

**Leverandørbrugsanvisning / Sikkerhedsdatablad****Sumi-Alpha® EW****1. Identifikation af stof / kemisk produkt og af selskab / virksomhed****Produkt navn:** SUMI-ALPHA® EW**Produkt type:** Insektmiddel til bekæmpelse af nåletræssnudebiller i nåletræer ved rod-halssprøjtning.

Miljøstyrelsens reg. nr.: Svampemiddel nr. 526-6

<b>Leverandør:</b>	<b>Producent:</b>
DuPont Danmark ApS	Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S
Skøjtevej 26	Parc d'Affaires de Crécy
DK-2770 Kastrup	2, rue Claude Chappe
Tlf.: 32 47 98 00 / Fax 32 47 98 05	69370 Saint-didier-au-Mont-d'Or
	Frankrig

**Nødtelefon:** 0046 8 454 2222**Arbejdspladsbrugsanvisning***Regler for brugen af plantebeskyttelsesmidler på (angiv ejendommens navn og adresse):***2. Fareidentifikation****Mennesker:** Farlig ved indtagelse. Kan give forbigående irritation af huden.**Miljø:** Produktet er meget giftigt for organismer der lever i vand, samt farligt for bier. Ved rengøring af sprøjteudstyr, må rester og vaskevand ikke komme i vandløb, brønde, kloakker eller lignende.**Brand:** Ikke brandfarlig.**3. Sammensætning/ oplysning om indholdsstoffer****Produktets kemiske karakter:**

Syntetisk pyrethroid.

**Synonymer:** SUMI-ALPHA®, S-1844.**Farlige/andre komponenter: (indhold)**

<b>Klassifikation</b>		<b>CAS Nr./Einecs Nr.</b>	
Esfenvalerat	50 g/l	66230-04-4/650-883-007	T;R23/25, R43 N; R50/53
Phenylxylethan	150 g/l	6196-95-8	Xn;R22, R38, R65, R50/53

**Stoffets kemiske navn:** (S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chlorophenyl)-3-methylbutyrate*Ordlyd af R-sætning(er) – se pkt. 16.***4. Førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:** Søg frisk luft. Ved betydelig påvirkning eller vedvarende utilpashed, søg læge.**Indtagelse:** Søg læge. Fremkald ikke opkastning uden lægelig kontrol, da produktet ellers kan komme i lungerne. Giv aldrig et bevidstløs menneske noget gennem munden. Vis etiketten, hvis det er muligt.**Hudkontakt:** Vask omgående med sæbe og rigeligt vand. Skift tøj, hvis det er gennem-blødt. Ved utilpashed eller vedvarende irritation, søg læge. Hvis produktet kommer på huden, kan der opstå en brændende fornemmelse på steder hvor huden er tynd, f.eks. under øjnene. Der er ingen effektiv behandling og den forsvinder efter ca. 24 timer. E-vitamin salve kan i nogle tilfælde lindre den brændende fornemmelse.**Øjenkontakt:** Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene. Ved ved-varende øjenirritation, søg læge.**Arbejdspladsbrugsanvisning***Førstehjælpudstyr (angiv art og placering) \_\_\_\_\_**Telefonnummer til læge: \_\_\_\_\_ (evt. 112).**Ved forgiftning kan læge få yderligere oplysninger på tlf.: 35 31 60 60 (Arbejdsmedicinsk- og Miljømedicinsk Klinik / Bispebjerg Hospital)***5. Brandbekæmpelse****Evakuer straks området og tast 112. Fortæl, at der er sprøjtemidler på brandstedet og om der evt. er andre farlige stoffer, som f.eks. gødning.****Passende slukningsmidler:** CO2, pulver, vandtåge eller skum. Nedkøl beholdere/tanke med vandtåge.**Slukningsmidler, der af miljømæssige grunde ikke må anvendes:** Anvend så lidt vand som muligt og undgå, at det kommer i kloak, brønde eller vandløb.**Beskyttelsesudstyr og forholdsregler:** Under slukningen anvendes beskyttelsesdragt og luftforsynet åndedrætsværn. Undgå indånding af røg/damp, da den indeholder cyanider. Hold nysgerrige udenfor røgfanen. Hvis der er tale om en kraftig brand og betingelserne i øvrigt tillader det, bør ilden selv brænde ud, da vand vil øge det forurenede område.**Arbejdspladsbrugsanvisning***Brandslukningsudstyr (angiv art og placering): \_\_\_\_\_***6. Forholdsregler over for udslip ved uheld****Personlige værnemidler:** Ved håndtering af produkt og foruren et jord, anvendes handsker, støvler, overtræksbukser eller forklæde samt beskyttelsesbriller. Se pkt. 8.**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:** Den videre spredning skal straks standses. Kommer produktet i vådområder, kloak eller lignende, kontakt da straks kommunens tekniske forvaltning, brandvæsenet eller politiet.**Metoder til oprydning:** Spildt produkt opsuges i savsmuld eller lignende og opsamles sammen med evt. foruren et jord i tæt, lukket beholder med spændelåg som afleveres til den kommunale modtageordning for farligt affald.**EAK-kode: 020108****Arbejdspladsbrugsanvisning***Materiel til oprydning findes: \_\_\_\_\_***7. Håndtering og opbevaring****Håndtering:** Undgå kontakt med produktet. Håndtering og opblanding bør ske i godt ventileret rum eller bedst udendørs. Brug de anviste personlige værnemidler, se pkt. 8.

Må ikke komme i nærheden af varme og antændelses-kilder.

**Opbevaring:** Opbevares forsvarligt og utilgængeligt for børn.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted i original tæt tillukket emballage forsynet med godkendt etikette.

**Arbejdspladsbrugsanvisning***Opbevaringssted er: \_\_\_\_\_***8. Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler****Eksponeringskontrol:** Undgå kontakt med produktet. Gennemvædet tøj skiftes straks, vask huden med sæbe og rigeligt vand. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Vask hænder efter håndtering af produktet, samt før pauser.

Vær opmærksom på, at der skal laves en arbejdspladsbrugsanvisning (APV) og evt. træffes særlige foranstaltninger. Ved APV'en skal der også tages hensyn til risikoen ved graviditet eller amning (jf. Beskæftigelsesministeriets bek. om arbejdets udførelse).

**Personlige værnemidler:** Hænderne skal være rene ved anvendelse af handsker.

Handsker skal være af en egnet type, f.eks. nitril. Brug evt. bomuldsinderhandsker for at opsuge sved. Overskrid ikke leverandørens angivelser for kemikaliers gennembrudstid. Efter brug skal de personlige værnemidler rengøres/bortskaffes efter leverandørens/ Arbejdstilsynets anvisninger.

**Forholdsregler ved brug:**

Ved en arbejdsbrugsanvisning skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. beskæftigelsesministeriets bek. om arbejdets udførelse).

Ved fremstilling af sprøjtevæske anvendes: Handsker, støvler, overtræksbukser eller forklæde samt beskyttelsesbriller.

**Udbringning:***Rygspøjte (sprøjtning i højde under knæhøjde):* Handsker, støvler og overtræksbukser. Se også Arbejdstilsynets vejledning: "Sikkerhed og bekæmpelsesmidler".**Arbejdspladsbrugsanvisning***Personlige værnemidler (Angiv placering): \_\_\_\_\_*

**9. Fysisk-kemiske egenskaber**

<b>Udseende:</b>	Flydende, emulsion
<b>Lugt:</b>	Mandellugt
<b>Farve:</b>	Hvid
<b>pH:</b>	5 - 8
<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval:</b>	Ikke oplyst
<b>Smeltepunkt/smeltepunktsinterval:</b>	Ikke oplyst
<b>Flammepunkt:</b>	>150 °C
<b>Antændelighed:</b>	Ikke oplyst
<b>Selvantændelighed:</b>	Ikke oplyst
<b>Eksplorative egenskaber:</b>	Ikke oplyst
<b>Oxiderende egenskaber:</b>	Ikke oplyst
<b>Damptryk:</b>	Lavt, 0,067 mPa ved 25°C (esfenvalerat)
<b>Relativ vægtfylde:</b>	1,03 g/ml (20 °C)
<b>Opløselighed:</b>	Produktet emulgerer i vand.
<b>Viskositet</b>	86-343 mPa.s (20 °C)
<b>Overfladespænding</b>	58,3 mN/m (20 °C)

**10. Stabilitet og reaktivitet**

**Stabilitet:** Stabilt i mindst 2 år ved rigtig lagring/opbevaring, se pkt. 7.  
**Forhold der skal undgås:** Direkte sollys, fugtighed samt høj og lav temperatur.  
**Farlige nedbrydningsprodukter ved brand:** Cyanider.

**11. Toksikologiske oplysninger**

**Generelt:**  
Produktet er moderat giftigt ved indtagelse, ringe ved indånding og optagelse gennem huden. De første forgiftningssymptomer antages at være muskelsitren, rysten, lam-melse, uregelmæssigt åndedræt, åndenød og diaré.  
Primære kontaktsveje: Hudkontakt og gennem mund/svælg.  
**Primære kontaktsveje:**  
Hudkontakt og gennem mund/svælg.  
**Akut toksicitet:**  
Indtagelse LD<sub>50</sub>: > 980 mg/kg legemesvægt, forsøgsdyr rotte

Hudkontakt LD<sub>50</sub>: > 2.000 mg/kg legemesvægt, forsøgsdyr rotte.  
Indånding LC<sub>50</sub>: > 1,9 mg/l luft, forsøgsdyr rotte.  
**Irritation:** Ingen øjen- eller hudirritation, dog kan kortvarig brændende hudirritation forekomme.  
**Sensibilitet:** -  
**Langtidsvirkninger:**  
Der er ikke observeret langtidsvirkninger i forsøgene, hverken med hensyn til kræft, arveanlæg, formeringsevne, fosterskade eller andre varige skader.

**12. Miljøoplysninger**

**Mobilitet:** Produktet er ikke mobilt.  
**Nedbrydelighed:** Nedbrydes ret hurtigt, især ved hjælp af lys.  
**Akkumulering:** Ved normal anvendelse akkumuleres produktet ikke.  
**Økotoxicitet:** Produktet er meget giftig for organismer, der lever i vand.  
**Giftighed for fisk, vandfauna og alger:**  
LC<sub>50</sub>/96 timer, regnbueørred: 0,0048 mg/l vand  
LC<sub>50</sub>/48 timer, dafnier: 0,025 mg/l  
EC<sub>50</sub>/96 timer, alger: 0,135 mg/l (esfenvalerat 5% EC)  
**Giftighed for bier:** Produktet er farligt for bier.  
**Giftighed for fugle:**  
LC<sub>50</sub>/14 dage, vagtel: 1312 mg/kg b.w.  
LC<sub>50</sub>/14 dage, gråand: >2250 mg/kg b.w.  
**Bioakkumuleringingen:** Produktet indeholder ingen stoffer der er betragtet som persistente, bioakkumulerende eller giftige (PBT).

**13. Forhold vedrørende bortskaffelse**

**Tom emballage, restaffald eller restprodukter:**  
Rester af sprøjtevæsken sprøjtes, evt. fortyndet, udover en tilladt afgrøde/kultur. Skylllevandet udledes på arealer, hvor det ikke kan skade træer eller afgrøder, og hvorfra det ikke kan løbe ud i vandløb, brønde eller kloakker.  
Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skylllevandet hældes op i sprøjtevæsken.  
**EAK-kode: 020108**

**Arbejdspladsbrugsanvisning**

Tømt og rengjort emballage (angiv sted og placering): \_\_\_\_\_

**14. Transportoplysninger**

<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>
Klasse: 9	Klasse:9
Forpkningsgruppe: III	Forpkningsgruppe: III
Klassificeringskode: M7	Marine pollutent: yes
HI nr.: 90	EMS:F-A, S-F
UN-nr: UN3082	UN-nr: UN3082
Etikette nr.: 9	Godsbetegnelse: Miljøfarlig stof, flydende, n.o.s. (esfenvalerat, 5%)
Godsbetegnelse: Miljøfarlig stof, flydende, n.o.s. (esfenvalerat, 5%)	
UN3082, Miljøfarligt stof, flydende, n.o.s. (esfenvalerat, 5%), 9, III	
<b>IATA</b>	
Klasse:9	
Forpkningsgruppe: III	
UN-nr: UN3082	
Godsbetegnelse: Miljøfarlig stof, flydende, n.o.s. (esfenvalerat, 5%)	

**15. Oplysninger om reguleringer**

**Miljøstyrelsens klassificering:** Xn, Sundhedsskadelig; N, Miljøfarlig.  
**Risikosætninger:**  
R 22 Farlig ved indtagelse.  
R50/53 Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
**Sikkerhedsætninger:**  
S 2. Opbevares utilgængeligt for børn.  
S 13. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.  
S 23. Undgå indånding af aerosoltåger.  
**Andre:**  
Vask huden efter arbejdet.  
Tom emballage må ikke genanvendes.

Gravide eller ammende må ikke arbejde med produktet.  
Krav om arbejdspladsbrugsanvisning da produktet indeholder et stof der er optaget på miljøstyrelsens liste over far-lige stoffer.  
**Restriktioner:** Ifølge Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unge mennesker farlige arbejde, må midlet ikke anvendes af unge under 18 år. Undtagelser - se Arbejdstilsynets vejledning: "Sikkerhed og Bekæmpelsesmidler".  
**Uddannelse:** Sprøjtecertifikat, hvis der behandles for andre, eller sprøjtebevis, hvis det er på egen bedrift.

**16. Andre oplysninger**

Læs altid etiket og brugsanvisning før brug.  
Sikkerhedsdatabladet findes også på www.dupontagro.dk  
**Anvendelsesområde:**Må kun anvendes til bekæmpelse af nåletræs-nudebiller i nåletræer ved rodhals-sprøjtning.  
**Anvendelsesbegrænsning:** Der må ikke sprøjtes mod andre skadevoldere end den i brugsanvisningen nævnte, og doseringsangivelserne må ikke overskrides.  
**R-sætninger ang. under pkt. 3**  
R22 Farlig ved indtagelse  
R23/25 Giftig ved indånding og ved indtagelse  
R38 Irriterer huden  
R4 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R50/53 Meget giftig for organismer der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
**Kilder for oplysninger:**  
Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 485 af 16. juni 1995 og Arbejdstilsynets vejledning C.0.12 fra maj 2003  
Sumitomo's ansøgning/dokumentation til godkendelse af SUMI-ALPHA® EW.  
Miljøstyrelsen afgørelse af 21. Juni 2002, klassificering efter præparatdirektivet (99/45/EF).  
**Udstedelsesdato:**  
(Revisions)dato: 09.04.2008 . Ændring i punkt: 1,2,3,4,6,7,8,9,11,12,13,14,16. DuPont Danmark ApS (NJ).  
Alle informationer og instruktioner er baseret på den aktuelle videnskabelige opfattelse og tekniske viden. Oplysningerne angår kun for det nævnte produkt, og gælder ikke hvis det blandes med andre produkter eller indgår i processer, medmindre det er angivet i teksten.