Produkt:

Bedömning : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Beståndsdelar:

tribenuronmetyl (ISO):

Målorgan : Sköldkörtel, Nervsystem
Bedömning : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

natriumkarbonat:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organotoxikant, upprepad exponering.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

tifensulfuronmetyl (ISO):

Arter : Råtta
LOAEL : ca.200 mg/kg
Exponeringstid : 90 d
Målorgan : Inga specifika målorgan noterades.
Symptom : viktninskning

tribenuronmetyl (ISO):

Arter : Kanin
LOAEL : 80 mg/kg
Målorgan : Sköldkörtel, Nervsystem
Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, upprepad exponering, kategori 2.
Anmärkning : Ökad dödlighet eller minskad överlevnad

natriumkarbonat:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : > 0,01 mg/kg
Applikationssätt : inandning (damm/dimma/ånga)
Testatmosfär : damm/dimma

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

Fosforsyra, trinatriumsalt, dodekahydrat:

Arter	:	Hund, hona
NOAEL	:	492.77 mg/kg bw/dag
LOAEL	:	1433.56 mg/kg bw/dag
Applikationssätt	:	Oralt - foder
Exponeringstid	:	90 d
Dos	:	129.31, 492.77, 1433.56 mg/kg bw/dag
Målorgan	:	Njure
Anmärkning	:	Baserat på data från liknande material

Arter	:	Hund, hane
NOAEL	:	322.88 mg/kg bw/dag
LOAEL	:	1107.12 mg/kg bw/dag
Applikationssätt	:	Oralt - foder
Exponeringstid	:	90 d
Dos	:	94.23, 322.88, 1107.12 mg/kg bw/dag
Målorgan	:	Njure
Anmärkning	:	Baserat på data från liknande material

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Produkt:

Blandningen har inga egenskaper förbundna med potential för inandningsfara.

Beståndsdelar:

tribenuronmetyl (ISO):

Ämnet har inga egenskaper som är förknippade med risk för aspiration.

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.
-----------	---	---

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning	:	Ingen tillgänglig data
------------	---	------------------------

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

- Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 130 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja
Anmärkning: Den lämnade uppgiften baseras på data hämtad från liknande produkt.
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : (Daphnia magna (vattenloppa)): > 130 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
GLP: ja
Anmärkning: Den lämnade uppgiften baseras på data hämtad från liknande produkt.
- Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 0,16 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja
Anmärkning: (Data på produkten som sådan)
Informationskälla: Intern studierapport-
- ErC50 (lemna gibba (kupandmat)): 0,0036 mg/l
Exponeringstid: 14 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 221
GLP: ja
Anmärkning: (Data på produkten som sådan)
Informationskälla: Intern studierapport-
- NOEC (lemna gibba (kupandmat)): < 1 mg/l
Exponeringstid: 14 d
Anmärkning: Uppskattat värde
- Toxicitet för markorganismer : LC50: > 1.000 mg/kg
Exponeringstid: 14 d
Arter: Eisenia fetida (daggmask)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 207
GLP: ja
- Toxicitet för landlevande organismer : LD50: > 112.2 µg/bee
Exponeringstid: 48 h
Ändpunkt: Akut oral toxicitet
Arter: Apis mellifera (bin)

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

Metod: OECD:s riktlinjer för test 213
GLP:ja

LD50: > 100 µg/bee
Exponeringstid: 48 h
Ändpunkt: Akut kontakttoxicitet
Arter: Apis mellifera (bin)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 214
GLP:ja

Beståndsdelar:

tifensulfuronmetyl (ISO):

Fisktoxicitet	:	LC50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l Exponeringstid: 96 h
		LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 250 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 120 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	IC50 (grönalger): 0,0159 mg/l Exponeringstid: 72 h
		ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): 1,4 mg/l Exponeringstid: 72 h
		EC50 (Lemna minor (andmat)): 1,3 µg/l
M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)	:	100
Fisktoxicitet (Kronisk tox- icitet)	:	NOEC: 250 mg/l Exponeringstid: 28 d Arter: Salmo gairdneri
		NOEC: 10,6 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 100 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)	:	100
Toxicitet för markorganismer	:	LC50: > 2.000 mg/kg

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

Arter: Eisenia fetida (daggmask)

Toxicitet för landlevande
organismer

: LD50: > 2.510 mg/kg
Arter: Anas platyrhynchos (gräsand)

LD50: > 5.620 ppm
Arter: Anas platyrhynchos (gräsand)
Anmärkning: Diet

LD50: > 5.620 ppm
Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel)

LD50: > 7.1 µg/bee
Ändpunkt: Akut oral toxicitet
Arter: Apis mellifera (bin)

LD50: > 100 µg/bee
Ändpunkt: Akut kontakttoxicitet
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.

tribenuronmetyl (ISO):

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 738 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
rygggradslösa djur : EC50 (Kräftdjur): > 320 mg/l
Exponeringstid: 48 h

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 894 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för
alger/vattenväxter : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grön sötvattensalg)): 0,068
mg/l
Exponeringstid: 72 h

ErC50 (Iemna gibba (kupandmat)): 0,0047 mg/l
Exponeringstid: 7 d

NOEC (Iemna gibba (kupandmat)): 0,001 mg/l
Exponeringstid: 7 d

M-faktor (Akut toxicitet i
vattenmiljön) : 100

Fisktoxicitet (Kronisk tox- : NOEC: 114 mg/l

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

icitet)
Exponeringstid: 21 d
Arter: Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

NOEC: 560 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
rygggradslösa djur (Kronisk
toxicitet) : NOEC: 41 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

M-faktor (Kronisk toxicitet i
vattenmiljön) : 100

Toxicitet för markorganismer : NOEC: 3,2 mg/kg
Exponeringstid: 56 d
Arter: Eisenia fetida (daggmack)

Toxicitet för landlevande
organismer : LD50: > 2.250 mg/kg
Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel)

LD50: > 5.620 ppm
Arter: Colinus virginianus (Vitstrupig vaktel)
Anmärkning: Diet

LD50: > 5.620 ppm
Arter: Anas platyrhynchos (gräsand)
Anmärkning: Diet

LD50: > 98.4 µg/bee
Exponeringstid: 48 h
Ändpunkt: Akut kontakttoxicitet
Arter: Apis mellifera (bin)

LD50: > 9.1 µg/bee
Exponeringstid: 48 h
Ändpunkt: Akut oral toxicitet
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.

natriumkarbonat:

Fisktoxicitet : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)): 300 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Ceriodaphnia (vattenloppa)): 200 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: halvstatistiskt test

Fosforsyra, trinatriumsalt, dodekahydrat:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: EU-metod C3
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: EU-metod C3
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): 1.000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

NOEC (aktivt slam): 1.000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Toxicitet för markorganismer : LC50: > 3.500 mg/kg
Exponeringstid: 14 d
Arter: Eisenia fetida (daggmask)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 207
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Anmärkning: Uppskattningen baseras på data erhållna från den aktiva beståndsdelen.

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

Beståndsdelar:

tifensulfuronmetyl (ISO):

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Icke lätt nedbrytbart.
Halveringstiden för primär nedbrytning varierar beroende på omständigheterna, från några dagar till några veckor i aerobt vatten och jord.

tribenuronmetyl (ISO):

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Anmärkning: Produkten/substansen är inte beständig i miljön.
Halveringstiden för primär nedbrytning varierar beroende på omständigheterna, från några dagar till några veckor i aerobt vatten och jord.
Metaboliter anses vara persistenta.
Enligt resultat av bionedbrytbarhetstester är denna produkt inte lättnedbrytbar.

natriumkarbonat:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras ej.
Uppskattningen baseras på data erhållna från den aktiva beståndsdel.

Beståndsdelar:

tifensulfuronmetyl (ISO):

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1
Anmärkning: Bioackumuleras ej.

tribenuronmetyl (ISO):

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): < 1
Anmärkning: Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: -0,38

natriumkarbonat:

Bioackumulering : Anmärkning: Bioackumuleras ej.

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Under normala förhållanden är den aktiva ingrediensen eller de aktiva ingredienserna mycket eller medelmåttigt rörliga i marken. Det finns en risk för läckage till grundvattnet.

Beståndsdelar:

tifensulfuronmetyl (ISO):

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 28,3, log Koc: 1,45
Anmärkning: Lättrörligt i jordar

Stabilitet i jord :

tribenuronmetyl (ISO):

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Under normala förhållanden är den aktiva ingrediensen eller de aktiva ingredienserna mycket eller medelmåttigt rörliga i marken. Det finns en risk för läckage till grundvattnet.

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.

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

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Se produktens etikett för ytterligare användningsinstruktioner som avser miljöskyddsåtgärder.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| Produkt | : | Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier
eller använda behållare.
Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning. |
| Förorenad förpackning | : | Töm återstående innehåll.
Återanvänd inte tömd behållare.
Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om
hand som den oanvända produkten.
Tomma behållare måste lämnas till godkänd
avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller
bortskaffande. |

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

- | | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 3077 |
| ADR | : | UN 3077 |
| RID | : | UN 3077 |
| IMDG | : | UN 3077 |
| IATA | : | UN 3077 |

14.2 Officiell transportbenämning

- | | | |
|------|---|--|
| ADN | : | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.
(Tifensulfuronmetyl, Tribenuronmetyl) |
| ADR | : | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.
(Tifensulfuronmetyl, Tribenuronmetyl) |
| RID | : | MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.
(Tifensulfuronmetyl, Tribenuronmetyl) |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Tifensulfuronmetyl, Tribenuronmetyl) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Tifensulfuronmetyl, Tribenuronmetyl) |

14.3 Faroklass för transport

- | | Klass | Sekundärfaror |
|-----|-------|---------------|
| ADN | : | 9 |
| ADR | : | 9 |

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Förpackningsgrupp

ADN

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

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

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg)	:	956
Packningsinstruktioner (LQ)	:	Y956
Förpackningsgrupp	:	III
Etiketter	:	Diverse

IATA (Passagerare)

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

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig	:	ja
-------------	---	----

ADR

Miljöfarlig	:	ja
-------------	---	----

RID

Miljöfarlig	:	ja
-------------	---	----

IMDG

Vattenförorenande ämne	:	ja
------------------------	---	----

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

IATA (Passagerare)

Miljöfarlig : ja

IATA (Frakt)

Miljöfarlig : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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 - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Inte tillämpligt

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

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.	E1	MILJÖFARLIGHET
--	----	----------------

Andra föreskrifter:

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

SÄKERHETS DATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

TCSI	: Är ej i överensstämmelse med förteckningen
TSCA	: Produkt innehåller ämne(n) som inte listas på TSCA-förteckningen.
AIIC	: Är ej i överensstämmelse med förteckningen
DSL	: Denna produkt innehåller följande komponenter som inte finns i de Kanadensiska DSL- och NDSL-listorna.
ENCS	: Är ej i överensstämmelse med förteckningen
ISHL	: Är ej i överensstämmelse med förteckningen
KECI	: Är ej i överensstämmelse med förteckningen
PICCS	: Är ej i överensstämmelse med förteckningen
IECSC	: Är ej i överensstämmelse med förteckningen
NZloC	: Är ej i överensstämmelse med förteckningen
TECI	: Är ej i överensstämmelse med förteckningen

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning krävs inte för denna produkt (blandning).

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
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 RE	: Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

SÄKERHETSATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

STOT SE : Specifik organototoxicitet - enstaka exponering

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

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod

Fritagande från ansvar

FMC Corporation anser att informationen och rekommendationerna i detta säkerhetsdatablad (inklusive data och uttalanden) är korrekt vid det angivna datumet för revidering. Du kan kontakta FMC Corporation för att försäkra dig om att detta dokument är det senaste som finns tillgängligt från FMC Corporation. Ingen garanti ges för lämplighet för något speciellt syfte, för försäljningsbarhet eller annan garanti uttryckt eller underförstådd, görs avseende informationen som ges här. Informationen ovan hänför sig endast till den angivna produkt och är kanske inte tillämplig för användning i

SÄKERHETSDATABLAD

Enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 om ändring av
förordning (EG) nr 1907/2006



RATIO® SUPER SX®

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.1	14.08.2023	50000042	Datum för det första utfärdandet: 10.12.2019

kombination med andra material eller processor. Användaren är ansvarig för att bedömma om produkten passar för ett visst syfte och lämplighet för användarens villkor och användningsmetoder. Eftersom villkoren och användningsmetoderna ligger utanför FMC Corporation: s ansvarsområde, avvisar FMC Corporation uttryckligen från sig all ansvar för resultat som uppnåtts eller härrör från användning av produkten eller förlitar sig på sådan information.

Utfört av

FMC Corporation

FMC och FMC-logotypen är varumärken som tillhör FMC Corporation och/eller ett dotterbolag.

© 2021-2023 FMC Corporation. Alla rättigheter förbehållna.

SE / SV