

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 12.10.2020	SDS nummer: 1596220-00010	Dato for siste utgave: 23.03.2020 Dato for første utgave: 25.04.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : Deltamethrin Liquid Formulation

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Veterinærprodukt

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : MSD
Shotton Lane
NE23 3JU Cramlington NU - Great Britain

Telefon : 44 1 670 59 30 00

Telefaks : 908-735-1496

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : EHSDATASTEWARD@msd.com

1.4 Nødtelefonnummer

1-908-423-6000

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Akutt giftighet, Kategori 4	H302: Farlig ved svelging.
Alvorlig øyeskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2	H361fd: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
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.
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 :



Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave 2.4 Revisjonsdato: 12.10.2020 SDS nummer: 1596220-00010 Dato for siste utgave: 23.03.2020
Dato for første utgave: 25.04.2017

Varselord : Fare

Faresetninger : H302 Farlig ved svelging.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**
P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:
P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P391 Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

alfa-(4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenyl)-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl)
deltametrin

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
alfa-(4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenyl)-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl)	9002-93-1	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - < 70
deltametrin	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A;	>= 3 - < 10

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 12.10.2020	SDS nummer: 1596220-00010	Dato for siste utgave: 23.03.2020 Dato for første utgave: 25.04.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

		<p>H317 Repr. 2; H361fd STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 (Sentralnervesyste m, Immunsystem) STOT RE 1; H372 (Sentralnervesyste m) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1.000.000 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1.000.000</p>	
--	--	---	--

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

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

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Generell anbefaling | : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege. |
| Beskyttelse av førstehjelpspersonell | : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8). |
| Ved innånding | : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.
Sørg for legetilsyn. |
| Ved hudkontakt | : I tilfelle hudkontakt, skyll huden umiddelbart med såpe og rikelige mengder med vann.
Fjern forurenset tøy og sko.
Sørg for legetilsyn.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Rens skoene grundig før gjenbruk. |
| Ved øyekontakt | : I tilfelle øyekontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.
Tilkall lege øyeblikkelig. |
| Ved svelging | : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.
Sørg for legetilsyn.
Skull munnen grundig med vann.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. |

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2020
2.4	12.10.2020	1596220-00010	Dato for første utgave: 25.04.2017

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Risikoer : Farlig ved svelging.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeskade.
Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier

Uegnede sløkkingsmidler : Ikke kjent.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider
Nitrogenoksider (NO_x)
Bromblandinger

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.
Evakuer området.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2020
2.4	12.10.2020	1596220-00010	Dato for første utgave: 25.04.2017

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebARRIERER).
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : La det suge opp i et inert absorberende materiale.
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

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

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.
Ikke innånd taåe eller damp.
Ikke svelg.
Unngå kontakt med øynene.
Vask hud grundig etter bruk.
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen
Hold beholderen tett lukket.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.

Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2020
2.4	12.10.2020	1596220-00010	Dato for første utgave: 25.04.2017

arbeidsplassen. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Effektiv bruk av en fasilitet skal inkludere revurdering av tekniske kontroller, riktig personlig verneutstyr, passende antreks- og dekontamineringsprosedyrer, industriell hygiene overvåkning, medisinsk overvåkning og bruk av administrative kontroller.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:
Sterke oksidasjonsmidler.
Organiske peroksyder
Eksplorative midler
Gasser

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verdtype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
deltametrin	52918-63-5	TWA	15 µg/m ³ (OEB 3)	Intern
Utfyllende opplysninger: DSEN, Hud				
		Viskegrense	150 µg/100 cm ²	Intern

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Bruk tilpassede tekniske kontroller og produksjonsteknologier for å kontrollere luftbårne konsentrasjoner (f.eks., drypp-mindre hurtigforbindelser).

Alle tekniske kontroller bør implementeres i anleggsdesign og brukes i henhold til GMP prinsipper for å beskytte produkter, arbeidere og miljøet.

Forvaringsteknologier passende for kontroll av komponenter kreves for å kontrollere kilden og for å forhindre migrering av komponenten til ukontrollerte områder (f.eks., åpne forvaringsenheter).

Reduser åpen håndtering.

Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk vernebriller med sidebeskyttelse eller beskyttelsesbriller.
Bruk passende briller hvis arbeidsmiljøet eller aktiviteter inkluderer støvede betingelser, damper eller aerosoler.
Bruk ansiktsbeskyttelse eller komplett ansiktsvern hvis det er mulig med direkte kontakt med ansiktet med støv, damper eller aerosoler.

Håndvern

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2020
2.4	12.10.2020	1596220-00010	Dato for første utgave: 25.04.2017

Materiale	:	Kjemisk bestandige hansker
Bemerkning	:	Doble hansker bør vurderes.
Hud- og kroppsvern	:	Arbeidsuniform eller laboratoriefrakk. Ekstra klesplagg bør brukes, basert på oppgaven som skal utføres (f.eks., mansjetter, forkle, hansker, engangsdrakter) for å unngå eksponering på huden. Bruk passende avkleddingsteknikker for å fjerne eventuelt kontaminerte klær.
Åndedrettsvern	:	Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern. Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 143
Filtertype	:	Partikkel type (P)

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

Utseende	:	væske
Farge	:	fargeløs
Lukt	:	luktfri
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	3,4 - 4 (20 °C)
Smelte-/frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ damptetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er)	:	
Vannløselighet	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-	:	Ingen data tilgjengelig

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 12.10.2020	SDS nummer: 1596220-00010	Dato for siste utgave: 23.03.2020 Dato for første utgave: 25.04.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

oktanol/vann	
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Viskositet	
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

9.2 Andre opplysninger

Brennbarhet (væsker)	: Ingen data tilgjengelig
Molekylvekt	: Ikke anvendbar
Partikkelstørrelse	: Ikke anvendbar

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	: Kan reagere med sterke oksideringsagenter.
--------------------	--

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	: Ikke kjent.
-------------------------	---------------

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	: Oksideringsmidler
-------------------------	---------------------

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter	: Innånding Hudkontakt Svelging Øyekontakt
---	---

Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2020
2.4	12.10.2020	1596220-00010	Dato for første utgave: 25.04.2017

Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 956,51 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 5 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:**alfa-(4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenyl)-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl):**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.900 - 5.000 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 3.000 mg/kg
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

deltametrin:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 66,7 mg/kg
LD50 (Rotte): 9 - 139 mg/kg
LD50 (Mus): 19 - 34 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 0,8 mg/l
Eksponeeringstid: 2 t
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 2.000 mg/kg
LD50 (Rotte): > 800 mg/kg

Akute toksisitet (andre) : LD50 (Rotte): 2,5 mg/kg
Anvendelsesrute: Intravenøs
LD50 (Mus): 10 mg/kg
Anvendelsesrute: Intraperitoneal

Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**alfa-(4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenyl)-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl):**

Resultat : Ingen hudirritasjon

deltametrin:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2020
2.4	12.10.2020	1596220-00010	Dato for første utgave: 25.04.2017

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Komponenter:

alfa-(4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenyl)-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl):

Resultat : Ujenkallelige/ureversible virkninger på øyet

deltametrin:

Arter : Kanin
Resultat : Moderat øyeirritasjon

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

deltametrin:

Prøvetype : Maksimeringstest
Utsettelsesruter : Hud
Arter : Marsvin
Resultat : negativ

Prøvetype : Gjentatt flikk-insult test med mennesker (engelsk: HRIPT)
Utsettelsesruter : Hud
Arter : Mennesker
Resultat : positiv

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

deltametrin:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ

Prøvetype: DNA reparasjon
Test system: Escherichia coli
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomalt avvik
Test system: eggceller fra kinesiske hamstre
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Test system: lungeceller fra kinesiske hamstre

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2020
2.4	12.10.2020	1596220-00010	Dato for første utgave: 25.04.2017

Konsentrasjon: LOAEL: 20 mg/kg
Resultat: positiv

Genotoksisitet i levende
tilstand (in vivo)

: Prøvetype: Mikrokjernetest
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Oral
Resultat: negativ

Prøvetype: dominerende letal test
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Oral
Resultat: negativ

Prøvetype: søster-kromatid stoffskifte-analyse
Arter: Mus
Celletype: Benmarg
Anvendelsesrute: Oral
Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**deltametrin:**

Arter : Mus, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute : oral (mating)
Eksposeringstid : 104 uker
NOAEL : 8 mg/kg kroppsvekt
LOAEL : 4 mg/kg kroppsvekt
Resultat : positiv
Målorganer : Lymfeknuter

Arter : Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute : oral (mating)
Eksposeringstid : 2 År
Resultat : negativ

Arter : Hund, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute : oral (mating)
Eksposeringstid : 2 År
NOAEL : 1 mg/kg kroppsvekt
Resultat : negativ

Reproduksjonstoksisitet

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Komponenter:**deltametrin:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Tre-generasjons reproduksjons-toksisitets-studie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: oral (mating)

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 12.10.2020	SDS nummer: 1596220-00010	Dato for siste utgave: 23.03.2020 Dato for første utgave: 25.04.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Tidlig embryoutvikling: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvekt
Symptomer: Ingen virkninger på fertiliteten., Embryo-fetal toksisitet.
Bemerkning: Signifikant toksisitet observert under testing

Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oral
Tidlig embryoutvikling: LOAEL: 84 - 149 mg/kg kroppsvekt
Symptomer: Ingen virkninger på fertiliteten., Embryo-fetal toksisitet.

Prøvetype: Fertilitet
Arter: Rotte, mann
Anvendelsesrute: Oral
Fertilitet: LOAEL: 1 mg/kg kroppsvekt
Symptomer: Virkninger på fertiliteten.
Målorganer: Testikler

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Utvikling
Arter: Mus
Anvendelsesrute: oral (sondemating)
Utviklingstoksitet: LOAEL: 1 mg/kg kroppsvekt
Resultat: Misdannelser i skjelettet.
Bemerkning: Maternal toxicity observed.

Prøvetype: Utvikling
Arter: Rotte, hunn
Utviklingstoksitet: NOAEL: 10 mg/kg kroppsvekt
Symptomer: Ingen virkninger på utviklingen av fosteret.

Prøvetype: Utvikling
Arter: Kanin, hunn
Anvendelsesrute: oral (sondemating)
Utviklingstoksitet: NOAEL: 16 mg/kg kroppsvekt
Symptomer: Ingen virkninger på utviklingen av fosteret.

Reproduksjonstoksitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, og/eller på utvikling, basert på dyreforsøk.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**deltametrin:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2020
2.4	12.10.2020	1596220-00010	Dato for første utgave: 25.04.2017

Komponenter:

deltametrin:

Utsettelsesruter	:	Svelging
Målorganer	:	Sentralnervesystem, Immunsystem
Vurdering	:	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Utsettelsesruter	:	Inhalering (støv/dis/røyk)
Målorganer	:	Sentralnervesystem
Vurdering	:	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Giftighet ved gjentatt dose

Komponenter:

deltametrin:

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	1 mg/kg
LOAEL	:	2,5 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oral
Eksponeringstid	:	13 Uker
Målorganer	:	Nervesystem
Symptomer	:	hyperexcitability

Arter	:	Rotte
LOAEL	:	3 mg/m3
Anvendelsesrute	:	Inhalering (støv/dis/røyk)
Eksponeringstid	:	2 wk / 5 d/wk / 6 h/d
Symptomer	:	Lokal irritasjon, irritasjon av luftveiene

Arter	:	Hund
NOAEL	:	0,1 mg/kg
LOAEL	:	1 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oral
Eksponeringstid	:	13 Uker
Målorganer	:	Nervesystem
Symptomer	:	Utvidelse av pupillen, Kaster opp, Skjelvinger, Diare, Spyttavsondring

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	14 mg/kg
LOAEL	:	54 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oral
Eksponeringstid	:	91 d
Målorganer	:	Nervesystem

Arter	:	Mus
LOAEL	:	6 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oral
Eksponeringstid	:	12 Uker
Målorganer	:	Immunsystem
Symptomer	:	effekter på immunsystemet

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 12.10.2020	SDS nummer: 1596220-00010	Dato for siste utgave: 23.03.2020 Dato for første utgave: 25.04.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Erfaring med menneskelig utsettelse

Komponenter:

deltametrin:

Innånding	:	Symptomer: irritasjon av luftveiene, Svimmelhet, Svetting, Hodepine, Kvalme, Kaster opp, appetittløshet, Utmattelse, ringende, Palpitasjon, Synsforstyrrelse, muskelrykninger
Hudkontakt	:	Symptomer: Hudirritasjon, Utslett, pruritis, Hodepine, Kvalme, Kaster opp, Svimmelhet, ringende, Svetting, muskelrykninger, Synsforstyrrelse, Utmattelse, appetittløshet, Allergiske reaksjoner
Svelging	:	Symptomer: muskelsmerter, Små pupiller

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

alfa-(4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenyl)-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl):

Giftighet for fisk	:	LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 4 - 8,9 mg/l Eksponeringsstid: 96 t Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 18 - 26 mg/l Eksponeringsstid: 48 t Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
Toksisitet til mikroorganismer	:	IC50 : 5.000 mg/l Eksponeringsstid: 16 t

deltametrin:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (Sauehue ørekyte)): 0,00048 mg/l Eksponeringsstid: 96 t LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 0,00039 mg/l Eksponeringsstid: 96 t
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Mysidopsis bahia (mysida-vannloppe)): 0,0037 µg/l Eksponeringsstid: 48 t EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,0035 mg/l Eksponeringsstid: 48 t LC50 (Gammarus fasciatus (ferskvannsreke)): 0,0003 µg/l Eksponeringsstid: 96 t

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2020
2.4	12.10.2020	1596220-00010	Dato for første utgave: 25.04.2017

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 9,1 mg/l
 Eksponeringstid: 72 t
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
 Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1.000.000

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,000022 mg/l
 Eksponeringstid: 36 d
 Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

NOEC: 0,000017 mg/l
 Eksponeringstid: 260 d
 Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,0041 µg/l
 Eksponeringstid: 21 d
 Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet) : 1.000.000

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

alfa-(4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenyl)-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl):

Biologisk nedbrytbarhet : Biologisk nedbrytning: > 60 %
 Eksponeringstid: 28 d
 Metode: OECD Test-retningslinje 301B

Resultat: Ikke klart bionedbrytbart.
 Biologisk nedbrytning: 36 %
 Eksponeringstid: 28 d
 Metode: Lukket flaske prøve

deltametrin:

Stabilitet i vann : Hydrolyse: 0 %(30 d)

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

alfa-(4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenyl)-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl):

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 2,7

deltametrin:

Bioakkumulering : Arter: Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)
 Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 1.800

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 4,6

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 12.10.2020	SDS nummer: 1596220-00010	Dato for siste utgave: 23.03.2020 Dato for første utgave: 25.04.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

oktanol/vann

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:**deltametrin:**Distribusjon blant : log Koc: 7,2
miljøavdelinger

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	: Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.
Forurensset emballasje	: Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	: MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (deltametrin, alfa-(4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenyl)-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl))
ADR	: MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (deltametrin, alfa-(4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenyl)-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl))
RID	: MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (deltametrin, alfa-(4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenyl)-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl))
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2020
2.4	12.10.2020	1596220-00010	Dato for første utgave: 25.04.2017

N.O.S.
(deltamethrin (ISO), Alpha-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl))

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(deltamethrin (ISO), Alpha-(4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl)-omega-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl))

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Emballasjegruppe

ADN

Emballasjegruppe : III

Klassifiseringkode : M6

Farenummer : 90

Etiketter : 9

ADR

Emballasjegruppe : III

Klassifiseringkode : M6

Farenummer : 90

Etiketter : 9

Tunnel restriksjonskode : (-)

RID

Emballasjegruppe : III

Klassifiseringkode : M6

Farenummer : 90

Etiketter : 9

IMDG

Emballasjegruppe : III

Etiketter : 9

EmS Kode : F-A, S-F

IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon : 964
(fraktfly)

Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964

Emballasjegruppe : III

Etiketter : Miscellaneous

IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon : 964
(passasjerfly)

Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964

Emballasjegruppe : III

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 12.10.2020	SDS nummer: 1596220-00010	Dato for siste utgave: 23.03.2020 Dato for første utgave: 25.04.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Etiketter : Miscellaneous

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøskadelig : ja

ADR

Miljøskadelig : ja

RID

Miljøskadelig : ja

IMDG

Havforurensende stoff : ja

IATA (Passasjer)

Miljøskadelig : ja

IATA (Last)

Miljøskadelig : ja

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 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bemerkning : 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)	:	Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	alfa-(4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenyl)-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl)

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	alfa-(4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenyl)-omega-hydroksypoly(oksy-1,2-etandiyl)
--	---	---

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget	:	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.

Kvantum 1

Kvantum 2

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave 2.4	Revisjonsdato: 12.10.2020	SDS nummer: 1596220-00010	Dato for siste utgave: 23.03.2020 Dato for første utgave: 25.04.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

E1	MILJØMESSIGE FARER	100 Tonn	200 Tonn
----	--------------------	----------	----------

Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

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 fortegninger:

AICS : ikke fastslått

DSL : ikke fastslått

IECSC : ikke fastslått

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Fullstendig tekst til H-setninger

H301	: Giftig ved svelging.
H302	: Farlig ved svelging.
H317	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	: Giftig ved innånding.
H335	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H361fd	: Mistenkes for å kunne skade forplanthgsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
H372	: Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved svelging.
H400	: Meget giftig for liv i vann.
H410	: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Acute	: Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øyeskade
Eye Irrit.	: Øyeirritasjon
Repr.	: Reproduksjonstoksisitet
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT RE	: Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2020
2.4	12.10.2020	1596220-00010	Dato for første utgave: 25.04.2017

STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk 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 Fellesskap 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; 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 - Selvselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD
brukt ved utarbeidingen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifisering av blandingen:

Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361fd
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert.

Deltamethrin Liquid Formulation

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 23.03.2020
2.4	12.10.2020	1596220-00010	Dato for første utgave: 25.04.2017

Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO