
1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator:

TRINOL INSEKTBARRIERE

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Aerosol-basert insektdrepende middel
All annen bruk er ikke tilrådelig.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

ACTIVA S.r.l.

Via Feltre,32

20132 Milano

Tel. 02/70637301

Fax 02/70637228

E-postadressen til ansvarlig person: tecnico@activa.it**1.4. Nødtelefonnummer**

- Nødtelefonnummer 118
- Tel. Activa (innenfor normal kontortid) 02/70637301
- Ring nærmeste giftsentral, eller velg blant disse autoriserte giftsentralene

Norsk Giftinformasjonssentralen er 22 59 13 00. Dette tallet dekker alle regioner i Norge.

2. FAREIDENTIFIKASJON**2.1. Klassifisering av stoffblandingen****Klassifisering i henhold til 1272/2008/EC:**

Flammable Aerosol 2, H223-H229

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Dersom klassifiseringen er ufullstendig, se avsnitt 16 for å se den fullstendige teksten.
Skadelige effekter beskrives i avsnitt 9, 10 og 12.

2.2. Merkingselementer**Farepiktogrammer****Signalord**

ADVARSEL

Faresetninger:

H223 Brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

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

EUH 208 Inneholder Eucalyptus olje. Kan gi allergisk reaksjon.

Sikkerhetssetninger**Generelt**

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Forbyggelse:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

Lagring

P410+412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

Avhending

P501 Avhend innhold og emballasje/holder til farlig avfall og spesialavfall i henhold til nasjonale forskrifter

2.3. Andre farer:

EUH 208 Inneholder Eucalyptus (CAS: 84625-32-1). Kan gi allergisk reaksjon.

Man må ikke forurense mat, drikke og beholdere for lagring av disse, under bruk. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Før behandlingen, må man få mennesker og dyr ut av området. Beskytt akvarier.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER
3.1. Stoffer

Ikke tilgjengelig/relevant

3.2. Stoffblandinger:

Indeks. nr./ REACH reg. nr.	Internasjonal kjemisk identifikasjon	EF No.	CAS No.	Klassifisering 1272/2008	% w/w
649-199-00-1 01-2119486557-22-xxxx	Hydrokarboner, C3-4; Petroleumsgass	270-681-9	68476-40-4	Flam.Gas kat1 H220 Press.Gass H280	40
01-2119456810-40	Hydrokarboner, C11-13 isoalkaner < 2 % aromater	920-901-0	-	Asp.Tox. 1H304	6,5
-	Eucalyptus olje	283-406-2	84625-32-1 8000-48-4	Flam. Liq. 3H226 Asp. Tox. 1H304 Skin Irrit. 2H315 Skin Sens. 1H317 Eye Irrit. 2H319 Aquatic Chron 2H411	0,5
01-2119537431-46-0000	Piperonylbutoksid Ultra	200-076-7	51-03-6	Aquatic Acute kat1 H400 Aquatic Chronic kat1 H410	0,2
607-223-00-8	Transfluthrin	405-060-5	118712-89-3	Skin irritation: Kat. 2 H315 Aquatic Acute kat1 H400 Aquatic Chronic kat1 H410	0,11
607-253-00-1	Cyfluthrin	269-855-7	68359-37-5	Acute tox. Kat. 2 H300 Akutt giftighet: Kat. 3 H331 Aquatic Acute kat1 H400 Aquatic Chronic kat1 H410	0,03

Dersom klassifiseringen er ufullstendig, se avsnitt 16 for å se den fullstendige teksten.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**

Ingen helsefare forventes fra personlig bruk av produktet.

Men ved behov bør følgende tiltak iverksettes:

Eksponeringsmåter:

Øyekontakt - Skyll øynene umiddelbart med rikelig med vann, og løft opp øyelokkene. Hvis rødheten vedvarer eller man føler ubehag i øyet, ta kontakt med en øyelege.

Hudkontakt -Huden må vaskes umiddelbart med såpe og rikelig vann. Ved irritasjon og/eller vedvarende smerte, er det anbefalt å skaffe legehjelp.

Innånding - Ta personen ut i friluft. Det er uansett best å søke legehjelp.

Svelging - Tilkall legehjelp øyeblikkelig. Ikke gi noe uten å konsultere lege, og da kun hvis den skadede er ved bevissthet.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

Ingen helsefare forventes av produktet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:**Generelle anbefalinger:**

Dette produktet inneholder et pyretroid.

Giftige pyretroider må ikke forveksles med giftige karbamater eller organofosfater.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

Dette er et brennbar produkt og det er svært sannsynlig at det vil ta fyr ved kontakt med gnister, åpen flamme, varme overflater - Røyking forbudt.

5.1. Slokkingsmidler:

Egnede slokkingsmidler: karbondioksid, skum, tørt kjemisk pulver. For slike lekkasjer av produktet, og produktsøl som ikke har tatt fyr, kan vannsprut brukes til å spre brannfarlig damp, og for å beskytte personer som er i gang med å stoppe lekkasjen.

Uegnede slokkingsmidler:

Ikke bruk kraftige vannstråler på det brennende produktet. Vann er ikke effektivt til slukke branner, men kan brukes til å kjøle ned flammeutsatte beholdere for å hindre branner og eksplosjoner.

Unngår å bruke skum og vann på samme overflate fordi vannet vil ødelegge skummet.

Verneutstyr: Dersom det oppstår en ulykke, bruk et selvstendig pusteapparat og egnet verneutstyr.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**FORHOLDSREGLER MOT BRANN OG EKSPLOSJON**

Det er mulighet for trykkoppbygging i brannutsatte beholdere, med risiko for at disse kan revne.

Unngå innånding av forbrenningsprodukter (karbonoksid, giftige pyrolyseprodukter, osv.).

5.3. Råd til brannmannskaper**GENERELL INFORMASJON**

Bruk vannstråler til å kjøle ned beholdere for å hindre produktnedbrytning og utvikling av stoffer som potensielt er helsefarlige. Bruk alltid fullt brannvernutstyr. Brannslukningsvann må samles opp for å hindre det i å renne ned i kloakksystemet. Forurenset vann og rester i henhold til gjeldende bestemmelser.

UTSTYR

Hjelm med visir, brannsikre klær (brannsikker jakke og bukse med stropper rundt armer, ben og midje), arbeidshansker (brannsikker, kuttsikre og elektrisk isolerende), en selv-respirator (selv-beskyttelse).

OBS! Inneholder cyfluthrin og transfluthrin som er farlige for miljøet: Slukningsvannet etter brannsløking må samles opp og avhendes som farlig avfall.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Fjern alle antennelseskilder (sigaretter, flammer, gnister, osv.) og varme i området der lekkasjen oppstod. Ved produkt i fast form, unngå støvdannelse, spray med vann hvis det ikke er noen kontraindikasjoner tilstede. Ved svevestøv eller røyk, bruk åndedrettsvern. Stopp lekkasjen dersom det ikke er noen tilknyttet fare. Ikke håndter ødelagte beholdere eller spilt materiale uten å ha på egnet verneutstyr. For informasjon om risiko for miljø og helse, om beskyttelse av luftveiene, ventilasjon og individuelle vernetiltak, se de andre avsnittene på dette arket. Se også avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå at produktet når avløp, vannsluk eller trenger ned i jordsmonnet. Hvis vann eller avløp er blitt forurenset, må man øyeblikkelig informere kompetente myndigheter.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sug opp sølt materiale og vaskevannet med et inert absorberende stoff (sand, vermikulitt, diatomitt, kiselgur, osv.). Samle opp det meste av materialet som brukes til dette og legg i beholdere for avhending som farlig avfall.

Ved ukontrollert søl eller utslipp til vassdrag, varsle ansvarlige myndigheter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Hvis nødvendig, konsulter avsnitt 8 og 13.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ta forholdsregler mot elektrostatiske utladninger. Røyking forbudt. Ikke sprut på åpen flamme eller glødende materiale. Dampen kan antennes med eksplosjonsrisiko, og det er derfor viktig å holde vinduer og dører åpne for å unngå at denne samles opp, på en måte som sørger for gjennomtrekk. Uten tilstrekkelig ventilasjon kan damp samle seg på bakken, og kan antennes selv på avstand hvis den utløses, og dette gir fare for tilbakeslag.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevar på et godt ventilert sted, beskyttet mot direkte sollys og temperaturer over 50 °C, borte fra alle antenningskilder. Beskytt blandingen fra frysing. Hold på god avstand fra antenningskilder og i nærheten av slukningsmiddel. Velfungerende ventilasjon/avtrekk på arbeidsplassene.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Blandingens brukes som aerosol-basert insektdrepende middel

8. PERSONLIG BESKYTTELSE:

Dette er et insektdrepende middel som er klar til bruk, produktet må ikke brukes kontinuerlig på arbeidsstedet, men kun ved behov. (ved insektangrep)

8.1. Kontrollparametere

Internasjonal kjemisk identifikasjon	TLW	TWA	ref.
Hydrokarboner, C3-4; Petroleumsgass		1000 ppm	D.Lgs.81/2008
Hydrokarboner, C11-13 isoalkaner < 2 % aromater	1200 mg/l	171 ppm	
Transfluthrin	4,7 mg/m ³		OES BCS*
Cyfluthrin	0,01 mg/m ³		OES BCS*

*OES BCS: Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede tekniske tiltak må alltid komme før personlig verneutstyr; sorg for god ventilasjon på arbeidsplassen ved hjelp av effektivt lokal avtrekk eller luftvifte.

Vern av øyne

Vernebriller er ikke nødvendig.
Ikke rett strålen av produktet mot øynene.

Hudvern

Verneklær er ikke nødvendig, se også avsnitt 7.

Håndvern

Beskytt hendene med kategori I (ref.Direktiv 89/686/EØF og standard EN 374) arbeidshansker, framstilt av lateks, PVC eller tilsvarende. Følgende bør vurderes når man velger materiale for arbeidshansker: forringelse, slitasjetid før brudd og gjennomtrengning. Vedpreparatframstilling må slitestyrken til hanskene testes før bruk, siden denne ikke kan forutses. Varigheten til hanskene vil avhenge av hvor lenge de eksponeres.

**Åndedrettsvern
Hygieniske tiltak**

Åndedrettsvern er ikke nødvendig. Unngå å puste inn aerosoler
Vask hendene etter arbeidet. Ikke spis eller røyk under bruk. Hold på god avstand fra mat og forbrukerprodukter.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

A	UTSEENDE	HVIT AEROSOL
B	LUKT	KJENNETEGN
C	LUKTTERSKEL:	INGEN DATA TILGJENGELIGE
D	PH	7
E	SMELTEPUNKT / FRYSEPUNKT	IKKE AKTUELT
F	STARTKOKE PUNKT	<35°C
G	FLAMMEPUNKT	<0°C
H	FORDAMPNINGSHASTIGHET	INGEN DATA TILGJENGELIGE
I	ANTENNELIGHET (FAST STOFF, GASS)	BRANNFARLIG
J	ØVRE/NEDRE ANTENNELIGHETS- ELLER EKSPLOSJONGRENSE:	NEDRE: 9,5%(v/v) ØVRE: 1,8% (v/v)
K	DAMPTRYKK	INGEN DATA TILGJENGELIGE
L	DAMPTETTHET	INGEN DATA TILGJENGELIGE
M	RELATIV TETTHET	0,764 Kg/L
N	LØSELIGHET	DELVIS VANNLØSELIG
O	FORDELINGSKOEFFISIENT; N-OKTANOL/VANN:	LOG Pow. 5,95
P	SELVANTENNINGSTEMPERATUR:	INGEN DATA TILGJENGELIGE
Q	DEKOMPONERINGSTEMPERATUR	INGEN DATA TILGJENGELIGE
R	VISKOSITET	IKKE AKTUELT
S	EKSPLOSIVITETSGRENSER	IKKE-EKSPLOSIV
T	OKSIDERENDE	INGEN DATA TILGJENGELIGE

9.2. Andre opplysninger:

VOC-direktivet (1999/13/EF) 40,00 % - 305,60 g/l

10. STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet:**

Ingen.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Dampen kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4. Forhold som må unngås:

Unngå overoppheting, statisk elektrisitet, og alle alle antennelseskilder.

10.5. Uforlikelige stoffer:

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter:

Ved termisk dekomponering, eller når forbrenningsgass og damp som potensielt er helseskadelige, kan dannes.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Ingen helsefare forventes fra eksponering for produktet. I alle tilfeller anbefales det å opprettholde god yrkeshygienisk praksis.

Inneholder Eucalyptus olje. Kan gi allergisk reaksjon.

Det er tilgjengelige studier for blandingen, CLP-klassifisering ble gjort ved hjelp av beregningsmetoden, de toksikologiske opplysningene om komponenter som er helseskadelige, er følgende:

A) AKUTT GIFTIGHET

Cypermethrin-data:

AKUTT ORAL TOKSISITET	Rotte LD50 16 mg/kg kroppsvekt
AKUTT INNÅNDINGSTOKSISITET	Rotte LC50 > 5000 mg/kg kroppsvekt
AKUTT DERMAL TOKSISITET	Rotte LD50 (4h) 0,405 mg/l Flytende aerosol

A) HUDETSING/HUDIRRITASJON

Stoffblandinger: ikke irriterende (beregning)

B) ALVORLIG ØYESKADE/ØYEIRRITASJON

Stoffblandinger: ikke irriterende (beregning)

C) SENSIBILISERENDE VED INNÅNDING ELLER HUDKONTAKT:

Stoffblandinger: ikke sensitiverende (beregning)

Inneholder febertre (eucalyptus globulus), et allergen

D) SKADER PÅ ARVESTOFFET I KJØNNSCELLER

Komponenter i blandingen: ikke arvestoffskadelige

E) KREFTFREMKALLENDE EGENSKAPER

Komponenter i blandingen: ikke kreftfremkallende

F) REPRODUKSJONSTOKSISITET

Komponenter i blandingen: ingen reproduktiv toksisitet

G) STOT SE

Komponenter i blandingen: negative

H) STOT RE

Komponenter i blandingen: negative

I) ASPIRASJONSFARE

Blandingen er ikke farlig ved innpusting (beregning).

Ytterligere informasjon

Ingen.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Produktet er meget giftig for vannlevende organismer, og kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljø. Økotoksikologiske data er ikke tilgjengelig på blandingen som helhet. Nedenfor finner man angitt den toksikologiske informasjonen om stoffet som avgjør klassifiseringen av blandingen: Cyflutrin, Transflutrin og Eucalyptus globulus (febertre).

12.1. Giftighet

Stoffer	Arter	Tidsskala	Sluttpunkt	Giftighet
FISK				
Cyfluthrin	Oncorhynchus mykiss	96h	Dødelighet, LC50	0.00047 mg/L
Transfluthrin	Oncorhynchus mykiss	96h	Dødelighet, LC50	0.0007 mg/l
VIRVELLØSE DYR				
Cyfluthrin	Daphnia magna	48h	EC50	0.00016 mg/L
Transfluthrin	Daphnia magna	48h	EC50	0,0012 mg/l
ALGER				
Cyfluthrin	Desmodesmus subspicatus	72h	Veksttakt LC50	>10 mg/L
Transfluthrin	Desmodesmus subspicatus	72h	LC50	> 0,044 mg/l
			NOEC	0.017 mg/l

Det finnes ikke data på Eucalyptus, men dette stoffet er klassifisert som Aquatic Chronic 2, H411.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet:

Cyfluthrin: Ikke raskt biologisk nedbrytbar.

Transfluthrin: ikke raskt biologisk nedbrytbar. Koc Transfluthrin: Koc: > 4000

Eukalyptus: ikke tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringsevne

Cyfluthrin: Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 506 - Ikke bioakkumulerte.

Transfluthrin: Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) 1607 - Ikke bioakkumulerte.

Eukalyptus: ikke tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord

Cyfluthrin: Ikke mobil i jord

Transfluthrin: Immobil i jord

Eukalyptus: ikke tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Cyfluthrin: anses ikke å være persistent, bioakkumulere og giftig (PBT). Dette stoffet anses ikke å være veldig persistent og veldig bioakkumulere (vPvB).

Transfluthrin: anses ikke å være persistent, bioakkumulere og giftig (PBT). Dette stoffet anses ikke å være veldig persistent og veldig bioakkumulere (vPvB).

Eukalyptus: ikke tilgjengelig

12.6. Andre skadevirkninger

Cyfluthrin: Ingen andre effekter som må nevnes.

Transfluthrin: Ingen andre effekter som må nevnes.

Eukalyptus: Ikke tilgjengelig

13. DISPONERING**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Gjenbruk når dette er mulig. Rester av produktet anses som spesielt farlig avfall. Farenivået for avfallet som finnes i dette produktet bør vurderes i henhold til gjeldende forskrifter. Avhending må utføres gjennom et autorisert avfallsselskap, i samsvar med nasjonale og lokale forskrifter. FORURENSET EMBALLASJE: Den forurensete emballasje må gjenvinnes eller avhendes i samsvar med nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

SPESIALTRANSPORTEN ER FRITATT FRA ADR I «BEGRENSEN MENGDE» (BEHOLDER < 1 L, ESKE < 20 KG). Slikt gods må fraktes med kjøretøy som er autorisert til transport av farlig gods i henhold til kravene i dagens utgave av ADR, og gjeldende nasjonale forskrifter. Varene må transporteres i originalemballasjen og i emballasje laget av materialer som er motstandsdyktige mot innholdet, og som ikke gjør det sannsynlig at det oppstår farlige reaksjoner med dem. Personale som laster og lossrer farlig gods må få opplæring om all risiko som er knyttet til disse stoffene, og alle tiltak som må iverksettes i tilfelle nødssituasjoner oppstår.

14.1. FN-nummer:

1950

14.2. FN-forsendelsesnavn:

AEROSOLBEHOLDERE, brannfarlig

14.3. Transportfareklasse(r)

Bane- og veitransport ADR/RID:	Klasse 2
Forsendelse med skip IMDG:	Klasse 2.1
Flyforsendelse IATA:	Klasse 2.1

14.4. Emballasjegruppe

Bane- og veitransport ADR/RID:	Gruppe - G.I.
Forsendelse med skip IMDG:	Gruppe - G.I.
Flyforsendelse IATA:	Gruppe - G.I.

14.5. Miljøfare

Bane- og veitransport ADR/RID:	Ikke tilgjengelig/relevant
Forsendelse med skip IMDG:	Marint forurensende stoff

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tunnel restriksjonskode:	(D)
--------------------------	-----

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverketIkke tilgjengelig/relevant

15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffblandingen****Seveso-kategori: 8,9i**

Direktiv 67/548/EØF (klassifisering, emballering og merking av farlige stoffer) og senere endret;

Direktiv 1999/45/EF (klassifisering, emballering og merking av farlige blandinger) og senere endret;

Forskrift nr. 1907/2006/EF (REACH);

Forskrift nr. 1272/2008/EF (CLP);

Forskrift nr. 790/2009/EF (med endringer, for å fremme tekniske og vitenskapelig nyutvikling, ATP forskrift nr. 1272/2008/EF);

Direktiv 453/2010/EF;

Direktiv 98/24/EF (Sikkerhet og helsevern for arbeidstaker mot risiko for kjemiske stoffer)

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke tilgjengelig/relevant

16. ANDRE OPPLYSNINGER

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H300	Ekstremt brannfarlig gass.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Denne informasjonen er basert på nåværende kunnskap, og er i henhold til de siste merkingsforskriftene. Ikke bruk blandingen på en måte som avviker fra det som er beskrevet i 1. avsnitt, uten skriftlig tillatelse på forhånd. Alle oppgraderinger fra forrige versjon, er markert med symbolet #.