

## \* \* \* Kapittel 1 - Kjemisk produkt- og bedriftsidentifikasjon \* \* \*

**Kjemikaliets navn:** ACETYLERTE TREPRODUKTER

Saget helt treverk

Konstruerte trematerialer (fingerskjøtet treverk og laminert treverk)

**Bruk av produktet:** Byggematerialer – strukturelle, industrielle eller dekorative

### Produsentinformasjon

Accsys Technologies

+ 31 26 366 4122

Teknisk informasjon

P.O. Box 2147

+ 31 26 366 4122

MSDS forespørsler

6802 CC Arnhem

The Netherlands

Westervoortsedijk 73

### Varebetegnelse:

Se kapittel 16, Produktliste

### Beskrivelse

Disse acetylerede trevareproduktene er sammensatt av saget helt treverk, som tømmer og andre trevareprodukter, og for eksempel konstruerte trematerialer, i visse tilfeller sammenbundet med lim fra tredjeparts produsenter (Datablad for materialsikkerhet fra limprodusenten er tilgjengelig på forespørsel) og har blitt bearbeidet ved hjelp av en patentert prosess med eddiksyre (eddik).

## \* \* \* Kapittel 2 - Identifisering av farer \* \* \*

### Oversikt over krisesituasjoner

Saging, sliping eller maskinering av trevareprodukter kan medføre støv som kan føre til eksplosjonsfare. Støv og fliser kan forårsake irritasjon i luftveier, øyne og på hud.

### Målorganer

Øyne, hud, luftveier.

### Potensielle helseeffekter: Øyne

Støv eller fliser kan forårsake irritasjon eller skade på øynene.

### Potensielle helseeffekter: Hud

Spesielle tresorter kan forårsake allergisk hudbetennelse hos sensitive personer. Dersom allergi allerede er tilstede eller utvikles kan det være nødvendig å fjerne den sensitive arbeideren for videre eksponering til støv eller asfalt.

### Potensielle helseeffekter: Svelging

Ikke aktuelt ved normal bruk. Dersom det svelges kan det forårsake irritasjon i mage-tarmkanalen.

### Potensielle helseeffekter: Innånding

Støv kan forårsake irritasjon i luftveiene, tørr nese, hoste, nysing, tungpustethet, hodepine og bihulebetennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering med høye nivåer av støv kan i enkelte tilfeller føre til allergiske reaksjoner eller allergi i luftveiene.

### Medisinske forhold som forverres ved eksponering

Støv kan forverre allerede eksisterende sykdommer eller allergier i hud, øyne og luftveier.

**Vurdering av HMIS (Hazardous Materials Identification System - system for identifisering av farlige materialer) Helse: 1 Brann: 1 Fare for fysisk skade: 0 Pers. beskyttelse: X**

Faremålestokk: 0 = Minimal 1 = Liten 2 = Moderat 3 = Alvorlig 4 = Meget alvorlig \* = Konstant fare

<b>*** Kapittel 3 - Sammensetning/Informasjon om farlige ingredienser</b>		
<b>CAS #</b>	<b>Komponent</b>	<b>Prosent</b>
Ikke tildelt	Trestøv, alle myke og harde tresorter*	NA

\* Unntatt vestlig rødt sedertre

#### **Komponentinformasjon/Informasjon om komponenter som ikke er farlige**

Trevirke og trevareprodukter er produserte artikler og anses ikke som farlige i henhold til OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200. Trestøv, et biprodukt generert fra saging, sliping eller maskinering av trevirke og trevareprodukter, kan være farlig.

#### **\*\*\* Kapittel 4 - Førstehjelpstiltak \*\*\***

##### **Førstehjelp: Øyne**

Ikke gni deg i øynene. Partikler i øyet kan gjøre skaden større. Fjern eventuelle kontaktlinser. Øyne skal øyeblikkelig skylles med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Dersom irritasjonen vedvarer må lege kontaktes.

##### **Førstehjelp: Hud**

Ved kontakt med hud: Vask øyeblikkelig med vann og såpe. Dersom irritasjonen vedvarer, oppsøk medisinsk hjelp.

##### **Førstehjelp: Svelging**

Ikke aktuelt ved normal bruk. Dersom det svelges kan det forårsake irritasjon i mage-tarmkanalen.

##### **Førstehjelp: Innånding**

Ved innånding må personen øyeblikkelig flyttes ut i frisk luft. Dersom irritasjonen vedvarer, ved alvorlig hoste eller pustevansker må man søke medisinsk tilsyn.

#### **\*\*\* Kapittel 5 - Tiltak for slukking av brann \*\*\***

**Flammepunkt:** Ikke aktuelt

**Selvantennning:** 204° - 260°C (400° - 500°F) for trevirke

##### **Generell brannfare**

Saging, sliping eller maskinell bearbeiding av trevirke eller trevareprodukter kan produsere støv som utgjør en sterk til alvorlig fare for eksplosjon hvis en støvsky kommer i kontakt med en tennkilde. En luftbåren konsentrasjon på 40 gram støv per kubikkmeter luft blir ofte brukt som nedre eksplosjonsgrense (LEL - Lower Explosion Limit) for trestøv.

##### **Farlige forbrenningsprodukter**

Brenning av trevirke kan produsere irriterende røyk og gasser inkludert karbonmonoksid, aldehyder og organiske syrer.

##### **Slukkemidler**

Vann, karbondioksid eller tørre kjemikalier (pulver)

##### **Brannslukningsutstyr/Instruksjoner**

Brannmannskap må bruke verneutstyr, inkludert uavhengig surstoffapparat (SCBA) for å unngå å puste inn treforbrenningsprodukter. Delvis brent støv er spesielt farlig hvis det spres i luften. Støvet fuktes for å redusere mulighetene for antenning eller spredning. Fjern brent eller vått støv til et åpent, sikkert område etter at brannen er slukket.

**Amerikanske NFPA-vurderinger: Helse: 1 Brann: 1 Reaktivitet: 0**

Faremålestokk: 0 = Minimal 1 = Liten 2 = Moderat 3 = Alvorlig 4 = Meget alvorlig

### **\* \* \* Kapittel 6 - Tiltak mot utilsiktede utslipp \* \* \***

Ikke aktuelt for produktet i sin kjøpte form. Støv generert fra saging, sliping eller produksjon feies eller støvesuges for gjenvinning eller avhending. Akkumulert trestøv fuktes for å redusere sannsynligheten for antenning eller spredning av støv i luften. Bruk tilstrekkelig ventilasjon. Støv må ikke inhaleres under opprydding. Bruk NIOSH/OSHA-godkjent støvmaske eller filtrerende ansiktsmaske der ventilasjon ikke finnes og eksponeringsgrensene kan bli overskredet.

### **\* \* \* Kapittel 7 - Håndtering og lagring \* \* \***

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon ved bruk av dette produktet. Unngå ofte eller langvarig inhalasjon av trestøv. Vernebriller eller beskyttelsesbriller anbefales for å beskytte øynene mot svevestøv. Unngå hudkontakt, vask eksponerte områder grundig med såpe og vann. Verneklær og -hansker må byttes ved tegn på forurensning. Trevirke og trevareprodukter er brennbar og bør derfor ikke utsettes for temperaturer som overskrider temperatur for selvantenning. Fukt trestøv som oppstår ved saging, sliping, eller maskinell bearbeiding for å redusere sannsynligheten for antenning eller spredning av støv i luften.

Lagres flatt, med god støtte og beskyttet mot direkte kontakt med bakken, i et godt ventilert, kjølig og tørt sted, i god avstand fra åpen ild eller temperaturer så høye at materialet kan ta fyr eller at det kan oppstå ulmebrann.

### **\* \* \* Kapittel 8 - Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr \* \* \***

#### **Retningslinjer for eksponering**

##### **A: Generell produktinformasjon**

Titan Wood B.V. velger frivillig å følge de eksponeringsverdier som finnes i OSHA 1989 Standard for luftforurensning selv om visse grenser ble fratrukket i 1992. Gjeldende OSHA eksponeringsgrenser for trestøv er 15 mg/m<sup>3</sup> (samlet støv) og 5 mg/m<sup>3</sup> (respirabel fraksjon).

##### **B: Komponentenes eksponeringsgrenser**

##### **Trestøv, alle myke og harde tresorter (CAS # Ikke tildelt)**

ACGIH	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalerbar)
OSHA:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (samlet støv)

##### **Konstruksjonskontroller**

Grunnet det eksplosive potensialet i støv når det suspenderes i luft, bør det tas forholdsregler ved saging, sliping, eller maskinell bearbeiding av trevirke og trevareprodukter for å hindre gnister eller andre antenningskilder i ventilasjonsutstyret. Punktavsug anbefales ved saging, sliping, maskinell bearbeiding av dette produktet. Generell fortynningsventilasjon anbefales i produksjons- og lagerområder.

#### **PERSONLIG VERNEUTSTYR**

##### **Personlig verneutstyr: Øyne/ansikt**

Vernebriller eller sikkerhetsbriller anbefales under saging, sliping eller maskinell bearbeiding av dette produktet. Sørg for at OSHA PVU-standarder 29 CFR 1910.132 (Generelt) og .133 (Vern av øyne/ansikt) etterleves.

### Personlig verneutstyr: Hud

Verneklær og -hansker anbefales ved saging, sliping, maskinell bearbeiding eller annen håndtering av trevirke og trevareprodukter. Eksponerte områder vaskes grundig etter man har jobbet med trevirket, før man spiser, drikker og røyker. Sikre etterlevelse av OSHA PVU-standarder 29 CFR 1910.132 (Generelt) og .138 (Vern av hender).

### Personlig verneutstyr: Luftveier

En NIOSH/OSHA-godkjent støvmaske eller en filtreringsansiktsmaske anbefales i støvete miljøer og der ventilasjonen ikke er tilstrekkelig til å holde støv nivået under tillatt eksponeringsgrense. Åndedrettsvern bør velges av og brukes under ledelse av en utdannet HMS-ansatt som følger de krav som finnes i OSHA-standard for åndedrettsvern (29 CFR 1910.134) og ANSI-standard for åndedrettsvern (Z88.2).

### Personlig verneutstyr: Generelt

Følg god praksis for personlig hygiene og renhold. Områder hvor støvet samles skal feies og vaskes for å unngå overdreven opphopning av brennbart materiale. Reduser generering av luftbårne støvkonsentrasjoner.

## \* \* \* Kapittel 9 - Fysiske og kjemiske egenskaper \* \* \*

<b>Utseende:</b>	Stiv planke, tilgjengelig i forskjellige farger og størrel.	<b>Lukt:</b>	Lett lukt av eddik
<b>Fysisk tilstand:</b>	Massiv	<b>pH:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Damptrykk:</b>	Ikke aktuelt	<b>Damp tetthet:</b>	Ikke tilgjengelig
<b>Kokepunkt:</b>	Ikke aktuelt	<b>Smeltepunkt:</b>	Ikke aktuelt
<b>Oppløselighet (H2O):</b>	Oppløselig	<b>Egenvekt:</b>	Ikke tilgjengelig

## \* \* \* Kapittel 10 - Kjemisk stabilitet & reaktivitetsinformasjon \* \* \*

### Kjemisk stabilitet

Dette produktet er stabilt ved normal bruk.

### Kjemisk stabilitet: Forhold som skal unngås

Unngå overflødig varme, åpen flamme og gnister. Unngå kontakt med uforenlige materialer.

### Inkompatibilitet

Unngå kontakt med de festesystemer i metall som vil kunne forringes over tid ved kontakt med eddiksyre. Vennligst se bruksanvisningen for mer informasjon.

### Farlig nedbrytning

Brenning av trevirke kan forårsake irriterende røyk og gasser, inkludert karbonmonoksid, aldehyder og organiske syrer.

### Farlig polymerisering

Vil ikke oppstå.

## \* \* \* Kapittel 11 - Toksikologisk informasjon \* \* \*

### Akutt og varig toksisitet

#### A: Generell produktinformasjon

Trestøv generert fra saging, sliping, eller maskinell bearbeiding kan gi forbigående tørrhet i nesen, irritasjon i øyne og øvre luftveier og hoste. Allergiske hud- og lungereaksjoner er rapportert ved eksponering til forskjellig trestøv på grunn av kjemikalier som er tilstede i treverket.

## **B: Komponentanalyse - LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>**

Data er ikke tilgjengelig for dette produktet.

### **Karsinogenisitet (mulige kreftfremkallende stoffer)**

#### **A: Generell produktinformasjon**

Ikke aktuelt for produktet i sin kjøpte form. Liste med data for de individuelle komponentene

## **B: Kreftfremkallende komponenter**

### **Trestøv, alle myke og harde tresorter (CAS # Ikke tildelt)**

NIOSH:	Mulig yrkesmessig karsinogen (kreftfremkallende stoff).
NTP:	Kjent karsinogen
IARC:	Monograf 62 1995 (Gruppe 1 (kreftfremkallende stoffer for menn

## **Annen toksikologisk informasjon**

**TRESTØV:** Trestøv generert fra saging, sliping eller maskinell bearbeiding kan forårsake tørrhet i nesene, irritasjon, hoste og bihulebetennelse. IARC (International Agency for Research on Cancer) og NTP (National Toxicology Program) klassifiserer alt støv som kreftfremkallende. Denne klassifiseringen er basert på økt forekomst av adenokarsinom i nesehule og bihuler forbundet med eksponering av trestøv. Evalueringen bemerket nok bevis til å knytte kreft i orofarynx, hypofarynx, lunge, lymfesystemet og blodsystemene, mage, tykktarm eller endetarm med eksponering av trestøv.

## **\*\*\* Kapittel 12 - Økologisk informasjon \*\*\***

Data er ikke tilgjengelig for dette produktet.

## **\*\*\* Kapittel 13 - Viktig ved avfallshåndtering \*\*\***

### **Nasjonale retningslinjer for avfallshåndtering**

#### **Generell produktinformasjon**

Dette produktet ansees ikke å være laget av farlige materialer i følge føderale retningslinjer for farlig avfall i USA. Imidlertid, dersom produktet endres ved behandling, bruk eller forurensning, må avfallet testes ved hjelp av metoder som er beskrevet i nasjonale retningslinjer for å avgjøre om produktet oppfyller kriteriene for farlig avfall.

#### **Instruksjoner for avfallshåndtering**

Avfall skal håndteres i henhold til lokale, statlige eller andre relevante retningslinjer.

## **\*\*\* Kapittel 14 - Transportinformasjon \*\*\***

### **Transportforskrifter**

Dette produktet er ikke regulert som farlig materiale.

## **\*\*\* Kapittel 15 - Forskriftsmessig informasjon \*\*\***

### **Amerikanske føderale forskrifter**

#### **A: Generell produktinformasjon**

**OSHA:** Trevirke og trevareprodukter ansees å være produserte artikler og fritatt i henhold til OSHAs Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). Trestøv, et biprodukt generert fra saging, sliping eller maskinell bearbeiding av trevirke og trevareprodukter, regnes som farlig under OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

## B: Komponentanalyse

Ingen av dette produktets komponent(er) er oppført under SARA § 302 (40 CFR 355 Vedlegg A), SARA § 313 (40 CFR 372.65), eller CERCLA (40 CFR 302.4).

## Statlig reguleringer

### Komponentanalyse - stat

Følgende komponenter vises på én eller flere av de følgende lister over statlige miljøgifter:

Komponent	CAS #	California	Massachusetts	Minnesota	New Jersey	Pennsylvania	Rhode Island
Trestøv, alle myke og harde tresorter	Ikke tildelt	Nei	Nei	Ja	Nei	Nei	Ja

### California Proposition 65 - Lov om sikkert drikkevann 1986:

Ingen av kjemikaliene i produktet er på listen.

### WHMIS-klassifisering: Ikke i listen

Dette produktet er klassifisert i samsvar med farekriteriene i Controlled Products Regulations (HLR) og databladet for materialsikkerhet inneholder all informasjon som kreves av CPR.

### Komponentanalyse - WHMIS IDL

Ingen av kjemikaliene i produktet er på listen.

### Mer informasjon om forskrifter

#### Komponentanalyse - inventar

Ingen av kjemikaliene i produktet er i inventarlisten til TSCA, DSL or EINECS.

## \*\*\* Kapittel 16 - Annen informasjon \*\*\*

### Annen informasjon

#### Produktliste

Accoya® trevirke.

### Datablad for materialsikkerhet; historikk

Ikrafttredelsesdato: 1.februar 2008

Erstatningsdato: 1.januar 2008

### Ansvarsfraskrivelse

VIKTIG: Informasjon og data heri antas å være nøyaktig og er hentet fra kilder som antas å være pålitelige. Denne tilbys for vurdering, undersøkelse og verifisering. Kjøper må ta risiko for bruk, oppbevaring og håndtering av produktet i samsvar med gjeldende føderale, statlige og lokale lover og forskrifter. Titan Wood B.V. og dets datterselskaper gir ingen garanti av noe slag, uttrykt eller underforstått, angående nøyaktigheten eller fullstendigheten av informasjon og data heri. Implisitte garantier om salgbarhet, egnethet for et bestemt formål er spesielt unntatt. Titan Wood B.V. og dets datterselskaper vil ikke være ansvarlig for krav knyttet til noen parts bruk av eller tillit til informasjon og data som finnes heri, uavhengig av om det er hevdet at informasjonen og dataene er unøyaktige, ufullstendige eller på annen måte villedende.

### Nøkkel-/tegnforklaring

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANSI American National Standards Institute

C Ceiling Limit

CAS Chemical Abstract Services Number  
CERCLA Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act  
CFR Code of Federal Regulations  
CWA Clean Water Act  
DOT Department of Transportation  
DSL Domestic Substance List  
EPA Environmental Protection Agency  
FDA Food and Drug Administration  
HCS Hazard Communication Standard  
HEPA High Efficiency Particulate Air  
HMIS Hazardous Material Identification System  
IARC International Agency for Research on Cancer  
LC<sub>LO</sub> Lavest dødelig konsentrasjon av et stoff  
LC<sub>50</sub> Konsentrasjon av et materiale som forventes å drepe 50% av et dyretekstgruppe  
LD<sub>LO</sub> Lavest dødelig dose av et materiale  
LC<sub>50</sub> Dose av et materiale som forventes å drepe 50% av et dyretekstgruppe  
NA Ikke tilgjengelig eller ikke relevant  
NFPA National Fire Protection Association  
NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health  
NJTSR New Jersey Trade Secret Registry  
N O S Not Otherwise Specified/Forøvrig ikke spesifisert  
NSL Non-Domestic Substance List/Liste over substanser fra utlandet  
NTP National Toxicology Program  
OSHA Occupational Safety and Health Administration  
PPE Personal Protective Equipment/personlig verneutstyr  
SARA Superfund Amendments and Reauthorization Act  
STEL Short Term Exposure Limit  
TC<sub>LO</sub> Laveste konsentrasjon i luft som resulterer i en giftig effekt  
TC<sub>LO</sub> Laveste konsentrasjon som resulterer i en giftig effekt  
TDG Canadian Transportation of Dangerous Goods  
TLV Threshold Limit Value  
TSCA Toxic Substance Control Act  
TWA Time Weighted Average

**Kontakt:** Produktsikkerhets- og helseinformasjon  
**Kontakttelefon:** +31 26 3664122

Slutt på Datablad for materialsikkerhet

## TREVAREPRODUKTER ADVARSEL!

SAGING, SLIPING ELLER MASKINELL BEARBEIDING AV TREVAREPRODUKTER KAN FORÅRSAKE STØV SOM KAN FØRE TIL EKSPLOSJONSFARE.

TRESTØV KAN FORÅRSAKE IRRITASJON I LUNGER, ØVRE LUFTVEIER, ØYNE OG PÅ HUD. NOEN TRESORTER KAN FORÅRSAKE BETENNELSE I HUDEN OG/ELLER ALLERGISKE REAKSJONER. EKSPONERING TIL TRESTØV KAN VÆRE KREFTFREMKALENDE.

### **FOREBYGGENDE TILTAK**

Unngå kontakt mellom støv og antenningskilde.

Unngå hyppig eller langvarig inhalasjon av trestøv.

Beskytt øynene for svevestøv.

Unngå å få støv på huden, vask eksponerte områder grundig med såpe og vann.

### **FØRSTEHJELP**

Ved innånding, flytt personen ut i frisk luft. Ved kontakt med øyne og hud, skyl øynene og vask huden med vann. Dersom irritasjonen vedvarer, må lege kontaktes.

### **HÅNDTERING OG LAGRING**

Unngå hyppig eller langvarig inhalasjon av trestøv. Beskytt øynene for svevestøv. Unngå hudkontakt, vask eksponerte områder grundig med såpe og vann. Verneklær og -hansker må byttes ved tegn på forurensning.

Trevirke og trevareprodukter er brennbar og bør derfor ikke utsettes for temperaturer som overskrider terskel for selvantennning. Fukt trestøv generert ved saging, sliping, eller maskinell bearbeiding for å redusere sannsynligheten for antenning eller spredning av støv i luften.

For mer informasjon, se datablad for materialsikkerhet fra Accsys Technologies og/eller produktinformasjonsbladet for dette produktet.

Accsys Technologies  
P.O. Box 2147  
6802 CC Arnhem  
The Netherlands  
Westervoortsedijk 73

+ 31 26 366 4122  
+ 31 26 366 4122

Teknisk informasjon  
MSDS forespørsler