

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 28.02.2023	SDS nummer: 50000042	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 28.02.2023
---------------	------------------------------	-------------------------	--

---

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

**Produktnavn** RATIO® SUPER SX®

**Andre identifikasjonsmåter**

**Produktkode** 50000042

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Bruk av : Ugressmiddel  
stoffet/stoffblandingen

Anbefalte begrensninger på : Bruk som anbefalt av etiketten.  
bruken

**1.3 Produsentens eller leverandørens detaljer**

**Leverandøradresse** FMC Agricultural Solutions A/S  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harbøre  
Danmark  
  
Telefon: +45 9690 9690  
Telefaks: +45 9690 9691  
E-post adresse: SDS-Info@fmc.com .

**1.4 Nødtelefonnummer**

For lekkasjer, brann, søl eller ulykker, kan du ringe:  
Norge: 1-7037415970 (CHEMTREC)

Medisinsk nødsituasjon:  
Ved ulykke eller mistanke om forgiftning, kontakt lege eller  
Giftinformasjonen: 22 59 13 00

---

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Spesifikk målorgan systemisk giftighet -  
gjentatt utsettelse, Kategori 2

H373: Kan forårsake organskader ved langvarig  
eller gjentatt eksponering.

Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet,  
Kategori 1

H400: Meget giftig for liv i vann.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## RATIO® SUPER SX®

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 28.02.2023	SDS nummer: 50000042	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 28.02.2023
---------------	------------------------------	-------------------------	--

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet,  
Kategori 1

H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Advarsel

Faresetninger : H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

#### Forebygging:

P260 Ikke innånd støv eller aerosoler.

#### Reaksjon:

P314 Søk legehjelp ved ubehag.

P391 Samle opp spill.

#### Avhending:

P501 Kast innholdet/holderen som farlig avfall i henhold til lokale forskrifter.

#### Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Tribenuron-metyl

#### Tilleggsmerking

EUH208 Inneholder Tribenuron-metyl (ISO). Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH401 Bruksanvisningen må følges, slik at man unngår risiko for menneskers helse og miljøet.

For spesielle setninger (SP) og sikkerhetsintervaller, se etiketten.

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## RATIO® SUPER SX®

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 28.02.2023      SDS nummer: 50000042      Dato for siste utgave: -  
Dato for første utgave: 28.02.2023

forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

##### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Tifensulfuron-metyl (ISO)	79277-27-3 016-096-00-2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutt giftighet i vann): 100 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 100	>= 20 - < 25
Tribenuron-metyl (ISO)	101200-48-0 401-190-1 607-177-00-9	Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 (Skjoldbruskkjertel, Nervesystem) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutt giftighet i vann): 100 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 100	>= 20 - < 25
natriumkarbonat	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
Fosforsyre, trinatriumsalt, dodekahydrat	10101-89-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Luftveier)  Akutt giftighetsberegning  Akutt toksisitet ved innånding (støv/yr): 0,830083 mg/l	>= 1 - < 10

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	28.02.2023	50000042	Dato for første utgave: 28.02.2023

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

---

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generell anbefaling	: Flytt bort fra faresone. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege. Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.
Ved innånding	: Flytt ut i frisk luft. Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Ved hudkontakt	: Hvis på klærne, fjern disse. Hvis på huden, skyll grundig med vann. Vask med såpe og mye vann. Ta kontakt med lege hvis irritasjon utvikles og vedvarer.
Ved øyekontakt	: Skyll øyet/øynene med mye vann. Fjern kontaktlinser. Beskytt uskaded øye. Hold øyet åpent under skyllingen. Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
Ved svelging	: Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. Hold luftveien åpent. Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer. Fremkall ikke brekninger uten å ha rådspurt lege.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Risikoer	: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Lett irritasjon kan forekomme.
----------	---

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandling	: Behandles symptomatisk.
------------	---------------------------

---

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	: Tørrkemikalier, CO <sub>2</sub> , vannspray eller vanlig skum.
Uegnede slukningsmidler	: Vannstråle med høyt volum

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	28.02.2023	50000042	Dato for første utgave: 28.02.2023

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

- Spesielle farer ved brannslukking : Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.
- Farlige brennbare produkter : Termisk dekomponering kan føre til frigivelse av irriterende gasser og damper.  
Karbonoksider  
Svoveloksider  
Nitrogenoksider (NOx)  
Fosforoksider

**5.3 Råd til brannmannskaper**

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.
- Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.  
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

---

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Unngå støvutvikling.  
Unngå innånding av støv.  
Hvis det kan gjøres trygt, stopp lekkasjen. s det kan gjøres trygt, stopp lekkasjen.  
Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje.  
Alle tennkilder fjernes.  
Evakuer øyeblikkelig personale til trygge områder.  
Sørg for skikkelig ventilasjon.  
La aldri spillvare gå tilbake i originalbeholder for gjenbruk.  
Merk det forurensede området med skilt og forhindre adgang av uautorisert personale.  
Kun kvalifisert personale utstyrt med velegnet verneutstyr kan gripe in.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

- Metoder til opprydding og rengjøring : Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	28.02.2023	50000042	Dato for første utgave: 28.02.2023

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

- Råd om trygg håndtering : Unngå at det dannes innpustbare partikler.  
Innånd ikke damper/støv.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.  
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.  
Avhend rensevann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.
- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Unngå støvutvikling. Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv.
- Hygienetiltak : Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

- Krav til lagringsområder og containere : Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted.  
Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene.
- Ytterligere informasjon om lagringsvilkår : Produktet er stabilt under normale lagerforhold. Oppbevares i lukkede, merkede beholdere. Oppbevaringsrommet skal være konstruert av ubrennbart materiale, lukket, tørt, ventilert og med ugjennomtregelig gulv, uten tilgang for uvedkommende eller barn. Rommet skal bare brukes til lagring av kjemikalier. Mat, drikke, fôr og frø skal ikke være til stede. En håndvaskstasjon skal være tilgjengelig.
- Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

- Særlig(e) bruksområde(r) : Registrert plantevernmiddel som skal brukes i henhold til en etikett godkjent av landsspesifikke tilsynsmyndigheter.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametrer**

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

## RATIO® SUPER SX®

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 28.02.2023      SDS nummer: 50000042      Dato for siste utgave: -  
Dato for første utgave: 28.02.2023

**Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
natriumkarbonat	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	10 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	10 mg/m <sup>3</sup>
Fosforsyre, trinatriumsalt, dodekahydrat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	4,07 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,04 mg/m <sup>3</sup>

**Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Fosforsyre, trinatriumsalt, dodekahydrat	Kloakkrenseanlegg	50 mg/l

**8.2 Eksponeringskontroll****Personlig verneutstyr**

Øyevern : Øyespyleflaske med rent vann  
Tettsittende vernebriller  
Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale behandlingsproblemer.

Håndvern  
Materiale : Bruk kjemikaliebestandige hansker, som barrirelaminat, butylgummi eller nitrilgummi.

Bemerkning : Hvorvidt spesielle arbeidsplasser passer for vernehanskene bør drøftes med hanskeprodusentene.

Hud- og kroppsvern : Støvtett beskyttelsesdrakt  
Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet.

Åndedrettsvern : Bruk åndedrettsvern med mindre det finnes tilstrekkelig lokal uttrekksventilasjon eller eksponeringsvurderinger viser at eksponeringer er innenfor anbefalte retningslinjer for eksponering.  
Utstyrtet skal være i samsvar med EN 143

Filtertype : Partikkel type (P)

Forholdsregler for beskyttelse : Planlegg førstehjelp-aksjon før en begynner å arbeide med dette produkt.  
Ha alltid en førstehjelpskoffert tilgjengelig sammen med skikkelige instruksjoner.  
Bruk passende verneutstyr.  
Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

I sammenheng med profesjonell plantevernbruk som anbefalt,

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 28.02.2023	SDS nummer: 50000042	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 28.02.2023
---------------	------------------------------	-------------------------	--

skal sluttbrukeren henvise til etiketten og bruksanvisningen.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Utseende	:	fast, granulat
Farge	:	lysebrun
Lukt	:	svak
Luktterskel	:	ikke fastslått
Smelte-/frysepunkt	:	ikke fastslått
Kokepunkt/kokeområde	:	Nedbrytning
Antennelighet	:	Ikke svært brannfarlig, kan være antennelig
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	ikke fastslått
Flammepunkt	:	ikke fastslått
Dekomponeringstemperatur	:	ikke bestemt
pH-verdi	:	9,4 (20 °C) Konsentrasjon: 10 g/l
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	ikke fastslått
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	oppløselig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	Ikke tilgjengelig for denne blandingen.
Damptrykk	:	Ikke tilgjengelig for denne blandingen.
Volumtetthet	:	ca. 707 kg/m <sup>3</sup> pakket
Relativ damptetthet	:	ikke fastslått
Partikkelkarakteristikk		
Partikkelstørrelse	:	Ingen data tilgjengelig
Partikkelstørrelsesfordelin	:	Ingen data tilgjengelig



# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## RATIO® SUPER SX®

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 28.02.2023	SDS nummer: 50000042	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 28.02.2023
---------------	------------------------------	-------------------------	--

g

Form : Ingen data tilgjengelig

### 9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	: Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	: Dette produktet er ikke oksyderende.
Selvtenning	: 387 °C
Fordampingshastighet	: Ikke anvendbar

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	: Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.
	Støv kan danne eksplosiv blanding i luft.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	: Varme, flammer og gnister.
-------------------------	------------------------------

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	: Unngå sterke syrer, baser og oksidasjonsmidler.
-------------------------	---

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt giftighet

##### Produkt:

Akutt oral giftighet	: LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Metode: Fast dosemetode GLP: ja Bemerkning: Informasjonskilde: Intern studierapport
Akutt toksisitet ved innånding	: Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## RATIO® SUPER SX®

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 28.02.2023	SDS nummer: 50000042	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 28.02.2023
---------------	------------------------------	-------------------------	--

Bemerkning: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.  
Produktet inneholder ingen ingredienser som er klassifisert for innåndingstoksisitet.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
GLP: ja  
Bemerkning: Informasjonskilde: Intern studierapport

### Komponenter:

#### **Tifensulfuron-metyl (ISO):**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,03 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

#### **Tribenuron-methyl:**

Akutt oral giftighet : LD50: > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 425  
Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,14 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

#### **natriumkarbonat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 2.800 mg/kg  
Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn): 2,3 mg/l  
Eksponeeringstid: 2 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Målorganer: Hud  
Symptomer: Utslett

#### **Fosforsyre, trinatriumsalt, dodekahydrat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 420  
Bemerkning: ingen dødelighet  
Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 0,83 mg/l

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## RATIO® SUPER SX®

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 28.02.2023	SDS nummer: 50000042	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 28.02.2023
---------------	------------------------------	-------------------------	--

Eksponeringsstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer ingen dødelighet

Akutt giftighetsberegning: 0,830083 mg/l  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Beregningsmetode  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer ingen dødelighet

### Hudetsing / Hudirritasjon

#### Produkt:

Arter : Rotte  
Vurdering : Ikke klassifisert som irriterende  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon  
GLP : ja  
Bemerkning : Basert på data fra et lignende produkt.

#### Komponenter:

##### **Tifensulfuron-metyl (ISO):**

Vurdering : Ingen hudirritasjon  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Bemerkning : Minimale effekter som ikke når terskelen for klassifisering.

##### **Tribenuron-methyl:**

Arter : Kanin  
Vurdering : Ikke klassifisert som irriterende  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Bemerkning : Kan forårsake mild irritasjon.  
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

##### **natriumkarbonat:**

Arter : Kanin  
Eksponeringsstid : 4 t  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

##### **Fosforsyre, trinatriumsalt, dodekahydrat:**

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## RATIO® SUPER SX®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	28.02.2023	50000042	Dato for første utgave: 28.02.2023

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritasjon

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

#### Produkt:

Arter : Kanin  
Vurdering : Ikke klassifisert som irriterende  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon  
GLP : ja  
Bemerkning : Basert på data fra et lignende produkt.

#### Komponenter:

##### Tifensulfuron-metyl (ISO):

Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

##### Tribenuron-methyl:

Arter : Kanin  
Vurdering : Ingen øyeirritasjon  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Bemerkning : Kan forårsake mild irritasjon.  
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

##### natriumkarbonat:

Arter : Kanin  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

##### Fosforsyre, trinatriumsalt, dodekahydrat:

Arter : Kanin  
Metode : EPA OTS 798.4500  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Produkt:

Prøvetype : Lokal lymfeknuteprøve  
Arter : Mus  
Vurdering : Not a skin sensitizer.  
Metode : OECD Test-retningslinje 429  
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.  
GLP : ja  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer  
Ikke klassifisert

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	28.02.2023	50000042	Dato for første utgave: 28.02.2023

**Komponenter:****Tifensulfuron-metyl (ISO):**

Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 429
Resultat	:	Fører ikke til hud sensibilisering.

**Tribenuron-methyl:**

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Arter	:	Marsvin
Vurdering	:	Kan gi allergi ved hudkontakt.
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	Forårsaker hud sensibilisering.

**Fosforsyre, trinatriumsalt, dodekahydrat:**

Prøvetype	:	Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD Test-retningslinje 429
Resultat	:	Fører ikke til hud sensibilisering.
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller****Produkt:**

Genotoksisitet in vitro	:	Bemerkning: Produktet inneholder ingen ingredienser kjent for å være mutagene.
-------------------------	---	--

**Komponenter:****Tifensulfuron-metyl (ISO):**

Genotoksisitet in vitro	:	Test system: eggceller fra kinesiske hamstre Metode: OECD Test-retningslinje 476 Resultat: negativ Bemerkning: Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger
-------------------------	---	---

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering	:	Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.
--	---	--

**Tribenuron-methyl:**

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering	:	Viste ikke mutasjonsfremkallende virkning i dyreforsøk.
--	---	---

**natriumkarbonat:**

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: omvendt mutasjonsanalyse Metode: Arvestoffskadelig virkning (Salmonella typhimurium - revers mutasjonsprøving) Resultat: negativ Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
-------------------------	---	---

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	28.02.2023	50000042	Dato for første utgave: 28.02.2023

Arvestoffskadelig virkning på : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et  
kjønnscceller- Vurdering bakteriecellemutagen.

**Fosforsyre, trinatriumsalt, dodekahydrat:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: genmutasjon test  
Metode: OECD Test-retningslinje 490  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: Mikrokjernetest  
Metode: OECD Test-retningslinje 487  
Resultat: negativ

Arvestoffskadelig virkning på : Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger  
kjønnscceller- Vurdering

**Kreftframkallende egenskap****Produkt:**

Bemerkning : Produktet inneholder ingen ingredienser kjent for å være  
kreftframkallende.

**Komponenter:****Tifensulfuron-metyl (ISO):**

Kreftframkallende egenskap - : Bevisets vekt støtter ikke klassifisering som et karsinogen  
Vurdering

**Tribenuron-methyl:**

Bemerkning : Ingen signifikante ugunstige effekter ble rapportert

Kreftframkallende egenskap - : Viste ikke kreftframkallende virkning i dyreforsøk.  
Vurdering

**Reproduksjonstoksisitet****Produkt:**

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Produktet inneholder ingen ingredienser som  
viser seg å ha negative effekter på reproduksjonen.

**Komponenter:****Tifensulfuron-metyl (ISO):**

Reproduksjonstoksisitet - : Viste ikke misdannende virkning i dyreforsøk.  
Vurdering

**Tribenuron-methyl:**

Reproduksjonstoksisitet - : Ingen giftighet for reproduksjon  
Vurdering Dyreforsøk viste ingen virkninger på fosterutvikling., Viste ikke  
misdannende virkning i dyreforsøk.

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 28.02.2023	SDS nummer: 50000042	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 28.02.2023
---------------	------------------------------	-------------------------	--

---

**natriumkarbonat:**

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Dose: 2.45, 11.4, 52.9, 245 milligram per kilo  
Varigheten av enkel behandling: 6 - 15 d  
Generell maternal toksisitet: NOAEL: > 245 mg/kg kroppsvekt  
Fosterskadelighet: NOAEL: > 245 mg/kg kroppsvekt  
Resultat: negativ

Reproduksjonstoksitet - Vurdering : Bevisets vekt støtter ikke klassifisering for reproduktiv toksitet

**Fosforsyre, trinatriumsalt, dodekahydrat:**

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn  
Anvendelsesrute: Oral  
Dose: 1000 mg/kgbw  
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 1.000 mg/kg kv/dag  
Generell toksisitet F1: NOAEL: 1.000 mg/kg kv/dag  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: reproduktivitet og utvikling toksitet studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Dose: 4.1, 19, 88.3, 410 mg/kgbw/day  
Varigheten av enkel behandling: 20 d  
Generell maternal toksisitet: NOAEL: > 410 mg/kg kv/dag  
Embryo-fetal toksisitet: NOAEL: > 410 mg/kg kv/dag  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Reproduksjonstoksitet - Vurdering : Bevisets vekt støtter ikke klassifisering for reproduktiv toksitet

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponing)****Produkt:**

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

**Komponenter:****Tribenuron-methyl:**

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, enkel utsettelse.

**Fosforsyre, trinatriumsalt, dodekahydrat:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	28.02.2023	50000042	Dato for første utgave: 28.02.2023

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)****Produkt:**

Vurdering : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Komponenter:****Tribenuron-methyl:**

Målorganer : Skjoldbruskkjertel, Nervesystem  
Vurdering : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**natriumkarbonat:**

Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Tifensulfuron-metyl (ISO):**

Arter : Rotte  
LOAEL : ca.200 mg/kg  
Eksponeringstid : 90 d  
Målorganer : Ingen spesifikke målorganer kjent.  
Symptomer : Redusert kroppsvekt

**Tribenuron-methyl:**

Arter : Kanin  
LOAEL : 80 mg/kg  
Målorganer : Skjoldbruskkjertel, Nervesystem  
Vurdering : Stoffet eller blandingen klassifiseres som spesifikk målorgangift, gjentatt utsettelse, kategori 2.  
Bemerkning : Økt dødelighet eller redusert overleving

**natriumkarbonat:**

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn  
NOAEL : > 0,01 mg/kg  
Anvendelsesrute : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Prøveatmosfære : støv/yr

**Fosforsyre, trinatriumsalt, dodekahydrat:**

Arter : Hund, hunkjønn  
NOAEL : 492.77 mg/kg kv/dag  
LOAEL : 1433.56 mg/kg kv/dag  
Anvendelsesrute : Munn - mating  
Eksponeringstid : 90 d  
Dose : 129.31,492.77,1433.56mg/kgbw/d  
Målorganer : Nyre



**RATIO® SUPER SX®**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	28.02.2023	50000042	Dato for første utgave: 28.02.2023

Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer
Arter	:	Hund, hankjønn
NOAEL	:	322.88 mg/kg kv/dag
LOAEL	:	1107.12 mg/kg kv/dag
Anvendelsesrute	:	Munn - mating
Eksponeeringstid	:	90 d
Dose	:	94.23,322.88,1107.12mg/kgbw/da
Målorganer	:	Nyre
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

**Aspirasjonsfare****Produkt:**

Blandingen har ikke egenskaper assosiert med aspirasjonsfarepotensiale

**Komponenter:****Tribenuron-methyl:**

Stoffet har ikke egenskaper assosiert med aspirasjonsfarepotensial.

**11.2 Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**Utfyllende opplysninger****Produkt:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Produkt:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 130 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
GLP: ja  
Bemerkning: Den gitte informasjonen er basert på data oppnådd fra tilsvarende produkt.

Toksisitet til dafnia og andre : (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 130 mg/l

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## RATIO® SUPER SX®

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 28.02.2023	SDS nummer: 50000042	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 28.02.2023
---------------	------------------------------	-------------------------	--

virvelløse dyr som lever i vann

Sluttpunkt: Immobilisering  
Eksponeeringstid: 48 t  
Prøvetype: statisk prøve  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
GLP: ja  
Bemerkning: Den gitte informasjonen er basert på data oppnådd fra tilsvarende produkt.

Toksisitet for alger/vannplanter

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 0,16 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
GLP: ja  
Bemerkning: (Data angående selve produktet)  
Informasjonskilde: Intern studierapport

ErC50 (lemna gibba (korsandemat)): 0,0036 mg/l  
Eksponeeringstid: 14 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 221  
GLP: ja  
Bemerkning: (Data angående selve produktet)  
Informasjonskilde: Intern studierapport

NOEC (lemna gibba (korsandemat)): < 1 mg/l  
Eksponeeringstid: 14 d  
Bemerkning: Estimert verdi

Toksisitet til organismer som lever i jord

: LC50: > 1.000 mg/kg  
Eksponeeringstid: 14 d  
Arter: Eisenia fetida (meitemarker)  
Metode: OECD Test-retningslinje 207  
GLP: ja

Toksisitet for organismer som lever på land

: LD50: > 112.2 µg/bee  
Eksponeeringstid: 48 t  
Sluttpunkt: Akutt oral giftighet  
Arter: Apis mellifera (bier)  
Metode: OECD Test-retningslinje 213  
GLP: ja

LD50: > 100 µg/bee  
Eksponeeringstid: 48 t  
Sluttpunkt: Akutt kontakt giftighet  
Arter: Apis mellifera (bier)  
Metode: OECD Test-retningslinje 214  
GLP: ja

### Komponenter:

#### **Tifensulfuron-metyl (ISO):**

Giftighet for fisk

: LC50 (Salmo gairdneri): 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 250 mg/l

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 28.02.2023	SDS nummer: 50000042	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 28.02.2023
---------------	------------------------------	-------------------------	--

---

	Eksponeeringstid: 96 t
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 120 mg/l Eksponeeringstid: 48 t
Toksisitet for alger/vannplanter	: IC50 (grønne alger): 0,0159 mg/l Eksponeeringstid: 72 t
	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)): 1,4 mg/l Eksponeeringstid: 72 t
	EC50 (Lemna minor (andegress)): 1,3 µg/l
M-faktor (Akutt giftighet i vann)	: 100
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	: NOEC: 250 mg/l Eksponeeringstid: 28 d Arter: Salmo gairdneri
	NOEC: 10,6 mg/l Eksponeeringstid: 21 d Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	: NOEC: 100 mg/l Eksponeeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
M-faktor (Kronisk vanntoksisitet)	: 100
Toksisitet til organismer som lever i jord	: LC50: > 2.000 mg/kg Arter: Eisenia fetida (meitemarker)
Toksisitet for organismer som lever på land	: LD50: > 2.510 mg/kg Arter: Anas platyrhynchos (stokkand)
	LD50: > 5.620 ppm Arter: Anas platyrhynchos (stokkand) Bemerkning: Kosthold
	LD50: > 5.620 ppm Arter: Colinus virginianus (Toppvaktel)
	LD50: > 7.1 µg/bee Sluttpunkt: Akutt oral giftighet Arter: Apis mellifera (bier)
	LD50: > 100 µg/bee Sluttpunkt: Akutt kontakt giftighet Arter: Apis mellifera (bier)

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 28.02.2023	SDS nummer: 50000042	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 28.02.2023
---------------	------------------------------	-------------------------	--

**Ekotoksikologibedømmelse**

Akutt giftighet i vann : Meget giftig for liv i vann.

Kronisk vanntoksitet : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Tribenuron-methyl:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 738 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Skalldyr): > 320 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 894 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (grønn ferskvannsalge)): 0,068 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

ErC50 (lemna gibba (korsandemat)): 0,0047 mg/l  
Eksponeeringstid: 7 d

NOEC (lemna gibba (korsandemat)): 0,001 mg/l  
Eksponeeringstid: 7 d

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 100

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 114 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Cyprinodon variegatus (Sauehue ørekyte)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

NOEC: 560 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 41 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

M-faktor (Kronisk vanntoksitet) : 100

Toksisitet til organismer som lever i jord : NOEC: 3,2 mg/kg  
Eksponeeringstid: 56 d  
Arter: Eisenia fetida (meitemarker)

Toksisitet for organismer som lever på land : LD50: > 2.250 mg/kg  
Arter: Colinus virginianus (Toppvaktel)  
LD50: > 5.620 ppm

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 28.02.2023	SDS nummer: 50000042	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 28.02.2023
---------------	------------------------------	-------------------------	--

Arter: *Colinus virginianus* (Toppvaktel)  
Bemerkning: Kosthold

LD50: > 5.620 ppm  
Arter: *Anas platyrhynchos* (stokkand)  
Bemerkning: Kosthold

LD50: > 98.4 µg/bee  
Eksponeeringstid: 48 t  
Sluttpunkt: Akutt kontakt giftighet  
Arter: *Apis mellifera* (bier)

LD50: > 9.1 µg/bee  
Eksponeeringstid: 48 t  
Sluttpunkt: Akutt oral giftighet  
Arter: *Apis mellifera* (bier)

**Ekotoksikologibedømmelse**

Akutt giftighet i vann : Meget giftig for liv i vann.

Kronisk vanntoksisitet : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**natriumkarbonat:**

Giftighet for fisk : LC50 (*Lepomis macrochirus* (Blågjellet solabbor)): 300 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Prøvetype: statisk prøve

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (*Ceriodaphnia* (vannloppe)): 200 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 48 t  
Prøvetype: halv-statisk prøve

**Fosforsyre, trinatriumsalt, dodekahydrat:**

Giftighet for fisk : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (*Daphnia magna* (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet for : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (grønn alge)): > 100 mg/l  
alger/vannplanter Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: EU-metode C3  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: EU-metode C3  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## RATIO® SUPER SX®

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	28.02.2023	50000042	Dato for første utgave: 28.02.2023

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 209  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

NOEC (aktivslam): 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 209  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til organismer som lever i jord : LC50: > 3.500 mg/kg  
Eksponeeringstid: 14 d  
Arter: Eisenia fetida (meitemarker)  
Metode: OECD Test-retningslinje 207  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Bemerkning: Beregning basert på data oppnådd på den aktive ingrediensen

#### Komponenter:

##### **Tifensulfuron-metyl (ISO):**

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Ikke klart bionedbrytbar.  
Primære nedbrytningshalveringstider varierer med omstendighetene, fra noen få dager til noen uker i aerobt vann og jord.

##### **Tribenuron-metyl:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Bemerkning: Produktet/stoffet er ikke persistent i miljøet.  
Primære nedbrytningshalveringstider varierer med omstendighetene, fra noen få dager til noen uker i aerobt vann og jord.  
Metabolitter anses som persistente.  
I h.t. resultater fra prøver på biologisk nedbrytbarhet er dette produktet ikke å anse som raskt biologisk nedbrytbar.

##### **natriumkarbonat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Metoder som skala bestemme biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Produkt:

Bioakkumulering : Bemerkning: Bioakkumulerer ikke.  
Beregning basert på data oppnådd på den aktive ingrediensen

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 28.02.2023	SDS nummer: 50000042	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 28.02.2023
---------------	------------------------------	-------------------------	--

**Komponenter:****Tifensulfuron-metyl (ISO):**

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 1  
Bemerkning: Bioakkumulerer ikke.

**Tribenuron-methyl:**

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): < 1  
Bemerkning: Bioakkumulerer ikke.

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -0,38

**natiumkarbonat:**

Bioakkumulering : Bemerkning: Bioakkumulerer ikke.

**12.4 Mobilitet i jord****Produkt:**

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Under normale forhold har den eller de aktive ingrediensene høy til middels mobilitet i jord. Det er et potensial for utlekking til grunnvann.

**Komponenter:****Tifensulfuron-metyl (ISO):**

Distribusjon blant miljøavdelinger : Koc: 28,3, log Koc: 1,45  
Bemerkning: Svært mobil i jordtyper

Stabilitet i jord :

**Tribenuron-methyl:**

Distribusjon blant miljøavdelinger : Bemerkning: Under normale forhold har den eller de aktive ingrediensene høy til middels mobilitet i jord. Det er et potensial for utlekking til grunnvann.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU)

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	28.02.2023	50000042	Dato for første utgave: 28.02.2023

2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**12.7 Andre skadevirkninger****Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.  
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Se produkt merkelapp for tilleggssanvendelses instruksjoner som har å gjøre med miljø forsiktighetsregler.

---

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.  
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.  
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.

Forurensset emballasje : Tøm ut resterende innhold.  
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.  
Emballasje som ikke er helt tom må deponeres som det ubrukte produktet.  
Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

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

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

ADR : MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.  
(Tifensulfuron-metyl, Tribenuron-metyl)  
RID : MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.  
(Tifensulfuron-metyl, Tribenuron-metyl)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Tifensulfuron-metyl, Tribenuron-metyl)  
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.



**RATIO® SUPER SX®**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	28.02.2023	50000042	Dato for første utgave: 28.02.2023

(Tifensulfuron-metyl, Tribenuron-metyl)

**14.3 Transportfareklasse(r)**

<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

**14.4 Emballasjegruppe**

<b>ADR</b>	
Emballasjegruppe	: III
Klassifiseringkode	: M7
Farenummer	: 90
Etiketter	: 9
Tunnel restriksjonskode	: (-)
<b>RID</b>	
Emballasjegruppe	: III
Klassifiseringkode	: M7
Farenummer	: 90
Etiketter	: 9
<b>IMDG</b>	
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: 9
EmS Kode	: F-A, S-F
<b>IATA (Last)</b>	
Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	: 956
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y956
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: Diverse
<b>IATA (Passasjer)</b>	
Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	: 956
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y956
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: Diverse

**14.5 Miljøfarer**

<b>ADR</b>	
Miljøskadelig	: ja
<b>RID</b>	
Miljøskadelig	: ja
<b>IMDG</b>	
Havforurensende stoff	: ja
<b>IATA (Passasjer)</b>	
Miljøskadelig	: ja
<b>IATA (Last)</b>	
Miljøskadelig	: ja

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	28.02.2023	50000042	Dato for første utgave: 28.02.2023

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

**14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Ikke anvendbar

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

E1 MILJØMESSIGE FARER

**Andre forskrifter/direktiver:**

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

**Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:**

TCSI	: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
TSCA	: Produktet inneholder stoff(er) som ikke er oppført i TSCA-beholdningen.
AIIC	: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
DSL	: Dette produktet inneholder følgende komponenter som ikke finnes på de kanadiske DSL- eller NDSL listene.

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	28.02.2023	50000042	Dato for første utgave: 28.02.2023

ENCS	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
ISHL	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
KECI	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
PICCS	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
IECSC	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
NZIoC	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
TECI	:	Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet****AVSNITT 16: Andre opplysninger****Fullstendig tekst til H-setninger**

H315	:	Irriterer huden.
H317	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	:	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	:	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	:	Meget giftig for liv i vann.
H410	:	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Full tekst av andre forkortelser**

Aquatic Acute	:	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Felleskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk;

**RATIO® SUPER SX®**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: -
1.0	28.02.2023	50000042	Dato for første utgave: 28.02.2023

IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieiste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

**Klassifisering av blandingen:**

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

**Klassifiseringsprosedyre:**

Beregningsmetode  
Basert på produktdata eller vurdering  
Beregningsmetode

**Beriktigelse**

FMC Corporation anser at informasjonen og anbefalingene som finnes her (inkludert data og uttalelser) er korrekte fra datoen for dette. Du kan kontakte FMC Corporation for å forsikre deg om at dette dokumentet er det mest tilgjengelige fra FMC Corporation. Det gis ingen garanti for egnethet til noe bestemt formål, garanti for salgbarhet eller annen garanti, uttrykt eller underforstått, angående informasjonen gitt her. Informasjonen gitt her gjelder bare det spesifiserte produktet som er angitt og er ikke aktuelt der et slikt produkt brukes i kombinasjon med andre materialer eller i noen prosess. Brukeren er ansvarlig for å avgjøre om produktet er egnet til et bestemt formål og egnet for brukerens betingelser og bruksmetoder. Siden betingelsene og bruksmåtene er utenfor kontrollen av FMC Corporation, fraskriver FMC Corporation uttrykkelig ethvert ansvar for alle resultater som er oppnådd eller oppstår ved bruk av produktene eller avhengighet av slik informasjon.

**Fremlagt av**

FMC Corporation

FMC og FMC-logoen er varemerker for FMC Corporation og/eller et tilknyttet selskap.

© 2021-2023 FMC Corporation. Alle rettigheter forbeholdt.

NO / NO