

MONSANTO Europe S.A.

Varuinformationsblad

Handelsprodukt

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn

Latitude®

Produktanvändning

Fungicid

Kemiskt namn

Inte användbar.

Synonymer

Ingen.

Firma/(Försäljningskontor)

MONSANTO Europe S.A.
Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040
Antwerpen, Belgien

Ring: +32 (0)3 568 51 11

Fax: +32 (0)3 568 50 90

Nödfallstelefon

Ring: Vid akut förgiftning: Larma 112 - fråga efter Giftinformationscentralen. I inte akuta fall kan

Giftinformationscentralen kontaktas på telefon 08 33 12 31. -----

Belgien +32 (0)3 568 51 23

2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Aktivt ämne

2-trimethylsilyl-4,5-dimethyl-3-thiophenecarboxylic acid allyl amide; {Silthiofam}

Sammansättning

Komponenter	CAS-nr	EINECS/ ELINCS-nr	Viktprocent (ungefärlig)	EU-symbol och R-fraser
Silthiofam	175217-20-6		12	R52/53; {a}
Vatten	7732-18-5	231-791-2	63	
Mindre mängder formuleringshjälpmedel			25	

3. FARLIGA EGENSKAPER

EU-etikett (producentens självklassificering) - Denna produkt har klassificerats i enlighet med EU Direktivet om Farliga Preparat 1999/45/EC.

Inte klassificerad som farlig.

Nationell klassificering - Sverige

Xn - Hälsoskadlig, Kategori 3 - carcinogen

R40 Misstänks kunna ge cancer.

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Potentiella hälsoeffekter

Sannolika exponeringsformer

Hudkontakt, ögonkontakt

Ögonkontakt, korttids

Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

Hudkontakt, korttids

Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

Inandning, korttids

Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

Potentiella miljöeffekter

Förväntas inte ge någon skadlig effekt om rekommenderade instruktioner efterlevs.

Se punkt 11 angående toxikologisk information och punkt 12 angående ekologisk information.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Ögonkontakt

Spola omedelbart med rikliga mängder vatten.

Om möjligt, avlägsna kontaktlinser.

Hudkontakt

Tvätta kontaminerad hud med rikliga mängder vatten.

Använd tvål om tillgängligt.

Tag genast av nedstänkta kläder, klocka och smycken.

Tvätta kläder och rengör skor före återanvändning.

Inandning

Flytta den drabbade till frisk luft.

Förtäring

Ge genast en lösning av aktivt kol att dricka.

Immediately get medical advice from a poison control center or doctor.

Råd till läkare

Inga diagnostiska symptom på förgiftning med denna produkt.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Flampunkt

> 110 °C

Metod: slutet degel

Släckningsmetoder

Rekommendation: Vatten, skum, pulversläckare, kolsyra (CO₂)

Ovanliga brand- och explosionsfaror

Minimera vattenanvändningen för att minska miljöförorening.

Miljömässiga skyddsåtgärder: se punkt 6.

Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), svaveloxider (SO_x), kväveoxider (NO_x), siliciumoxider

Brandsläckningsutrustning

Andningsapparat med slutet system.

Utrustning skall rensas noga efter användning.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder

Använd personlig skyddsutrustning som rekommenderas i punkt 8.

Miljömässiga skyddsåtgärder

SMÅ MÄNGDER:

Låg miljörisk.

STORA MÄNGDER:

Begränsa utsläppet till ett minimum.
Begränsa spill med sandsäckar eller på annat sätt.
Håll borta från avlopp, kloaker, vattendrag och vattenmiljö.
Underrätta myndigheter.

Rengöringsmetoder

SMÅ MÄNGDER:

Spola spillområdet med vatten.

STORA MÄNGDER:

Sug upp med hjälp av jord, sand eller sugande material.

Gräv upp kraftigt förorenad jord.

Samla upp i behållare för förstöring.

Se punkt 7 för typ av behållare.

Tvätta spillområde med tvättmedel och vatten.

Se punkt 13 angående avfallshantering.

7. HANTERING OCH LAGRING

God industriell praxis beträffande renhållning och personlig hygien bör iakttas.

Hantering

Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Tvätta händerna noggrant efter hantering eller kontakt.

Tvätta utrustning noggrant efter användning.

Sköljvatten som använts till utrustning får inte tömmas i avlopp, kloaker och vattendrag.

Tömda behållare kan innehålla ånga och produktrester.

Observera alla rekommenderade säkerhetsföreskrifter tills behållaren är rengjord, återanvänd eller förstörd.

Lagring

Minimum lagringstemperatur: 0 °C

Maximum lagringstemperatur: 30 °C

Material som klarar lagring: rostfritt stål, polyetylen, polypropylen

Förvaras oåtkomligt för barn.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Förvaras endast i originalförpackningen.

Lagringstid: Min. 2 år

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Atmosfäriska gränsvärden

Komponenter	Exponeringsriktlinjer
Silthiofam	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Vatten	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.
Mindre mängder formuleringshjälpmedel	Inga särskilda gränsvärden har fastställts.

Tekniska installationer

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

Ögonskydd

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

Hudskydd

Vid upprepad eller långvarig kontakt:

Använd kemikalieresistenta handskar.

Andningsskydd

Inga specifika krav vid rekommenderad användning.

Om rekommenderad, kontakta tillverkaren av personlig skyddsutrustning angående lämplig utrustning för aktuell användning.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Dessa fysikaliska data är typiska testmaterialvärden, men kan variera från prov till prov. Typiska värden får inte tolkas som en garantianalys av ett specifikt parti eller som specifikation för produkten.

Färg/färgskala:	Röd
Form:	Vätska, (semi-tjockflytande)
Lukt:	Färgliknande
Flampunkt:	> 110 °C Metod: slutet degel
Specifik vikt:	1,058 @ 20 °C / 4 °C
Dynamisk viskositet:	0,2 - 0,35 Pa.s @ 25 °C
Löslighet:	Vatten: Sprids lätt.
pH:	8,4 - 9,0 @ 10 g/l
Sönderdelningskoefficient (log Pow):	3,48 (aktivt ämne)

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet

Stabil vid normal hantering och lagring.

Farlig sönderdelning

Termisk sönderdelning: Farliga förbränningsprodukter: se punkt 5.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Detta avsnitt är avsett för användning av fackfolk inom hälso- och säkerhetsområdet.

Information om produkten och komponenterna sammanfattas nedan.

Akut oral toxicitet

Råtta, LD50: > 5.000 mg/kg kroppsvikt/dag

Målorgan/system: ingen

Övriga effekter: ingen

Ingen dödlighet.

Akut dermal toxicitet

Råtta, LD50: > 5.000 mg/kg kroppsvikt

Målorgan/system: ingen

Övriga effekter: ingen

Ingen dödlighet.

Hudirritation

Kanin, 6 djur, OECD 404 test:

Rodnad, EU-medelvärde: 0,22

Svullnad, EU-medelvärde: 0,00

Varaktighet i dagar: 3

Ögonirritation

Kanin, 6 djur, OECD 405 test:

Röda bindhinnor, EU-medelvärde: 0,06

Konjunktiv svullnad, EU-medelvärde: 0,00

Grumling av hornhinnan, EU-medelvärde: 0,00

Skador på iris, EU-medelvärde: 0,00

Varaktighet i dagar: 2

Hudkänslighet

Marsvin, maximisationstest:

Positiv indikation: 0 %

Aktivt ämne

Mutagenicitet

In vitro och in vivo mutagenicitetstest(er):

Inte mutagent.

Toxicitet vid upprepade doser

Mus, oral, 60 dagar:

NOAELtox: 1.000 mg/kg föda

Målorgan/system: lever

Övriga effekter: minskning av kroppens viktökning, förändring i organsvikt, hematologisk inverkan, histopatologiska effekter, biokemiska effekter på blodet

Råtta, oral, 3 månader:

NOAELtox: 250 mg/kg föda

Målorgan/system: lever

Övriga effekter: nedsatt födointag, viktförlust, minskning av kroppens viktökning, förändring i organsvikt, hematologisk inverkan, histopatologiska effekter, biokemiska effekter på blodet

Råtta, dermal, 21 dagar:

NOAELtox: 1.000 mg/kg kroppsvikt/dag

Målorgan/system: ingen

Övriga effekter: ingen

Kroniska effekter/carcinogenicitet

Råtta, oral, 23 månader:

NOELtum: \geq 3.000 mg/kg föda

NOAELtox: 100 mg/kg föda

Tumörer: ingen

Målorgan/system: lever

Övriga effekter: nedsatt födointag, minskning av kroppens viktökning, förändring i organsvikt, histopatologiska effekter, ökad dödlighet, biokemiska effekter på blodet

Mus, oral, 18 månader:

NOELtum: 4.000 mg/kg föda

NOAELtox: 1.000 mg/kg föda

Tumörer: lever (adenoma) (carcinom)

Målorgan/system: lever

Övriga effekter: viktförlust, minskning av kroppens viktökning, förändring i organsvikt, histopatologiska effekter, biokemiska effekter på blodet

Tumörer gäller inte människor.

Toxicitet för reproduktion/fertilitet

Råtta, oral, 2 generationer:

NOAELtox: 400 mg/kg föda

NOAELrep: $>$ 4.000 mg/kg föda

Målorgan/system i föräldradjur: njurar, lever

Övriga effekter på föräldradjur: viktförlust, minskning av kroppens viktökning, histopatologiska effekter, nedsatt födointag, förändring i organsvikt

Övriga effekter på ungar: viktförlust

Effekt på avkomma endast observerat vid maternell toxicitet.

Utvecklingstoxicitet/teratogenicitet

Råtta, oral, 6 - 15 dagar under dräktighet:

NOAELtox: 50 mg/kg kroppsvikt/dag

NOAELdev: 500 mg/kg kroppsvikt/dag

Målorgan/system i moderdjur: lever

Övriga effekter på moderdjur: förändring i organsvikt

Utvecklingsdefekter: viktförlust, post-implantationsförlust, fördröjd benbildning

Effekt på avkomma endast observerat vid maternell toxicitet.

Kanin, oral, 7 - 19 dagar under dräktighet:

NOAELtox: 60 mg/kg kroppsvikt/dag

NOAELdev: 60 mg/kg kroppsvikt/dag

Övriga effekter på moderdjur: ingen
Utvecklingsdefekter: ingen

12. EKOLOGISK INFORMATION

Detta avsnitt är avsett för användning av fackfolk inom miljöområdet.

Data erhållet på produkten, liknande produkter och på komponenter finns sammanfattad nedan.

Leddjurstoxicitet

Honungsbi (*Apis mellifera*):

Kontakt, 48 timmar, LD50: > 837 µg/bi

Honungsbi (*Apis mellifera*):

Oral, 48 timmar, LD50: > 871 µg/bi

Formulerad vara

Toxicitet i jordorganismer, mikroorganismer

Kväve- och kolomvandlingstest:

80 g/ha, 28 dagar: Ingen effekt på jord-mikroorganismer.

Aktivt ämne

Vattentoxicitet, fisk

Regnbågsforell (*Oncorhynchus mykiss*):

Akut toxicitet, 96 timmar, statisk, LC50: 14 mg/L

Solabborre (*Lepomis macrochirus*):

Akut toxicitet, 96 timmar, statisk, LC50: 11 mg/L

Vattentoxicitet, invertebrater

Vattenloppa (*Daphnia magna*):

Akut toxicitet, 48 timmar, statisk, EC50: 14 mg/L

Vattentoxicitet, alger/vattenvegetation

Grönalger (*Selenastrum capricornutum*):

Akut toxicitet, 72 timmar, statisk, ErC50 (tillväxtgrad): 13 mg/L

Fågeltoxicitet

Vaktel (*Colinus virginianus*):

Toxicitet via föda, 5 dagar, LC50: > 5.670 mg/kg föda

Gräsand (*Anas platyrhynchos*):

Toxicitet via föda, 5 dagar, LC50: > 5.400 mg/kg föda

Japanese quail (*Coturnix coturnix japonica*):

Akut oral toxicitet, LD50: > 2.250 mg/kg kroppsvikt

Toxicitet i jordorganismer, ryggradslösa djur

Daggmask (*Eisenia foetida*):

Akut toxicitet, 14 dagar, LC50: 133 mg/kg torr jord

Bioackumulering

Regnbågsforell (*Oncorhynchus mykiss*):

Hel fisk: BCF: 98

Snabb rening efter avslutad exponering.

Fotokemisk nedbrytning

Vatten:

Halveringstid: 16 dagar

Upplösning

Jord, 20 °C:

Halveringstid: 25 - 34 dagar

Vatten/sediment, aerob, 20 °C:

Halveringstid: 5 - 52 dagar

Biologisk nedbrytning

Modifierad Sturm test:

Nedbrytning: 2 % inom 28 dagar

Inte biologiskt nedbrytbara.

13. AVFALLSHANTERING

Produkt

Återanvänd om det finns lämpliga förhållanden/utrustning.
Bränn i lämplig förbränningsugn.
Hanteras som farligt industriavfall.
Håll borta från avlopp, kloaker, vattendrag och vattenmiljö.
Följ alla lokala/regionala/nationella/internationella regler.

Behållare

Töm förpackningarna helt.
Återanvänd INTE behållarna.
Hanteras som farligt industriavfall.
Förvaras tills de avhämtas av godkänt avfallshanteringsföretag.
Rådfråga supplier för specialistråd.
Följ alla lokala/regionala/nationella/internationella regler.

14. TRANSPORTINFORMATION

Upplysningarna i denna sektion är endast för information. För korrekt transportklassificering av försändelser, tillämpa gällande bestämmelser.

Ej transportklassificerad.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

EU-etikett (producentens självklassificering) - Denna produkt har klassificerats i enlighet med EU Direktivet om Farliga Preparat 1999/45/EC.

Inte klassificerad som farlig.

Nationell klassificering - Sverige

Xn - Hälsoskadlig, Kategori 3 - carcinogen
R40 Misstänks kunna ge cancer.
R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
S2 Förvaras oåtkomligt för barn.
S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

16. ANNAN INFORMATION

Den information som ges här är inte nödvändigtvis uttömmande, men representativ med hänsyn till relevanta, tillförlitliga uppgifter.

Följ alla lokala/regionala/nationella/internationella regler.

Kontakta leverantören för ytterligare information.

Detta säkerhetsdatablad har utfärdats i enlighet med EU Direktiv 91/155/EEG senast ändrat EU Direktiv 2001/58/EG.

-

® Registrerat varumärke.

|| Förändringar mot tidigare utgåva.

EU-symbol och R-fraser

Komponenter	EU-symbol och R-fraser
Silthiofam	R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Vatten	
Mindre mängder formuleringshjälpmedel	

Slutanmärkningar:

- {a} EU-etikett (producentens självklassificering)
- {b} EU-etikett (Annex I)
- {c} Nationell klassificering

Förteckningen över de vanligast förekommande förkortningarna: BCF (Biokoncentrationsfaktor), BOD (Biokemisk syreförbrukning), COD (Kemisk syreförbrukning), EC50 (50% effektiv koncentration), ED50 (50% effektiv dos), I.M. (intramuskulär), I.P. (intraperitoneal), I.V. (intravenös), Koc (Jordadsorptionskoefficient), LC50 (50% letalkoncentration), LD50 (50% letaldos), LDLo (lägre gräns för letal dos), LEL (Undre explosionsgräns), LOAEC (Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras), LOAEL (Lägsta nivå där en skadlig effekt observeras), LOEC (Lägsta koncentration där effekt observeras), LOEL (Lägsta nivå där effekt observeras), MEL (Maximalt gränsvärde), MTD (Maximum tolererad dos), NOAEC (Koncentration där ingen skadlig effekt observeras), NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras), NOEC (Nolleffektkoncentration), NOEL (Nolleffektnivå), OEL (Yrkeshygieniskt gränsvärde), PEL (Tillåtligt gränsvärde), PII (Primärt irritationsindex), Pow (n-oktanol/vatten fördelningskoefficient), S.C. (subkutan), STEL (Korttidsgränsvärde), TLV-C (Takgränsvärde), TLV-TWA (Gränsvärde - Tidsvägt medelvärde), UEL (Övre explosionsgräns).

Även om upplysningarna och rekommendationerna (kallas här efter: "upplysningar") i detta varuinformationsblad har givits i god tro och förväntas vara korrekta vid tidpunkten för utfärdandet, avsäger MONSANTO Company eller något av dess tillhörande bolag sig allt ansvar för att upplysningarna skulle vara uttömmande eller exakta. Upplysningarna ges under den förutsättningen att användaren själv före användningen utvärderar om de kan användas för ändamålet. MONSANTO Company eller något av dess tillhörande bolag påtar sig inget ansvar för någon form av skador, som eventuellt uppstår p.g.a. att man utnyttjat eller litat på de givna upplysningarna. MONSANTO COMPANY ELLER NÅGOT AV DESS TILLHÖRANDE BOLAG PÅTAR SIG INGET ANSVAR FÖR SÄLJBARHETEN, LÄMPLIGHETEN FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL ELLER NÅGOT ANNAT I RELATION TILL UPPLYSNINGARNA ELLER DEN PRODUKT SOM UPPLYSNINGARNA GÄLLER.