

## Material Safety Data Sheet

**Material Name:** ACETYLATED WOOD PRODUCTS

**ID:** TWMSDS01

**\*\*\* Section 1 - Chemical Product and Company Identification \*\*\***

**Chemical Name:** ACETYLATED WOOD PRODUCTS

Solid Sawn Lumber Products

Engineered Lumber (Finger-Jointed Lumber and Laminated Lumber)

**Product Use:** Building Materials - Structural, Industrial or Decorative

**Manufacturer Information**

Accsys Technologies

+ 31 26 366 4122

Technical Information

P.O. Box 2147

+ 31 26 366 4122

MSDS Request

6802 CC Arnhem

The Netherlands

Westervoortsedijk 73

**Trade Name:**

See section 16 for Product List

**Description**

These acetylated wood products are composed of solid sawn wood, such as lumber and other wood products, such as engineered lumber, bonded sometimes with adhesives from third party manufacturers (MSDS of adhesive manufacturer available on request) and have been modified using a proprietary process with acetic acid (vinegar).

**\*\*\* Section 2 - Hazards Identification \*\*\***

**Emergency Overview**

Sawing, sanding or machining wood products can produce dust which can cause an explosion hazard. Dust or splinters may cause upper respiratory tract, eye and skin irritation.

**Target Organs**

Eyes, skin, respiratory tract.

**Potential Health Effects: Eyes**

Dust or splinters may cause irritation or injury to the eyes.

**Potential Health Effects: Skin**

Certain species of wood may cause allergic contact dermatitis in sensitized individuals. If an allergy preexists or develops, it may be necessary to remove the sensitized worker from further exposure to dust or asphalt.

**Potential Health Effects: Ingestion**

Not applicable under normal use. If ingested, may cause gastrointestinal tract irritation.

**Potential Health Effects: Inhalation**

Dust may cause respiratory irritation, nasal dryness, coughing, sneezing, wheezing, headache and sinusitis. Repeated or prolonged exposure at elevated dust levels may result in allergic responses or respiratory sensitization in some individuals.

## Material Safety Data Sheet

**Material Name: ACETYLATED WOOD PRODUCTS**

**ID: TWMSDS01**

### Medical Conditions Aggravated by Exposure

Dust may aggravate preexisting skin, eye and respiratory conditions or allergies.

**HMIS Ratings: Health: 1 Fire: 1 Physical Hazard: 0 Pers. Prot.: X**

Hazard Scale: 0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate 3 = Serious 4 = Severe \* = Chronic hazard

* * * Section 3 - Composition / Information on Hazardous Ingredients * * *		
CAS #	Component	Percent
Not Assigned	Wood dust, all soft and hard woods*	NA

\*Except Western Red Cedar

### Component Information/Information on Non-Hazardous Components

Wood and wood products are manufactured articles and are not considered hazardous under OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200. Wood dust, a by-product generated from sawing, sanding or machining wood and wood products, may be hazardous.

### \* \* \* Section 4 - First Aid Measures \* \* \*

#### First Aid: Eyes

Do not rub your eyes. Particles may cause the eye to be scratched. Remove contact lenses if worn. Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If irritation persists, contact a physician.

#### First Aid: Skin

For skin contact, wash immediately with soap and water. If irritation persists, get medical attention.

#### First Aid: Ingestion

Not applicable under normal use. If ingested, may cause gastrointestinal tract irritation.

#### First Aid: Inhalation

If inhaled, immediately remove the affected person to fresh air. If persistent irritation, severe coughing or breathing difficulty occurs, get medical attention.

### \* \* \* Section 5 - Fire Fighting Measures \* \* \*

**Flash Point:** Not Applicable

**Auto Ignition:** 400° - 500°F (204° - 260°C) for wood

#### General Fire Hazards

Sawing, sanding or machining wood or wood products can produce dust which is a strong to severe explosion hazard if a dust "cloud" contacts an ignition source. An airborne concentration of 40 grams of dust per cubic meter of air is often used as the lower explosion limit (LEL) for wood dust.

#### Hazardous Combustion Products

Burning of wood can produce irritating fumes and gases including carbon monoxide, aldehydes and organic acids.

#### Extinguishing Media

Water spray, carbon dioxide or dry chemical

## Material Safety Data Sheet

**Material Name: ACETYLATED WOOD PRODUCTS**

**ID: TWMSDS01**

### Fire Fighting Equipment/Instructions

Firefighters should wear protective clothing including self-contained breathing apparatus (SCBA) to avoid breathing any wood combustion products. Partially burned dust is especially hazardous if dispersed into the air. Wet down dust to reduce likelihood of ignition or dispersion. Remove burned or wet dust to open, secure area after fire is extinguished.

### NFPA Ratings: Health: 1 Fire: 1 Reactivity: 0

Hazard Scale: 0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate 3 = Serious 4 = Severe

### \* \* \* Section 6 - Accidental Release Measures \* \* \*

Not applicable for product in its purchased form. Sweep or vacuum dust generated from sawing, sanding or manufacturing for recovery or disposal. Wet down accumulated wood dust to reduce the likelihood of ignition or dispersion of dust into the air. Use with adequate ventilation. Do not inhale dusts during clean up. Use NIOSH/OSHA approved dust mask or filtering facepiece where ventilation is not possible and exposure limits could be exceeded.

### \* \* \* Section 7 - Handling and Storage \* \* \*

Use this product with adequate ventilation. Avoid frequent or prolonged inhalation of wood dust. Goggles or safety glasses are recommended to protect eyes from flying particles. Avoid contact with skin and wash exposed areas thoroughly. Change protective clothing and gloves when signs of contamination appear. Wood and wood products are combustible and, therefore, should not be subjected to temperatures exceeding the autoignition temperature. Wet down wood dust generated by sawing, sanding, or machining to reduce the likelihood of ignition or dispersion of dust into the air.

Store flat, supported and protected from direct contact with the ground, in a well-ventilated, cool, dry place, away from open flames or temperatures high enough to ignite or cause smoldering combustion.

### \* \* \* Section 8 - Exposure Controls / Personal Protection \* \* \*

#### Exposure Guidelines

##### A: General Product Information

Accsys Technologies voluntarily elects to adhere to exposure limits contained in OSHA's 1989 Air Contaminants Standard although certain limits were vacated in 1992. The present OSHA exposure limits governing wood dust are 15 mg/m<sup>3</sup> (Total Dust) and 5 mg/m<sup>3</sup> (Respirable Fraction).

##### B: Component Exposure Limits

##### Wood dust, all soft and hard woods (CAS # Not Assigned)

ACGIH 1 mg/m<sup>3</sup> TWA (Inhalable)

OSHA: 5 mg/m<sup>3</sup> TWA (Total Dust)

##### Engineering Controls

Due to the explosive potential of dust when suspended in air, precautions should be taken when sawing, sanding, or machining wood and wood products to prevent sparks or other ignition sources in ventilation equipment. Local exhaust ventilation is recommended when sawing, sanding, machining this product. General dilution ventilation is recommended in processing and storage areas.

## Material Safety Data Sheet

**Material Name: ACETYLATED WOOD PRODUCTS**

**ID: TWMSDS01**

### PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

#### Personal Protective Equipment: Eyes/Face

Goggles or safety glasses are recommended when sawing, sanding or machining this product. Ensure compliance with OSHA PPE standards 29 CFR 1910.132 (General) and.133 (Eye and face protection).

#### Personal Protective Equipment: Skin

Protective clothing and gloves are recommended when sawing, sanding, machining or otherwise handling wood and wood products. Wash exposed area thoroughly after working with the wood, before eating, drinking, and use of tobacco products. Ensure compliance with OSHA's PPE Standard 29 CFR 1910.132 (General) and.138 (Hand Protection).

#### Personal Protective Equipment: Respiratory

A NIOSH/OSHA approved dust mask or filtering facepiece is recommended in dusty environments and where ventilation is not sufficient to keep dust levels below permissible exposure limits. Respirators should be selected by and used under the direction of a trained health and safety professional following requirements found in OSHA's respirator standard (29 CFR 1910.134) and ANSI's standard for respiratory protection (Z88.2).

#### Personal Protective Equipment: General

Follow good hygienic and housekeeping practices. Clean up areas where dust settles to avoid excessive accumulation of the combustible material. Minimize generation of airborne dust concentrations.

### \* \* \* Section 9 - Physical & Chemical Properties \* \* \*

<b>Appearance:</b>	Rigid board, available in various colors and sizes	<b>Odor:</b>	Light vinegar odor
<b>Physical State:</b>	Solid	<b>pH:</b>	Not Available
<b>Vapor Pressure:</b>	Not Applicable	<b>Vapor Density:</b>	Not Available
<b>Boiling Point:</b>	Not Applicable	<b>Melting Point:</b>	Not Applicable
<b>Solubility (H2O):</b>	Insoluble	<b>Specific Gravity:</b>	Not Available

### \* \* \* Section 10 - Chemical Stability & Reactivity Information \* \* \*

#### Chemical Stability

This product is stable under ordinary conditions of use.

#### Chemical Stability: Conditions to Avoid

Avoid excess heat, open flames, and sparks. Avoid contact with incompatible materials.

#### Incompatibility

Avoid contact with some metal fastening systems which may deteriorate over time through contact with acetic acid. Please refer to user's manual for additional information.

#### Hazardous Decomposition

Burning of any wood can produce irritating fumes and gases including carbon monoxide, carbon dioxide, aldehydes and organic acids.

#### Hazardous Polymerization

Will not occur.

## Material Safety Data Sheet

**Material Name: ACETYLATED WOOD PRODUCTS**

**ID: TWMSDS01**

### \*\*\* Section 11 - Toxicological Information \*\*\*

#### Acute and Chronic Toxicity

##### A: General Product Information

Wood dust generated from sawing, sanding, or machining may cause temporary nasal dryness, irritation of the eyes and upper respiratory system, coughing. Allergic skin and lung reactions have been reported with exposure to various wood dusts due to the chemicals present in the wood.

##### B: Component Analysis - LD<sub>50</sub> /LC<sub>50</sub>

No data available for this product.

#### Carcinogenicity

##### A: General Product Information

Not available for product in purchased form. Data for individual components are listed

##### B: Component Carcinogenicity

##### Wood dust, all soft and hard woods (CAS # Not Assigned)

NIOSH:	Potential occupational carcinogen
NTP:	Known Carcinogen
IARC:	Monograph 62, 1995 (Group 1 (carcinogenic to humans))

#### Other Toxicological Information

**WOOD DUST:** Wood dust generated from sawing, sanding or machining may cause nasal dryness, irritation, coughing and sinusitis. IARC and NTP classify any wood dust as a carcinogen. This classification is based on the increased occurrence of adenocarcinomas of the nasal cavities and paranasal sinuses associated with exposure to wood dust. The evaluation noted insufficient evidence to associate cancers of the oropharynx, hypopharynx, lung, lymphatic and hematopoietic systems, stomach, colon or rectum with exposure to wood dust.

### \*\*\* Section 12 - Ecological Information \*\*\*

No data available for this product.

### \*\*\* Section 13 - Disposal Considerations \*\*\*

#### US EPA Waste Number & Descriptions

##### General Product Information

This product is not considered a hazardous material under Federal Hazardous Waste Regulations 40 CFR 261. If, however, product is altered by processing, use, or contamination, waste must be tested using methods described in 40 CFR 261 to determine whether product meets criteria for hazardous waste.

#### Disposal Instructions

Dispose of material according to local, state, federal and provincial regulations.

## Material Safety Data Sheet

**Material Name: ACETYLATED WOOD PRODUCTS**

**ID: TWMSDS01**

**\*\*\* Section 14 - Transportation Information \*\*\***

**Transportation Regulations**

This product is not regulated as a hazardous material by the United States (DOT) or Canadian (TDG) transportation regulations.

**\*\*\* Section 15 - Regulatory Information \*\*\***

**US Federal Regulations**

**A: General Product Information**

**OSHA:** Wood and wood products are considered manufactured articles and are exempt under OSHA's Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). Wood dust, a by-product generated from sawing, sanding or machining wood and wood products, is considered hazardous under OSHA's Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

**B: Component Analysis**

None of this product's component(s) are listed under SARA Section 302 (40 CFR 355 Appendix A), SARA Section 313 (40 CFR 372.65), or CERCLA (40 CFR 302.4).

**State Regulations**

**Component Analysis - State**

The following components appear on one or more of the following state hazardous substances lists:

Component	CAS #	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Wood dust, all soft and hard woods	Not Assigned	No	No	Yes	No	No	Yes

**California Proposition 65 – Safe Drinking Water Act 1986:**

None of the chemicals in this product are listed.

**WHMIS Classification:** Not Listed

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations (CPR) and the MSDS contains all the information required by CPR.

**Component Analysis - WHMIS IDL**

None of the chemicals in this product are listed.

**Additional Regulatory Information**

**Component Analysis – Inventory**

None of the chemicals in this product are listed on the TSCA, DSL or EINECS inventories.

## Material Safety Data Sheet

**Material Name: ACETYLATED WOOD PRODUCTS**

**ID: TWMSDS01**

**\* \* \* Section 16 - Other Information \* \* \***

### Other Information

#### Product List

Accoya® wood.

### MSDS History

Effective Date: Feb. 1, 2008

Supersedes Date: Jan. 1, 2008

### Disclaimer

IMPORTANT: The information and data herein are believed to be accurate and have been compiled from sources believed to be reliable. It is offered for your consideration, investigation and verification. Buyer assumes all risk of use, storage and handling of the product in compliance with applicable federal, state and local laws and regulations. Titan Wood BV, trading as Accsys Technologies, makes no warranty of any kind, expressed or implied, concerning the accuracy or completeness of the information and data herein. The implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are specifically excluded. Titan Wood BV, trading as Accsys Technologies, will not be liable for claims relating to any party's use of or reliance on information and data contained herein regardless of whether it is claimed that the information and data are inaccurate, incomplete or otherwise misleading.

### Key/Legend

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> Lowest lethal concentration of a substance

LC<sub>50</sub> Concentration of a material expected to kill 50% of an animal text group

LD<sub>LO</sub> Lowest lethal dose of a material

LD<sub>50</sub> Dose of a material expected to kill 50% of an animal text group

NA Not Available or Not Applicable

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

NSL Non-Domestic Substance List

NTP National Toxicology Program

OSHA Occupational Safety and Health Administration

PPE Personal Protective Equipment

## Material Safety Data Sheet

**Material Name: ACETYLATED WOOD PRODUCTS**

**ID: TWMSDS01**

SARA Superfund Amendments and Reauthorization Act  
STEL Short Term Exposure Limit  
TC<sub>LO</sub> Lowest Concentration in Air Resulting in a Toxic Effect  
TD<sub>LO</sub> Lowest Dose Resulting in a Toxic Effect  
TDG Canadian Transportation of Dangerous Goods  
TLV Threshold Limit Value  
TSCA Toxic Substance Control Act  
TWA Time Weighted Average

**Contact:** Product Safety and Health Information  
**Contact Phone:** + 31 26 3664122

End of MSDS

WOOD PRODUCTS  
CAUTION!

SAWING, SANDING OR MACHINING WOOD PRODUCTS CAN PRODUCE WOOD DUST WHICH CAN CAUSE A FLAMMABLE OR EXPLOSIVE HAZARD. WOOD DUST MAY CAUSE LUNG, UPPER RESPIRATORY TRACT, EYE AND SKIN IRRITATION. SOME WOOD SPECIES MAY CAUSE DERMATITIS AND/OR RESPIRATORY ALLERGIC EFFECTS. EXPOSURE TO WOOD DUST MAY CAUSE CANCER.

### **PRECAUTIONS**

Avoid dust contact with ignition source.  
Avoid frequent or prolonged inhalation of wood dust.  
Protect eyes from flying particles.  
Avoid dust contact with skin and wash exposed areas.

### **FIRST AID**

If inhaled, remove to fresh air. In case of contact, flush eyes and skin with water. If irritation persists, call a physician.

### **HANDLING AND STORAGE**

Avoid frequent or prolonged inhalation of wood dust. Protect eyes from flying particles. Avoid contact with skin and wash exposed areas thoroughly. Change protective clothing and gloves when sign of contamination appears.

Wood products are combustible and, therefore, should not be subjected to temperatures exceeding the auto ignition temperature. Wet down wood dust generated by sawing, sanding, or machining to reduce the likelihood of ignition or dispersion of dust into the air.

For additional information, see the Accsys Technologies' Material Safety Data Sheet and / or Product Information Sheet for this product.

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

+ 31 26 366 4122  
+ 31 26 366 4122

Technical Information  
MSDS Request

## 製品安全データシート MSDS

製品: アセチル化木材製品

ID: TWMSDS01

### \*\*\* 第1項 製品 および 会社情報 \*\*\*

製品: アセチル化木材製品  
無垢材製品  
エンジニアードウッド(フィンガージョイント材および集成材)

用途: 構造用、工業用または装飾用の建築材料

#### 製造者情報

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

電話番号 + 31 26 366 4122 技術担当  
電話番号 + 31 26 366 4122 MSDS請求

#### 商品名

第 16 項の製品リストを参照

#### 説明

アセチル化木材製品は、無垢材製品、他社製の接着剤を使用して集成した加工木材製品で構成され(接着剤の MSDS は、ご請求いただければ入手できます)、これらの製品は、酢酸(お酢)を用いた独自の方法で製造されています。

### \*\*\* 第2項 危険有害性の要約 \*\*\*

#### 非常事態の概要

木材製品を、鋸引き、研磨または切削加工すると、爆発の危険性がある粉塵が発生する可能性があります。粉塵または木材の破片は、鼻、のど、気管、目および皮膚への刺激を引き起こす恐れがあります。

#### 標的臓器

目、皮膚、呼吸器

#### 人体に与える影響: 目

粉塵または木材の破片が、目への刺激や損傷を引き起こす恐れがあります。

#### 人体に与える影響: 皮膚

樹種によっては、過敏な方にアレルギー性接触皮膚炎を引き起こす恐れがあります。アレルギーの症状や徴候がある場合には、粉塵との長期的暴露を避ける必要があります。

#### 人体に与える影響: 経口摂取

通常の使用下では該当しません。万が一、飲み込んだ場合は消化管を刺激する恐れがあります。

#### 人体に与える影響: 吸入

粉塵が、呼吸器の炎症、鼻の乾燥、せき、くしゃみ、喘息、頭痛および副鼻腔炎を引き起こす恐れがあります。頻繁また長時間、高濃度の粉塵に暴露されると、個人差はありますが、アレルギー性反応や呼吸器感作を引き起こす恐れがあります。

#### 曝露による健康状態の悪化

粉塵が、皮膚、目および呼吸器の既存の症状やアレルギー症状を重くする恐れがあります。

危険有害性情報システム(HMIS)の評価: 健康 1、火災 1、物理的危険 0、身体保護 X

危険性基準: 0 = ごくわずか、1 = 少ない、2 = 中程度、3 = 重い、4 = 深刻、\* = 慢性的危険

### \*\*\* 第3項 組成 および 成分情報 \*\*\*

CAS #	成分	含有量(%)
対象外	針葉樹および広葉樹材の木工粉塵*	NA

\* ベイスギは除く

## 製品安全データシート MSDS

製品: アセチル化木材製品

ID: TWMSDS01

### 成分情報/非危険成分情報

木材や木材製品は工業製品であり、OSHA の危険有害性周知基準 29 CFR 1910.1200 では危険有害とは見なされていません。ただし、木材や木材製品を、鋸引き、研磨、または切削によって副産物的に発生する木粉塵物は、危険有害となる可能性があります。

### \*\*\* 第4項 応急措置 \*\*\*

#### 目に入った場合:

目を擦らないで下さい。破片が目を傷つける恐れがあります。コンタクトレンズを使用している場合は、直ちに取り外して下さい。少なくとも 15 分以内に大量の水で目を洗い流して下さい。

#### 皮膚に付着した場合:

皮膚に付着した際は、直ちに石鹸と水で洗って下さい。炎症が続く場合は、医師の手当てを受けて下さい。

#### 飲み込んだ場合:

通常の使用下では該当しません。万が一、飲み込んだ場合、消化管に炎症を引き起こす恐れがあります。

#### 吸入した場合:

吸入した場合は、直ちにその場から離れ、新鮮な空気のある場所へ移動して下さい。長引く痛み、ひどい咳、または呼吸困難の症状がある場合は、医師の手当てを受けて下さい。

### \*\*\* 第5項 火災時の措置 \*\*\*

#### 引火点: 対象外

自然発火点: 400° F - 500° F (204° C - 260° C) (木材として)

#### 一般的火災危険性

木材または木材製品を、鋸引き、研磨、切削加工する時、木粉塵が発火源に接触すると、中程度から深刻な爆発が発生する危険性があります。40 g/m<sup>3</sup> が、作業環境濃度の木粉塵の爆発下限 (LEL) として考えられます。

#### 危険な燃焼物質

木材が燃焼することにより、一酸化炭素、アルデヒド、有機酸などを含む刺激物を含む蒸気やガスが発生する可能性があります。

#### 消火剤

散水、二酸化炭素、および粉末消火剤

#### 消火を行う者の保護および消火方法

消火作業にあたる者は、木材の燃焼生成物の吸入を避けるため、自給式呼吸器 (SCBA) が装着された防護服を着用して下さい。部分的に燃焼した粉塵が空気中に分散した場合が特に危険です。引火や分散の可能性を少なくするため、粉塵に水を撒いて下さい。消火後は、燃えかすや湿った粉塵を、広い安全な場所へ移動させて下さい。

#### 米国防火協会 (NFPA) の評価: 健康 1、火災 1、反応性 0

危険性基準: 0 = ごくわずか、1 = 少ない、2 = 中程度、3 = 重い、4 = 深刻

### \*\*\* 第6項 漏出時の措置 \*\*\*

本製品を、再生利用もしくは廃棄するために、再度、鋸引き、研磨やその他の加工をする時に出る粉塵は、掃く、または吸塵して下さい。発火や、空気中への粉塵の拡散の可能性を減らすため、積もった木粉塵は水で湿らせて下さい。作業中は十分に換気をして下さい。清掃中に木粉塵を吸入しないで下さい。換気できない場所や曝露限界値を超える可能性がある場所では、NIOSH/OSHA 認定済みの防塵マスクを使用して下さい。

### \*\*\* 第7項 取扱い 及び 保管上の注意 \*\*\*

十分な換気を行った上で本製品を使用して下さい。頻繁または長時間の木粉塵の吸入は避けて下さい。飛散る破片から目を保護するためゴーグルや安全メガネの使用を推奨します。皮膚に触れないようにし、曝露した部分は念入りに洗って下さい。汚染の形跡が見られたら、防護服や保護手袋を取り替えて下さい。木材や木材製品は燃えやすく、自然発火温度を超える温度に曝さないでください。発火や、空気中への粉塵の拡散の可能性を減らすため、鋸引き、研磨または切削加工で出た木粉塵は水で湿らせて下さい。

## 製品安全データシート MSDS

製品: アセチル化木材製品

ID: TWMSDS01

本製品は、横に倒して保管して下さい。換気の行き届いた、涼しく乾いた場所に置き、火気、および引火する危険性のある高温なもの、または燻り燃焼の原因となるものから遠ざけ、また地面に直接触れないように保管して下さい。

### \*\*\* 第8項 暴露防止 及び 人に対する保護措置 \*\*\*

#### 暴露ガイドライン

##### A: 一般的な製品情報

Accsys Technologies 社は、OSHA の大気汚染基準(1989年に制定され1992年に一部条項廃止)に含まれる曝露限界値を遵守しています。現行の OSHA の曝露限界値は、木粉塵が 15mg/m<sup>3</sup>(全粉塵)および 5mg/m<sup>3</sup>(呼吸性画分)と定められています。

##### B: 成分曝露限界

###### 木粉塵、全ての針葉樹および広葉樹(GAS # 適用外)

ACGIH	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (吸入不可)
OSHA:	5 mg/m <sup>3</sup> TWA (全粉塵)

##### 設備

空気中に滞留した粉塵は爆発の可能性があるため、木材や木材製品を、鋸引き、研磨、または切削する際は、使用上の注意を守り、周囲や換気装置内などに火花や発火源がないように注意して下さい。本製品を、鋸引き、研磨、または切削を行う際は、集塵装置の使用を推奨します。加工作業場および保管場所では、一般的な換気を推奨します。

##### 保護具: 目および顔

本製品を、鋸引き、研磨、または切削を行う際は、ゴーグルまたは安全メガネの使用を推奨します。OSHA PPE 規格の 29 CFR 1910.132(一般)および.133(目および顔の保護)に従って、安全を確保して下さい。

##### 保護具: 皮膚

木材や木材製品を、鋸引き、研磨、切削、または他の操作をする際は、防護服や保護手袋の使用を推奨します。木材を扱った後、飲食または喫煙する前に、曝露部分をしっかりと洗って下さい。OSHA PPE 規格の 29 CFR 1910.132(一般)および.138(手の保護)に従って、安全を確保して下さい。

##### 保護具: 呼吸器

粉塵が多い場所での作業や、許容曝露限界値以下の粉塵レベルが保たれないような、換気が不十分な場所で作業する際は、NIOSH/OSHA 認可の防塵マスクの使用を推奨します。呼吸用マスクは、OSHA の呼吸用マスク規格(29 CFR 1910.134)および ANSI の呼吸器の保護に関する規格(Z88.2)に従って、衛生および安全について訓練を受けた専門家の指導の元で使用して下さい。

##### 保護具: 一般

衛生と整理整頓の習慣を実行して下さい。可燃物の過剰な蓄積を避けるため、粉塵が積もっている場所をきれいに掃除して下さい。空気中に浮遊する粉塵の濃度を最小限にして下さい。

### \*\*\* 第9項 物理的 および 化学的性質 \*\*\*

外観:	剛性を持つ板、 様々な色やサイズが提供可能	におい:	軽なお酢の匂い
形状:	固体	pH:	データなし
蒸気圧:	非該当	蒸気密度:	データなし
沸点:	非該当	融点:	非該当
溶解度(水):	不溶	比重:	データなし

### \*\*\* 第10項 化学的安定性 および 反応性 \*\*\*

#### 化学的安定性

本製品は、通常の使用の範囲内では安定しています。

#### 避けるべき条件

過度な熱、裸火および火花は避けて下さい。相性の悪い物質との接触は避けて下さい。

#### 不相容性

酢酸との接触により、時間と共に劣化する恐れのある金属の金具との接触は避けて下さい。取扱い説明書の追加情報を参照して下さい。

## 製品安全データシート MSDS

製品: アセチル化木材製品

ID: TWMSDS01

### 危険有害な分解生成物

木材を焼却すると、一酸化炭素、二酸化炭素、アルデヒド類、および有機酸などを含む刺激のある蒸気やガスが発生する可能性があります。

### 危険有害な重合作用

なし。

## \*\*\* 第11項 有害情報 \*\*\*

### 急性および慢性毒性

#### A: 一般的な製品情報

鋸引き、研磨または切削によって発生した木粉塵は、一時的な鼻の乾燥、目や上部呼吸器系の炎症、および咳を引き起こす恐れがあります。木材に含まれる化学物質に曝されることで、皮膚や肺のアレルギー反応が起きることが、様々な樹種で報告されています。

#### B: 組成分析 - LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub>

データ無し。

### 発がん性

#### A: 一般的な製品情報

販売される製品については入手できるデータはありません。個々の成分についてのデータはリスト化されています。

#### B: 成分の発がん性

##### 針葉樹および広葉樹材の粉塵 (CAS # 適用外)

NIOSH:	労働環境での発がん性の可能性
NTP:	既知の発がん性物質
IARC:	Monograph volume 62, 1995 (グループ 1) (人体への発がん性)

### その他の有害性情報

**木粉塵:** 鋸引き、研磨または切削によって発生した木粉塵は、鼻の乾燥、炎症、咳、副鼻腔炎を引き起こす恐れがあります。IARC および NTP は、木粉塵を発がん物質に分類しています。この分類は、木粉塵への曝露に関連した鼻腔および副鼻腔の腺がんの発生件数の増加に基づいています。この評価では、中咽頭、下咽頭、肺、リンパ造血系、胃、結腸、または直腸のがんと木粉塵への曝露の関連性を示す十分な証拠は無いと報告しています。

## \*\*\* 第12項 環境影響情報 \*\*\*

データ無し。

## \*\*\* 第13項 廃棄上の注意 \*\*\*

### 米国 EPA (環境保護局) 廃棄番号および説明

#### 一般的な製品情報

本製品は、連邦政府の有害廃棄物規制 (40 CFR 261) では、危険有害物質とは見なされていません。ただし、万一、加工、使用または汚染によって製品が変質した場合は、有害危険廃棄物の分類基準を決める 40 CFR 261 に記載の方法で試験を行ってから廃棄して下さい。

#### 廃棄方法

各自自治体の規則に従って廃棄して下さい。

## \*\*\* 第14項 輸送上の注意 \*\*\*

### 輸送規制

本製品は、米国 (DOT) またはカナダ (TDG) の輸送規制対象とはなりません。

## 製品安全データシート MSDS

製品: アセチル化木材製品

ID: TWMSDS01

### \*\*\* 第15項 適用法令 \*\*\*

#### 米国連邦規則

##### A: 一般的な製品情報

OSHA: 木材および木材製品は、工業製品と見なされ OSHA の危険有害性周知基準 (29 CFR 1910.1200) を免除されています。木材や木材製品を、鋸引き、研磨または切削することで発生する木粉塵および副産物は、OSHA の危険有害性周知基準 (29 CFR 1910.1200) の危険有害物質と見なされています。

##### B: 組成分析

本製品は、SARA Section 302(40 CFR 355 Appendix A)、SARA Section 313(40 CFR 372.65) または CERCLA(40 CFR 302.4) に記載されている成分は含んでいません。

#### 州規則

##### 組成分析 - 州

以下の成分は、以下の一つ以上の州で危険有害物リストに掲載されています。

成分	CAS #	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
針葉樹および広葉樹材の木粉塵	適用外	No	No	Yes	No	No	Yes

##### カリフォルニア州条例 65 - 安全な飲料水法(1986)

本製品には、リストに記載されている化学物質は含まれていません。

##### WHMIS(作業場危険有害性物質情報システム)分類: 該当無し

本製品は、製品規制(CPR)の危険有害基準に従って分類されており、本MSDSはCPRの要求事項を全て掲載しています。

##### 組成分析 - WHMIS IDL

本製品に含まれる化学物質は一切、リストに記載されていません。

##### 追加の規制に関する情報

##### 組成分析 - インベントリー

本製品に含まれる化学物質は一切、TSCA、DSL または EINECS のリストに記載されていません。

### \*\*\* 第16項 その他の情報 \*\*\*

#### その他の情報

##### 製品リスト

Accoya® wood

##### MSDS 履歴

発効日: 2008年2月1日

作成日: 2008年1月1日

##### 免責事項

重要: ここに記載している情報やデータは、正確であると考えられ、信頼するに足る資料をもとに作成されています。これらは、検討、調査および確認用として提供されたものです。購入者は、連邦政府、州、および自治体の法律や規制に従って、製品の使用、保管、および取り扱いの全リスクを負います。Titan Wood BV 社(トレーディングネーム Accsys Technologies)は、ここに記載の情報やデータの正確性または完全性に関して、明示的か黙示的かを問わず保証しません。市場性、および特定の目的のための適合性に関する黙示の保証は、明確に除外されます。Titan Wood BV 社(トレーディングネーム Accsys Technologies)は、情報やデータが不正確、不完全、または紛らわしいといった主張に関わらず、ここに記載の情報やデータの使用または信頼性についての訴えに対し責任を負いません。

##### 用語の説明

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists 米国産業衛生専門家会議

ANSI American National Standards Institutes アメリカ規格協会

C Ceiling Limit 上限値

CAS Chemical Abstract Services Number CAS化学物質識別番号

## 製品安全データシート MSDS

製品: アセチル化木材製品

ID: TWMSDS01

CERCLA	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act 包括的環境対策・補償・責任法
CFR	Code of Federal Regulations 連邦規則集
CWA	Clean Water Act 水質浄化法
DOT	Department of Transportation 米国運輸省
DSL	Domestic Substance List 国内物質リスト
EPA	Environmental Protection Agency 米国環境保護局
FDA	Food and Drug Administration アメリカ食品医薬品局
HCS	Hazard Communication Standard 危険有害性周知基準
HEPA	High Efficiency Particular Air 高性能微粒子除去
HMIS	Hazardous Material Identification System 危険有害物質識別システム
IARC	International Agency for Research on Cancer 国際がん研究機構
LC <sub>10</sub>	Lowest lethal concentration of a substance 最小致死濃度
LC <sub>50</sub>	Concentration of a material expected to kill 50% of an animal test group 半数致死濃度
LD <sub>10</sub>	Lowest lethal dose of a material 最小致死量
LD <sub>50</sub>	Dose of a material expected to kill 50% of an animal test group 半数致死量
NA	Not Available or Not Applicable 適応不可またはデータなし
NFPA	National Fire Protection Association 米国防火協会
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health 米国労働安全衛生研究所
NJTSR	New Jersey Trade Secret Registry ニュージャージー州企業機密登録所
NO S	Not Otherwise Specified 非特定
NSL	Non-Domestic Substance List 非国内物質リスト
NTP	National Toxicology Program 米国国家毒性プログラム
OSHA	Occupational Safety and Health Administration 米国労働安全衛生局
PPE	Personal Protective Equipment 個人防護具
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act スーパーファンド修正延長法案
STEL	Short Term Exposure Limit 短時間暴露限界値
TC <sub>10</sub>	Lowest Concentration in Air Resulting in a Toxic Effect 最小空気中有害濃度
TD <sub>10</sub>	Lowest Dose Resulting in a Toxic Effect 最小有害量
TDG	Canadian Transportation of Dangerous Goods カナダ危険物輸送規則
TLV	Threshold Limit Value 暴露限界値
TSCA	Toxic Substance Control Act 有害物質規制法
TWA	Time Weighted Average 時間加重平均値

連絡先: 製品安全健康情報担当  
連絡先電話番号: +31 26 366 4122

以上

### 木材製品の注意!

木材製品を、鋸引き、研磨、または切削する際に、可燃性または爆発性の危険の原因となる木粉塵を発生する可能性があります。木粉塵は、肺、上気道、目、および皮膚の炎症を引き起こす恐れがあります。樹種によっては皮膚炎や呼吸器のアレルギー作用を引き起こす恐れがあります。木粉塵への曝露は、がんを引き起こす恐れがあります。

### 使用上の注意

粉塵を発火源に近づけないで下さい。  
頻繁または長時間の木粉塵の吸入は避けて下さい。  
飛散る木片から目を保護して下さい。  
粉塵と皮膚に触れないようにし、接触した部分は洗浄して下さい。

### 応急処置

吸入した場合は、その場から離れ、新鮮な空気のある場所に移動して下さい。接触した場合は、目や皮膚を水で洗い流して下さい。炎症が続く場合は、医師に相談して下さい。

### 取り扱いおよび保管上の注意

頻繁または長時間の木粉塵の吸入は避けて下さい。飛散る木片から目を保護して下さい。皮膚に触れないようにし、曝露した部分はしっかり洗って下さい。汚染の形跡が見られたら、防護服や保護手袋を取り替えて下さい。

## 製品安全データシート MSDS

製品: アセチル化木材製品

ID: TWMSDS01

木材製品は燃えやすく、従って、自然発火温度を超える温度に曝してはいけません。発火や空気中への粉塵の拡散の可能性を減らすため、鋸引き、研磨または切削加工で出た木粉塵は水で湿らせて下さい。

追加情報は、Accsys Technologies の製品安全性データシート、および、本製品の製品情報シートをご覧ください。

Accsys Technologies

電話番号 + 31 26 366 4122 技術担当

P. O. Box 2147

電話番号 + 31 26 366 4122 MSDS 請求

6802 CC Arnhem

The Netherlands

Westervoortsedijk 73

本書は、英文による MSDS (ID:TWMSDS01) の日本語訳です。  
正式には英文の MSDS をご参照下さい。