



## MSDS

# Material Safety Data Sheet

For machined Kebony products  
December 7, 2015

---

### Index:

Material Safety Data Sheet (EN).....	p. 2-8
Helse-, Miljø- og Sikkerhetsdatablad (NO).....	p. 9-14
Hälsa-, Miljö- och Säkerhetsdatablad (SE).....	p. 15-20
Helse-, Miljø- og Sikkerhedsdatablad (DK).....	p. 21-26
Fiche de Données de Sécurité (FR).....	p. 27-32
Gesundheits-, Umwelt- und Sicherheitsdatenblatt (DE).....	p. 33-38





# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Prepared to U.S. OSHA, CMA, ANSI, Canadian WHMIS Standards, Australian WorkSafe, Japanese Industrial Standard JIS Z 7250:2000, and European Union standards

## 1. PRODUCT IDENTIFICATION

**Kebony®**

<b>CHEMICAL NAME/CLASS:</b>	<b>Kebony wood. Modified Wood</b>
<b>PRODUCT USE:</b>	Decking, cladding, roofing, flooring, furniture, interior and exterior
<b>MANUFACTURER'S NAME:</b>	Kebony Norge AS
<b>ADDRESS:</b>	Havnevegen 35 NO-3739 Skien Norway
<b>BUSINESS PHONE:</b>	+47 06125
<b>EMAIL ADDRESS:</b>	info@kebony.com
<b>DATE ISSUED:</b>	desember 7, 2015
<b>PREVIOUS REVISION DATE:</b>	July 17, 2013

## 2. HAZARD IDENTIFICATION

- **Product Description:** Kebony wood is produced from sustainable wood, treated with a bio-based renewable additive. In this process, bio-based substances are fully cured inside the wood. The wood becomes harder and more stable, and its durability is improved.
- **Health Hazards:** The primary health hazard related to this product is inhalation of dust from sawing, sanding or machining, which can cause respiratory irritation. Dust contact with skin and eyes can also cause irritation.
- **Flammability Hazards:** This product is flammable only in the presence of an ignition source.
- **Reactivity Hazards:** None known for the product.
- **Environmental Hazards:** The product or chips/fiber/dust from the product have no known harmful effects to the environment.
- **Emergency considerations:** Personnel intervening must use appropriate personal protective equipment and fire extinguishing equipment to respond to wood fire.
- **Other hazards:** Another MSDS is available for the handling and storage of waste resulting from the machining and sawing of the product. The storage of machining waste (wood chips/fiber/ wood dust) in volumes over 1m<sup>3</sup> at temperatures above 30 °C represent a self-ignition hazard.

### EU LABELING AND CLASSIFICATION:

Wood dust and chips are by-products of the manufacturing and handling of wood, and traces may be found on Kebony products. Please pay attention to the following guidance relative to the exposure to **wood dust**.

Hazard Classification for wood dust:	Carcinogen Category 2 Eye Irritation Category 2B Skin Irritation Category 3 STOT SE Category 3
Risk Phrases for wood dust:	H315: Causes skin irritation H319: Causes serious eye irritation. H335: May cause respiratory irritation
Safety Phrases for wood dust:	P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection P261: Avoid breathing dust

Hazard Symbol for **wood dust**





### 3. COMPOSITION and INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS:	CAS #	EINECS #	ICSC #	WT %	HAZARD CLASSIFICATION; RISK PHRASES
Wood	N.E	N.E	N.E	50 – 80%	HAZARD CLASSIFICATION: NONE
Furfuryl alcohol polymer	N.E	N.E	N.E	20 – 50 %	HAZARD CLASSIFICATION: NOT CLASSIFIED
Balance of water and other components. Each of the other components is present in less than 1 percent concentration (0.1% concentration for potential carcinogens, reproductive toxins, respiratory tract sensitizers, and mutagens)					

N.E. = Not Established.

NOTE: ALL WHMIS required information is included in appropriate sections based on the ANSI Z400.1-2004 format. This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all the information required by the CPR, EU Directives and the Japanese Industrial Standard *JIS Z 7250: 2000*.

**HAZARD DISCRIPTION:** The wood product is not hazardous in itself according to the criteria of the Federal OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200. However, wood dust generated from sawing, sanding or machining the product may be hazardous.

### 4. FIRST-AID MEASURES

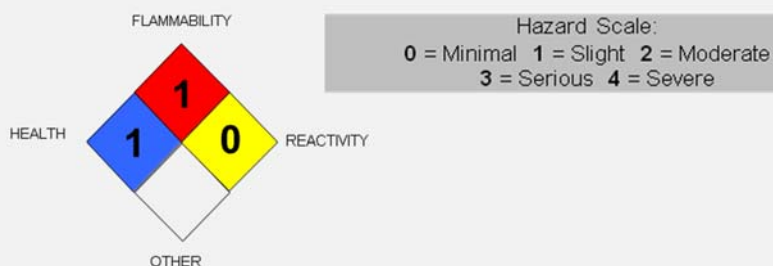
<b>General</b>	The following is relative to wood dust exposure. If symptoms persist seek medical attention and bring a copy of this MSDS.
<b>Eye contact</b>	Immediately flush eyes thoroughly with water being sure to lift both eyelids. If irritation persists seek medical attention.
<b>Skin contact</b>	Wash skin with soap and water. If irritation persists seek medical attention.
<b>Inhalation</b>	Remove to fresh air. Seek medical help if coughing and other symptoms do not subside.
<b>Ingestion</b>	If wood chips or wood dust is swallowed, seek immediately medical advice – Do not induce vomiting.
<b>Other information</b>	Pre-existing upper respiratory and lung diseases may be aggravated by exposure to wood dust.

### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

<b>Fire and explosion hazard:</b>	<p><b>The product</b> is only combustible when in contact with an ignition source.</p> <p><b>The product</b> is not explosive with mechanical shock or static electricity.</p> <p><b>Wood chips/fiber/dust</b> from the product has self-ignition properties. These are reactive even in the absence of oxygen. See Kebony's MSDS for machining waste.</p> <p>Wood dust mixed with oxygen represents an explosion hazard when in contact with an ignition source. This is dependent on the humidity and particle size. The lower explosion level (LEL) for wood dust is 40 g/m<sup>3</sup>.</p>
<b>Suitable fire-fighting media:</b>	Water, carbon dioxide, sand
<b>Hazardous decomposition products:</b>	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ), Carbon monoxide (CO)

**Special fire-fighting procedures:**

Incipient fire responders should wear eye protection. Structural fire fighters must wear Self-Contained Breathing Apparatus and full protective equipment.

**NFPA rating:**

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

<b>Personal precautions</b>	Avoid dust formation. Protective equipment should be used to avoid contact with wood dust.
<b>Environmental precautions</b>	Not harmful to the environment.
<b>Containing and cleaning-up</b>	Vacuum or wet sweeping is the preferred method for the dry fine materials to reduce airborne dust. Scrape up wet material and place in an appropriate container. Avoid dry sweeping, which creates dust.

## 7. HANDLING and STORAGE

<b>Handling</b>	Handle in well-ventilated areas and avoid dust formation. Avoid eye and skin contact and inhalation of wood dust. Use protective equipment (see point 8). Do not eat, drink or smoke while handling this product. Follow good hygiene. Wash hands before eating or smoking.
<b>Storage</b>	Insure good ventilation. Normal temperature and pressure do not impact the product.

## 8. EXPOSURE CONTROLS - PERSONAL PROTECTION

<b>Administrative standards</b>	Wood dust from hard exotic wood, oak and beech, total dust: <b>1 mg/m<sup>3</sup>, carcinogen</b> Wood dust from Nordic wood with the exception of oak and beech, total dust: <b>2 mg/m<sup>3</sup>, carcinogen</b> <b>(Arbeidstilsynet, Norwegian labour inspection)</b>
<b>General</b>	Follow good hygiene and housekeeping practices. Ensure good ventilation.
<b>Respiratory protection</b>	Use dust masks with P3-filter if ventilation and extraction are not sufficient.
<b>Hand protection</b>	Use protective gloves to avoid splinters when handling the product.
<b>Eye protection</b>	Use eye protection when handling the product Saline eyewash should be available in locations where the product is handled.
<b>Skin protection</b>	Use protective clothing when handling the product.





## 9. PHYSICAL and CHEMICAL PROPERTIES

<b>Appearance</b>	Wood
<b>Color</b>	Brown or dark brown
<b>Smell</b>	Characteristic, similar to turpentine
<b>Density</b>	550 – 900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubility in water</b>	Not soluble
<b>Auto-ignition temperature</b>	250 – 320 °C

## 10. STABILITY and REACTIVITY

<b>Stability</b>	Stable
<b>Materials to avoid</b>	Avoid contact with oxidizing agents
<b>Conditions to avoid</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avoid open flame.</li> <li>• Product may ignite at temperatures in excess of 250 – 320 °C</li> <li>• Avoid storage of chips/fibers/dust at temperatures above 30 °C</li> <li>• Avoid storage of chips/fibers/dust longer than three weeks</li> <li>• Core temperature in any storage of chips/fibers/dust must not exceed 45 °C</li> </ul> <p>Additional precautions should be taken when storing more than 1 m<sup>3</sup> of waste. Please refer to MSDS II - Waste from the manufacturing of Kebony wood.</p>
<b>Decomposition products</b>	Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) may form during combustion.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

<b>General</b>	Exposure to the product itself is unlikely. However exposure to wood dust related to the handling and manufacturing of the product is possible. The following information is related to wood dust exposure.
<b>Eye contact</b>	Irritation and burning sensation
<b>Skin contact</b>	Irritation
<b>Inhalation</b>	Irritation of the respiratory track, coughing and sneezing.
<b>Ingestion</b>	Ingestion is an unlikely exposure route.
<b>Allergies</b>	Repeated and long-term exposure to wood dust can result in an allergic reaction.
<b>Toxicity</b>	Wood dust (softwood or hardwood) OSHA hazard rating = 3.3; moderately toxic with probable oral lethal dose to humans being 0.5 – 5 g/kg (about 1 pound for a 150 pound person). <i>Source: OSHA Regulated hazardous Substances, Government Institutes, Inc.</i>
<b>Carcinogenicity</b>	<b>Wood dust</b> is classified as carcinogenic by Arbeidstilsynet (Norwegian Labour Inspectorate). IARC classification of wood dust: Group 1 - carcinogenic to humans, sufficient evidence of carcinogenicity in humans. This classification is primarily based on studies that show a correlation between wood dust exposure and nose and sinus cancers. IARC has found no evidence of correlation between wood dust and other forms of cancer.
<b>Reprotoxicity</b>	Data does not indicate that wood dust may have an effect on the reproduction system.



## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

General	None
Eco-toxicity	No data available
Mobility	Not soluble in water
Persistence/degradation	The product is fully biodegradable
Bioaccumulation potential	The product does not bio-accumulate
Other	-

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

General	<p><b>Not classified as hazardous waste</b></p> <p>According to Decision 2000/532/EC, the concentration of furfuryl alcohol monomer in the product is below the limit for classification as hazardous waste.</p> <p>Always dispose waste material according to local, state and federal regulations.</p> <p>In households, it is safe to fire stoves and fireplaces with Kebony wood.</p>
Waste code EAL	<p>Construction and demolition wastes (including excavated soil from contaminated sites):</p> <p><b>17 02 01</b> (wood)</p> <p>Municipal wastes (household waste and similar commercial, industrial and institutional waste) including separately collected fractions):</p> <p><b>20 01 38</b> (wood other than that mentioned in 20 01 37)</p>
Handling of packaging	<p>Dispose according to local regulations.</p> <p>Recycle when possible.</p>

## 14. TRANSPORTATION INFORMATION

General	The product is not classified as dangerous goods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO, IMO, US DOT, Transport Canada).
---------	---

## 15. REGULATORY INFORMATION

### UNITED STATES REGULATIONS:

SARA Reporting Requirements	No
Marine Pollutant	No

**U.S. CERCLA REPORTABLE QUANTITY (RQ):** Not applicable.

**U.S. TSCA INVENTORY STATUS:** All of the components of this product are listed in the TSCA Inventory or have applied for listing.

**CALIFORNIA SAFE DRINKING WATER AND TOXIC ENFORCEMENT ACT (PROPOSITION 65):** This product does not contain any component above the 0.1% level, which is listed as a California Proposition 65 chemical.

### CANADIAN REGULATIONS:

**CANADIAN DSL/NDSL INVENTORY STATUS:** All of the components of this product are not on the DSL Inventory

**CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT (CEPA) PRIORITIES SUBSTANCES LISTS:** No component of this product is on the CEPA First Priorities Substance Lists.



**CANADIAN WHMIS CLASSIFICATION and SYMBOLS:** This is not considered to be a hazardous material under the Hazardous Products Act as defined by the Controlled Products Regulations and is therefore not subject to the labeling and MSDS requirements of the Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS).

**EUROPEAN ECONOMIC COMMUNITY INFORMATION:**

European Economic Community Guidelines for the product (not wood dust):

Hazard symbol	None
Hazard classification	None
H-phrases	None
P-phrases	P261: Avoid breathing dust P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

**AUSTRALIAN INFORMATION FOR PRODUCT:**

**AUSTRALIAN INVENTORY OF CHEMICAL SUBSTANCES (AICS) STATUS:** All components of this product are listed on the AICS.

**STANDARD FOR THE UNIFORM SCHEDULING OF DRUGS AND POISONS:** Not applicable.

**JAPANESE INFORMATION FOR PRODUCT:**

**JAPANESE MINISTER OF INTERNATIONAL TRADE AND INDUSTRY (MITI) STATUS:** The components of this product are listed as Class I Specified Chemical Substances, Class II Specified Chemical Substances, or Designated Chemical Substances by the Japanese MITI.

**INTERNATIONAL CHEMICAL INVENTORIES:**

Listing of the components on individual country Chemical Inventories is as follows:

Asia-Pac:	Not all components listed
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS):	Not all components listed
Korean Existing Chemicals List (ECL):	Not all components listed
Japanese Existing National Inventory of Chemical Substances (ENCS):	Not all components listed
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):	Not all components listed
Swiss List of Toxic Substances:	Not all components listed
U.S. TSCA:	Listed or have applied for listing

## 16. OTHER INFORMATION

<b>Additional information</b>	Wood dust can be generated when manufacturing the product. Wood dust is classified as irritant, carcinogen cat 2 and STOT SE cat 3 H315: Causes skin irritation H319: Causes serious eye irritation. H335: May cause respiratory irritation
<b>Sources used to prepare this MSDS</b>	OSHA, Regulated hazardous Substances, Government Institutes Arbeidstilsynet, Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære EU nr. 453/2010
<b>Changes from last version</b>	Changes made to MSDS dated June 24, 2013. No changes made to the classification or labeling of the product.
<b>Prepared by</b>	Nicole Lambert, Bergfald Miljørådgivere
<b>Revised by</b>	Per Brynildsen and Stig Lande, Kebony AS
<b>Date of print</b>	desember 7, 2015



All chemicals may pose unknown hazards and should be used with cautions. This Material Safety Data Sheet (MSDS) applies only to the material as packaged. If this product is combined with other materials, deteriorates, or becomes contaminated, it may pose hazards not mentioned in this MSDS. It shall be the user's responsibility to develop proper methods of handling and personal protection based on the actual conditions of use. While this MSDS is based on technical data judged to be reliable, Kebony AS assumes no responsibility for the completeness or accuracy of the information contained herein. Users should consider these data only as a supplement to other information gathered by them and must make independent determinations of suitability and completeness of information from all sources to assure proper use and disposal of these materials and the safety and health of employees and customers and protection of the environment



# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETS DATABLAD

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

### Kebony®

<u>PRODUKT NAVN/KLASSE:</u>	<b>Kebony tre. Modifisert/bestendig trevirke</b>
<u>ANVENDELSE:</u>	Tredekke, kledning, tak, gulv, møbler, interiør og eksteriør
<u>PRODUSENT:</u>	Kebony Norge AS
<u>ADRESSE:</u>	Havnevegen 35 NO-3739 Skien Norge
<u>TELEFON:</u>	+47 06125
<u>E-POST ADRESSE:</u>	info@kebony.com
<u>UTSTEDT DATO:</u>	7. desember 2015
<u>TIDLIGERE REVISJONS DATO:</u>	July 17, 2013

## 2. FAREIDENTIFIKASJON

- **Produktbeskrivelse:** Kebony er produsert fra bærekraftig forvaltet trevirke, som er behandlet med et biobasert fornybart innsatsstoff. I prosessen blir tilsetningsstoffene herdet inne i trematerialet. Resultatet er et trevirke som blir hardere, mer stabilt og får bedret biologisk holdbarhet.
- **Helsefare:** Primær helserisiko for dette produktet er forbundet med innånding av støv fra saging, pussing eller annen maskinering. Støv i kontakt med hud og øyne kan også gi irritasjoner.
- **Brannfare:** Produktet er bare brennbart i kontakt med en antenningskilde.
- **Reaktivitet:** Ikke kjent for Produktet.
- **Miljøfare:** Produktet eller flis/spon/støv fra produktet har ingen kjent miljøskadelig effekt.
- **Forhåndsregler ved ulykke/brann:** Personell som reagerer på en ulykke som involverer brann, må bruke egnet bekledning og benytte slökkemidler for brann i trevirke.
- **Annen fare:** Ved maskinering av produktet i snekkerier eller høvlerier gjelder eget datablad for håndtering og lagring av maskineringsavfall. Konsentrert maskineringsavfall (flis/spon/støv) i volumer over 1 m<sup>3</sup> representerer en fare for selvantennning ved temperaturer over 30 °C.

### EU-MERKING OG KLASSIFISERING:

Trestøv og fliser er bi-produkter fra fremstillingen og bearbeidingen av Kebony, rester av dette kan derfor følge produktet. Vær derfor oppmerksom på følgende retningslinjer som gjelder for eksponering av **trestøv**.

Fareklasse for trestøv	Kreftfremkallende kategori 2 Øyeirritasjon kategori 2B Hudirritasjon kategori 3 STOT SE Category 3
Risikosestninger for trestøv	H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene
Sikkerhetssetninger for trestøv	P261: Unngå innånding av støv P280: Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm

Faresymbol for **trestøv**





### 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

KOMPONENT:	CAS #	EC #	Vekt %	FAREKLASSE; RISIKO SETNING
Tre (fast)	-	-	50 – 80%	Ingen
Furfurylalkohol polymer	-	-	20 – 50 %	Ingen

MERK: ALLE WHMIS krav til informasjon er inkludert i relevant kapittel, basert på ANSI Z400.1-2004 format. Dette produktet er klassifisert i henhold til farekriterier til CPR og HMS bladet inneholder informasjon som kreves fra CPR, EU direktiver og den Japanske Industristandarden JIS Z 7250: 2000.

**FARE BESKRIVELSE:** Produktet representerer ingen fare i seg selv. Imidlertid kan støv som produseres ved saging, pussing eller annen bearbeiding representere en fare.

### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

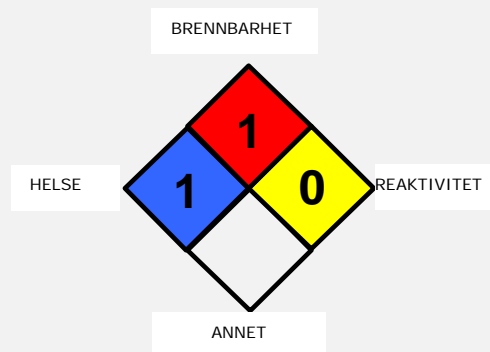
<b>Generelt</b>	Det følgende gjelder ved eksponering av trestøv. Oppsøk lege dersom det oppstår plager. Ta med dette databladet.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll umiddelbart øynene grundig med vann, husk å løfte øyelokkene. Oppsøk lege dersom irritasjonen er vedvarende.
<b>Hudkontakt</b>	Vask grundig med såpe og vann. Oppsøk lege dersom irritasjonen er vedvarende.
<b>Innånding</b>	Flytt personen til frisk luft. Søk medisinsk hjelp dersom hosting og andre symptomer ikke avtar.
<b>Svelging</b>	Dersom flis eller støv av produktet svelges bør man søke medisinsk råd. Det skal ikke fremprovoseres brekninger.
<b>Andre opplysninger</b>	Eksisterende nese og lungesykdommer kan forverres ved eksponering for støv.

### 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

<b>Brann- og eksplosjonsfare</b>	<b>Produktet</b> er bare brennbart i kontakt med en antenneskilde. <b>Produktet</b> er ikke eksplosjonssensitivt ved mekanisk belastning eller statisk elektrisitet. <b>Flis/spon/støv</b> fra produktet har selvantenningssegenskaper. Dette er reaktivt selv ved fravær av luft. Se eget datablad for maskineringsavfall fra Kebony. Avhengig av fuktighet og partikkelstørrelse kan støv blandet med luft utgjøre en eksplosjonsfare dersom støvskyen antennes. Nedre eksplosjonsgrense (LEL) er 40 gram støv pr m <sup>3</sup> .
<b>Egnede slokkingsmidler og -metoder</b>	Vann, karbondioksid, sand
<b>Særlige eksponeringsfarer, gasser som utvikles under brannen</b>	Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ) og karbonmonoksid (CO)
<b>Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper</b>	Ved brannbekjempelse bør det brukes øyebeskyttelse. Ved brann i strukturer (bygninger m.v) må det brukes full brannbeskyttende bekledning og lufttilførsel.



## NFPA klassifisering



Fare-skala:  
 0 = Minimal  
 1 = litt  
 2 = Moderat  
 3 = Alvorlig  
 4 = Ekstrem

## 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

<b>Tiltak for å beskytte personer</b>	Unngå støvdannelse. Bruk verneutstyr for å unngå kontakt med støv (se punkt 8).
<b>Tiltak for å beskytte miljøet</b>	Ikke miljøskadelig
<b>Opprydding og rengjøring</b>	Støvsuging eller våtmopping er anbefalte metoder for tørt støv, for å redusere støv i luften. Bør samles opp i en beholder. Unngå tørr kosting som skaper støv i luften.

## 7. HÅNTERING OG LAGRING

<b>Håndtering</b>	Sørg for god ventilasjon og unngå støvdannelse. Unngå øye- og hudkontakt og innånding av støv. Bruk vernutstyr (se punkt 8). Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet. Unngå inntak av mat, drikke eller tobakk i forbindelse med bearbeiding av produktet. Utvis god hygiene. Vask hendene før spising, røyking eller toalettbesøk.
<b>Oppbevaring</b>	Sørg for god ventilasjon. Normale trykk og temperaturer påvirker ikke produktet.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG BESKYTTELSE

<b>Administrative normer</b>	Trestøv fra harde eksotiske tresorter, eik og bøk, totalstøv: 1 mg/m <sup>3</sup> , Kreftfremkallende Trestøv fra nordiske tresorter unntatt eik og bøk, totalstøv: 2 mg/m <sup>3</sup> , Kreftfremkallende (Arbeidstilsynet)
<b>Generelt - forebyggende</b>	Benytt gode hygiene- og rengjøringsprosedyrer Sørg for god ventilasjon.



<b>Åndedrettsvern</b>	Dersom ventilasjon og avtrekk ikke er tilstrekkelig, benyttes halvmaske med P3-filter
<b>Håndvern</b>	Bruk vernehansker mot flis ved bearbeiding av produktet.
<b>Øyevern</b>	Bruk vernebriller ved bearbeiding av produktet. Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig ved bearbeiding av produktet.
<b>Hudvern</b>	Bruk hensiktsmessige verneklær ved bearbeiding av produktet.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<b>Tilstandsform</b>	Fast tre
<b>Farge</b>	Brun eller mørk brun
<b>Lukt</b>	Karakteristisk, terpentinlignende
<b>Tetthet</b>	550 – 900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Løselighet i vann</b>	Ikke løselig
<b>Selvantennelses temperatur</b>	250 – 320 °C

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet</b>	Normalt stabil.
<b>Stoffer som skal unngås</b>	Unngå kontakt med oksidanter.
<b>Forhold som skal unngås</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unngå åpen flamme.</li> <li>• Produktet kan selvantenne ved temperaturer over 250 - 320 °C</li> <li>• Flis/spon/støv fra produktet bør ikke lagres ved omgivelsestemperatur over 30 °C</li> <li>• Flis/spon/støv fra produktet bør ikke lagres lenger enn 3 uker.</li> <li>• Kjernetemperaturen i et lager må ikke overstige 45 °C</li> </ul> <p>Ved lagring av mer enn 1 m<sup>3</sup>, gjelder egne forhåndsregler. Se HMS datablad: Avfall fra maskinering av Kebony trevirke (MSDS II).</p>
<b>Farlig nedbrytingsprodukter</b>	Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ) ved forbrenning

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<b>Generelt</b>	Eksposering er lite sannsynlig da produktet er et fast stoff. Eksposering er mulig ved bearbeiding som utvikler støv. Det følgende gjelder for eksposering av trestøv.
<b>Øyekontakt:</b>	Irritasjon og svie
<b>Hudkontakt:</b>	Irritasjon
<b>Innånding:</b>	Irritasjoner i åndedrett, hosting og nysing.
<b>Svelging:</b>	Svelging er en lite sannsynlig eksponeringsvei.
<b>Allergi</b>	Støv kan gi allergi ved gjentatt og langvarig eksponering



<b>Toksikologiske data</b>	OSHA fare klassifisering av trestøv (bartrær og løvtre) = 3.3; moderat giftig Mulig oral dødelig dose for mennesker = 0,5 – 5 g/kg.
<b>Kreft</b>	<b>Trestøv</b> er karakterisert som kreftfremkallende av Arbeidstilsynet. IARC klassifisering – Gruppe 1: Kreftfare for mennesker; tilstrekkelig bevist effekt. Denne klassifiseringen er primært basert på studier som viser sammenheng mellom trestøv og kreft i nese og bihuler. IARC har ikke funnet sammenheng mellom <b>trestøv</b> og andre kreftformer.
<b>Reproduksjon</b>	Ingen data indikerer at produktet påvirker reproduksjon.

## 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<b>Generelt</b>	Intet særskilt.
<b>Økotoksisitet</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Mobilitet</b>	Ikke vannløselig.
<b>Persistens/nedbrytning</b>	Produktet brytes fullstendig ned i naturen.
<b>Bioakkumuleringspotensial</b>	Produktet bioakkumulerer ikke.
<b>Andre faktorer</b>	Intet særskilt.

## 13. INSTRUKSER OM AVFALLSDISPONERING

<b>Generelt</b>	<b>IKKE FARLIG AVFALL</b> I henhold til Avfallsforskriften (FOR-2004-06-01-930, kapittel 11 vedlegg 3, del A), er konsentrasjonen av furfurylalkohol monomer i produktet under grensen som gjør avfall til farlig avfall slik som flere typer impregnert trevirke. Håndtere avfallet i henhold til lokal regelverk. Produktet regnes ikke som "ubehandlet trevirke" og kan ikke brennes i flisfyringsanlegg uten at tillatelse er gitt av Fylkesmannens Miljøvernavdeling. I husholdninger er det trygt å fyre med Kebony i ovner og peiser.
<b>Aktuell avfallskode EAL</b>	Avfall fra bygge- og rivningsarbeid (herunder overskuddsmasse fra forurensede byggeplasser): <b>17 02 01</b> (tre) Kommunalt avfall (husholdningsavfall og lignende avfall fra handel, industri og institusjoner) herunder separat innsamlede fraksjoner: <b>20 01 38</b> (annet tre enn det nevnt i 20 01 37)
<b>Anbefalt håndtering av emballasje</b>	Leveres til godkjent avfallsmottak. Anbefalt å gjenvinne når mulig.

## 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

<b>Generelt</b>	Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)
-----------------	---



## 15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

<b>Faresymbol</b>	Ingen
<b>Fareklassifisering</b>	Ingen
<b>R-setninger</b>	Ingen
<b>S-setninger</b>	P261: Unngå innånding av støv P280: Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm
<b>Aktuelt regelverk</b>	FOR-2012-06-16-622: Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)

## 16. Andre opplysninger

<b>Ytterligere opplysninger</b>	Trestøv kan dannes fra bearbeiding av produktet. Trestøv er klassifisert: kreftfremkallende kategori 2 øyeirritasjon kategori 2B hudirritasjon kategori 3 STOT SE Category 3 H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene
<b>Kilder brukt ved utarbeiding av sikkerhetsdatabladet</b>	OSHA, Regulated hazardous Substances, Government Institutes, Inc Arbeidstilsynet, Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære EU nr. 453/2010
<b>Endringer fra forrige versjon</b>	Erstatter sikkerhetsdatabladet av 19. mai 2015. Ingen endring i klassifisering og merking av produktet.
<b>Utarbeidet av</b>	Nicole Lambert og Christian Rostock, Bergfald Miljørådgivere Per Brynildsen og Stig Lande, Kebony AS





# HÄLSA- MILJÖ- OCH SÄKERHETS DATABLAD

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

**Kebony®**

<b>PRODUKTNAMN/KLASS:</b>	<b>Kebony trä. Modifierat/beständigt trävirke</b>
<b>ANVÄNDNING:</b>	Trädäck, beklädnad, tak, golv, möbler, interiör och exteriör
<b>TILLVERKARE:</b>	Kebony Norge AS
<b>ADRESS:</b>	Havnevegen 35 NO-3739 Skien Norge
<b>TELEFON:</b>	+47 06125
<b>E-POSTADRESS:</b>	info@kebony.com
<b>UTFÄRDAT:</b>	7. desember 2015
<b>TIDIGARE REVISIONSDATUM:</b>	19 mai 2015

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

- **Produktbeskrivning:** Kebony tillverkas av hållbart förvaltad trävirke som behandlats med ett biobaserat förnybart tillsatsmedel. I processen härdar tillsatsmedlet inuti trämaterialiet. Resultatet är ett trävirke som blir hårdare, mer stabilt och får bättre biologisk hållbarhet.
- **Hälsofara:** Primär risk för hälsan med denna produkt är förknippad med inandning av damm från sågning, slipning eller annan maskinbearbetning. Damm i kontakt med hud och ögon kan också ge irritationer.
- **Brandfara:** Produkten är endast brännbar i kontakt med en tändkälla.
- **Reaktivitet:** Inte känd för produkten.
- **Miljöfara:** Produkten eller flis/spån/damm från produkten har ingen känd miljöskadlig effekt.
- **Förhållningsregler vid olycka/brand:** Personal som reagerar på en olycka som involverar brand, måste använda lämplig skyddsklädsel och använda släckmedel för brand i trä.
- **Annan fara:** Vid maskinbearbetning av produkten i snickerier eller hyvlerier gäller eget datablad för hantering och lagring av maskinbearbetningsavfall. Koncentrerat maskinbearbetningsavfall (flis/spån/damm) i volymer över 1 m<sup>3</sup> utgör en fara för självantändning vid temperaturer över 30 °C.

### KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Trädamm och spån är biprodukter från tillverkningen och bearbetningen av Kebony, rester av detta kan därför följa produkten. Var därför uppmärksam på följande riktlinjer som gäller för exponering av **trädamm**.

Faroklass för trädamm	Cancerframkallande, kategori 2 Ögonirritation kategori 2B Hudirritation kategori 3 STOT SE kategori 3
Riskfraser för trädamm	H315 Irriterar huden H319 Orsakar allvarlig ögonirritation H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna
Skyddsfraser för trädamm	P261: Undvik att inandas damm P280: Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Farosymbol för **trädamm**





### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

KOMPONENT:	CAS-nr	EG-nr	Vikt %	FAROKLASS RISKFRAS
Trä (fast)	-	-	50 – 80 %	Ingen
Furfurylalkoholpolymer	-	-	20 – 50 %	Ingen

NOTERA: ALLA WHIMIS krav på information har inkluderats i relevant kapitel, baserat på ANSI Z400.1-2004 format. Denna produkt har klassificerats i förhållande till farokriterier i CPR och säkerhetsdatabladet innehåller den information som krävs enligt CPR, EU-direktiv och den japanska industristandarden JIS Z 7250: 2000.

**FAROBESKRIVNING:** Produkten utgör ingen fara i sig själv. Emellertid kan damm som produceras vid sågning, slipning eller annan bearbetning utgöra en fara.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

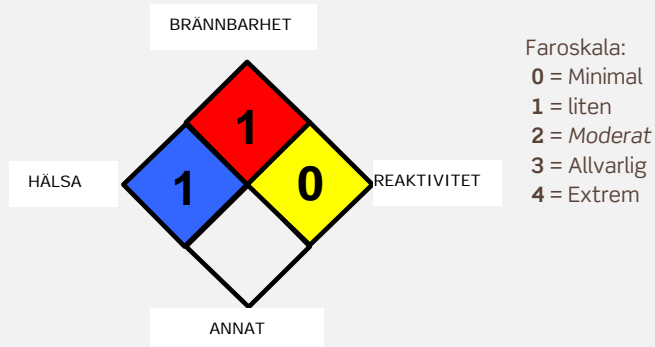
<b>Allmänt</b>	Följande gäller vid exponering av trädamm. Uppsök läkare om besvär uppstår. Ta med detta datablad.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj omedelbart ögonen noga med vatten, kom ihåg att lyfta upp ögonlocken. Uppsök läkare om irritationen kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Rengör noga med tvål och vatten. Uppsök läkare om irritationen kvarstår.
<b>Inandning</b>	Flytta personen till frisk luft. Sök medicinsk hjälp om inte hosta och andra symptom avtar.
<b>Förtäring</b>	Om flis eller damm av produkten förtärs bör medicinsk rådgivning uppsökas. Framkalla inte kräkning.
<b>Annan information</b>	Befintliga näs- och lungsjukdomar kan förvärras vid exponering för damm.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

<b>Brand- och explosionsfara</b>	<p><b>Produkten</b> är endast brännbar i kontakt med en tändkälla.</p> <p><b>Produkten</b> är inte explosionskänslig vid mekanisk belastning eller statisk elektricitet.</p> <p><b>Flis/spån/damm</b> från produkten har självantändande egenskaper. Detta är reaktivt även vid frånvaro av luft. Se separat datablad för bearbetningsavfall från Kebony.</p> <p>Beroende på fukthalt och partikelstorlek kan damm blandat med luft utgöra en explosionsfara om dammolnet antänds. Nedre explosionsgräns (LEL) är 40 gram damm per m<sup>3</sup>.</p>
<b>Lämpliga släckmedel och metoder</b>	Vatten, koldioxid, sand
<b>Särskilda exponeringsrisker, gaser som utvecklas under branden</b>	Koldioxid (CO <sub>2</sub> ) och kolmonoxid (CO)
<b>Råd till brandbekämpningspersonal</b>	Ögonskydd bör användas vid brandbekämpning. Vid brand i strukturer (byggnader m.m.) ska full brandskyddande klädsel och lufttillförsel användas.



## NFPA-klassificering



## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Undvik dammbildning  
 Använd skyddsutrustning för att undvika kontakt med damm (se punkt 8).

**Miljöskyddsåtgärder** Inte miljöskadlig

**Metoder och material för inneslutning och sanering** Dammsugning eller våtmopning är rekommenderade metoder för torrt damm för att reducera damm i luften.  
 Bör samlas upp i en behållare.  
 Undvik torr sopning vilket skapar damm i luften.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

**Hantering:** Sörj för god ventilation och undvik dammbildning.  
 Undvik ögon- och hudkontakt och inandning av damm. Använd skyddsutrustning (se punkt 8).  
 Personer som lätt får allergiska reaktioner för inte hantera produkten.  
 Undvik förtäring av mat, dryck eller användning av tobak i samband med bearbetning av produkten.  
 Iaktta god hygien. Tvätta händerna före måltid, rökning eller toalettbesök.

**Förvaring:** Sörj för god ventilation.  
 Tormala tryck och temperaturer påverkar inte produkten.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

**Gränsvärden** Trädamm från hårda exotiska träslag, ek och bok, totaldamm: **1 mg/m<sup>3</sup>**, Cancerframkallande  
 Trädamm från nordiska träslag med undantag för ek och bok, totaldamm: **2 mg/m<sup>3</sup>**, Cancerframkallande (norska Arbeidstilsynet)

**Allmänt - förebyggande** Tillämpa goda hygien- och städrutiner.  
 Sörj för god ventilation.

**Andningskydd** Där ventilation och utsug inte är tillräcklig, använd P3-dammfilter i skyddsmasker

**Handskydd** Använd skyddshandskar mot flis, vid bearbetning av produkten.

**Skydd för ögon** Använd skyddsglasögon bearbetning av produkten.  
 Ögonskölj ska finnas tillgänglig vid bearbetning av produkten.

**Skydd för hud** Använd lämplig skyddsklädsel vid bearbetning av produkten.



## 9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende	Fast trä
Färg	Brun eller mörkt brun
Lukt	Karakteristisk, terpentinliknande
Densitet	550 – 900 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	Inte löslig
Självantändningstemperatur	250 – 320 °C

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil.
Inkompatibla material	Undvik kontakt med oxidationsmedel.
Förhållanden som ska undvikas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Undvik öppen flamma.</li> <li>• Produkten kan självantända vid temperaturer över 250 - 320 °C.</li> <li>• Flis/spån/damm från produkten bör inte lagras i omgivningstemperatur på över 30 °C.</li> <li>• Flis/spån/damm från produkten bör inte lagras längre än 3 veckor.</li> <li>• Kärntemperaturen i ett lager får inte överstiga 45 °C.</li> </ul> <p>Vid lagring av mer än 1 m<sup>3</sup>, gäller särskilda förhållningsregler. Se säkerhetsdatablad MSDS II: Avfall från maskinbearbetning av Kebony trävirke.</p>
Farliga sönderdelningsprodukter	Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO <sub>2</sub> ) vid förbränning

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Allmänt	Exponering är osannolik då produkten är ett fast ämne. Exponering är möjlig vid bearbetning som utvecklar damm. Följande gäller för exponering av trädamm.
Ögonkontakt:	Irritation och sveda
Hudkontakt:	Irritation
Inandning:	Irritation i andningsvägarna, hostning och nysning.
Förtäring:	Förtäring är en osannolik exponeringsväg.
Allergi	Damm kan leda till allergi vid upprepad och långvarig exponering
Toxikologiska data	OSHA faroklassificering av trädamm (barrträ och lövträ): 3,3 moderat giftig Möjlig oral dödlig dos för människor = 0,5-5 g/kg.
Cancer	<b>Trädamm</b> är klassificerat som cancerframkallande av norska Arbeidstilsynet. IARC-klassificering – Grupp 1: Cancerrisk för människor; tillräckligt bevisad effekt. Denna klassificering baseras primärt på studier som visar på sammanhang mellan trädamm och cancer i näsa och bihålor. IARC har inte hittat sammanhang mellan <b>trädamm</b> och andra cancerformer.
Reproduktion	Inga data indikerar att produkten påverkar reproduktionen.



## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Allmänt	Inget särskilt.
Ekotoxicitet	Ingen data tillgänglig.
Rörlighet	Inte vattenlöslig
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten bryts ned fullständigt i naturen.
Bioackumulerande potential	Produkten är inte bioackumulerande.
Andra faktorer	Inget särskilt.

## 13. AVFALLSHANtering

Allmänt	<p><b>INTE FARLIGT AVFALL</b></p> <p>Enligt Decision 2000/532/EC: European List of Waste är koncentrationen av furfurylalkoholmonomer i produkten lägre än den gräns som gör avfall till farligt avfall såsom flera typer av impregnerat virke.</p> <p>Hantera avfall enligt lokala bestämmelser</p> <p>I privatbostäder kan man tryggt elda med Kebony i ugnar och spisar.</p>
Aktuell avfallskod EWC	<p>Bygg- och rivningsavfall (även uppgrävda massor från förorenade områden):</p> <p><b>17 02 01</b> (trä)</p> <p>Hantera alltid avfallet i enlighet med lokala föreskrifter.</p> <p>Hushållsavfall och liknande handels-, industri- och institutionsavfall (även separat insamlade fraktioner):</p> <p><b>20 01 38</b> (annat trä än det som anges i 20 01 37)</p>
Rekommenderad hantering av emballage	<p>Levereras till godkänd avfallsmottagare.</p> <p>Återvinning rekommenderas när så är möjligt.</p>

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Allmänt	Inte farligt gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)
---------	--

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Farosymbol	Ingen
Faroklassificering	Ingen
Riskfraser	Ingen
Skyddsfraser	<p>P261: Undvik att inandas damm</p> <p>P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.</p>
Aktuellt regelverk	<p>Regulation EC 1272/2008: CLP regulation</p> <p>Directive 2008/98/EC: waste directive</p> <p>Decision 2000/532/EC: European List of Waste</p> <p>Annex III to Directive 2008/98/EC</p>

**16. ANNAN INFORMATION**

<b>Ytterligare upplysningar</b>	Trädamm kan bildas från bearbetning av produkten. <b>Trädamm</b> är klassificerat som: Cancerframkallande, kategori 2 Ögonirritation Kategori 2B Hudirritation kategori 3 STOT SE Category 3 H315 Irriterar huden H319 Orsakar allvarlig ögonirritation H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna
<b>Källor som har använts vid upprättande av säkerhetsdatabladet</b>	OSHA, Regulated hazardous Substances, Government Institutes, Inc Arbeidstilsynet, Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære EU nr. 453/2010
<b>Ändringar från föregående version</b>	Ersätter säkerhetsdatabladet från 19 mai 2015. Ingen ändring i klassificering och märkning av produkten.
<b>Utarbetat av</b>	Nicole Lambert och Christian Rostock, Bergfald Miljørådgivere Per Brynildsen och Stig Lande, Kebony AS





# HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHEDSDATABLAD

## 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/STOFBLANDINGEN OG AF SELSKABET

**Kebony®**


<u>PRODUKT NAVN/KLASSE:</u>	<b>Kebony træ. Modificerat/beständigt trävirke</b>
<u>ANVENDELSE:</u>	Trædæk, beklädnad, golv, möbler, interiör och exteriör
<u>PRODUCENT:</u>	Kebony Norge AS
<u>ADRESSE:</u>	Havnevegen 35 NO-3739 Skien Norge
<u>TELEFON:</u>	+47 06125
<u>E-MAIL ADRESSE:</u>	info@kebony.com
<u>UDSTEDT DATO:</u>	7. desember 2015
<u>TIDLIGERE REVISIONSDATO:</u>	19. mai 2015

## 2. FAREIDENTIFIKATION

- **Produktbeskrivelse:** Kebony er produceret af bæredygtigt forvaltet træ, som er behandlet med biobaserede fornybare kemikalier. I den proces hærdes tilsætningsstofferne inde i træet. Resultatet er en træsort, der er hårdere, mere stabil og har forbedret biologisk holdbarhed.
- **Sundhed:** Primære sundhedsrisici af dette produkt er forbundet med indånding af støv fra savning, slibning eller anden bearbejdning. Støv i kontakt med huden og øjnene kan forårsage irritation.
- **Brandfare:** Dette produkt er kun brændbart i kontakt med en antændelseskilde.
- **Reaktivitet:** Ikke kendt for produktet.
- **Miljø:** Produktet eller flis/spåner/støv fra produktet har ingen kendt miljøskadelig virkning.
- **Forholdsregler ulykke/brand:** Personale som arbejder ved en ulykke der involverer brand, skal bære passende tøj og bruge brandslukningsmiddel som er egnet til træværk.
- **Andre farer:** Ved bearbejdning af produktet i snedkerier eller høvlerier gælder et separat datablad for håndtering og opbevaring af affald fra bearbejdning. Koncentreret bearbejdningsaffald (flis/høvlsplåner/støv) i mængder på over 1 m<sup>3</sup> udgør en fare for selvantændelse ved temperaturer over 30 °C.

### EU-MÆRKING OG KLASSIFISERING:

Træstøv og spåner er biprodukter fra fremstilling og forarbejdning af Kebony. Rester af dette kan derfor følge produktet. Derfor bedes du være opmærksom på følgende retningslinjer ved udsættelse for **træstøv**.

Fareklasse for træstøv	Kræftfremkaldende kategori 2 Øjenirritation Kategori 2B Hudirritation kategori 3 STOT SE Category 3
Risikosætninger for træstøv	H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
Sikkerhedsætninger for træstøv	P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
Faresymbol for <b>træstøv</b>	



### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM BESTANDELE

KOMPONENT:	CAS #	EC #	Vekt %	FAREKLASSE; RISIKO SÆTNING
Træ (fast)	-	-	50 – 80%	Ingen
Furfurylalkohol polymer	-	-	20 – 50 %	Ingen

MERK: ALLE WHMIS krav til informasjon er inkluderet i relevant kapitel, baseret på ANSI Z400.1-2004 format. Dette produkt er klassificeret i henhold til farekriterier til CPR og HMS-bladet indeholder information som kræves fra CPR, EU direktiver og den Japanske Industristandard JIS Z 7250: 2000.

**FAREBESKRIVELSE:** Produktet repræsenterer ingen fare i sig selv. Imidlertid kan støv som produceres ved savning, slibning eller anden bearbejdning udgøre en fare.

### 4. FØRSTEHJÆLPSTILTAG

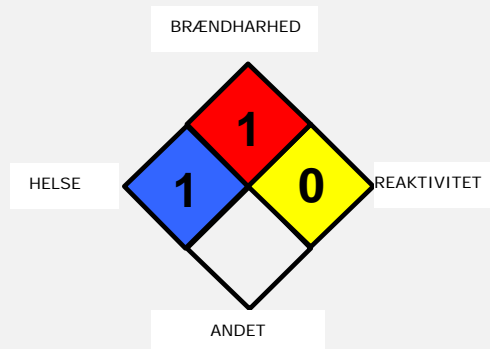
<b>Generelt</b>	Det følgende gælder ved eksponering for træstøv. Opsøg læge såfremt der opstår gener. Tag dette datablad med.
<b>Øjenkontakt</b>	Skyld umiddelbart øjnene grundigt med vand, husk at løfte øjenlågene. Opsøg læge såfremt irriterationen er vedvarende.
<b>Hudkontakt</b>	Vask grundigt med sæbe og vand. Opsøg læge såfremt irriterationen er vedvarende.
<b>Indånding</b>	Flyt personen til frisk luft. Søg medicinsk hjælp såfremt hoste og andre symptomer ikke aftager.
<b>Indtagelse</b>	Såfremt spåner eller støv af produktet indtages bør man søge medicinsk råd. Der skal ikke fremprovokeres opkastning.
<b>Andre oplysninger</b>	Eksisterende næse og lungesygdomme kan forværres ved eksponering for støv.

### 5. BRANDSLUKNINGSTILTAG

<b>Brand- og eksplotionsfare</b>	<b>Produktet</b> er kun brændbart i kontakt med en antændelseskilde. <b>Produktet</b> er ikke eksplosivt følsomt over for mekanisk belastning eller statisk elektricitet. <b>Træ/partikler/støv</b> fra produktet har selvantændelsesegenskaber. Dette er reaktivt selv i fravær af luft. Se datablad for bearbejdning af affald fra Kebony. Afhængig af fuktighed og partikkelstørrelse kan støv blandet med luft utgjøre en eksplosjonsfare dersom støvskyen antennes. Nedre eksplosjonsgrænse (LEL) er 40 gram støv pr m <sup>3</sup> .
<b>Egnede slukningsmidler og -metoder</b>	Vand, karbondioksid, sand
<b>Særlige eksponeringsfarer, gasser som udvikles under branden</b>	Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ) og karbonmonoksid (CO)
<b>Særlig værneudstyr for brandslukningsmandskab</b>	Ved brandbekæmpelse bør der bruges øjenbeskyttelse. Ved brand i bygninger m.v skal der bruges fuld brandbeskyttende beklædning og lufttilførsel.



## NFPA klassificering



Fare-skala:  
 0 = Minimal  
 1 = lidt  
 2 = Moderat  
 3 = Alvorlig  
 4 = Ekstrem

## 6. TILTAG VED UTILSIGTET UDSLIP

<b>Tiltag for at beskytte personer</b>	Undgå støvdannelse. Brug værneudstyr for at undgå kontakt med støv (se punkt 8).
<b>Tiltag for at beskytte miljøet</b>	Ikke miljøskadeligt
<b>Oprydning og rengøring</b>	Støvsugning eller vådmopning er anbefalede metoder for tørt støv, for at reducere støv i luften. Bør samles op i en beholder. Undgå tør kostning som skaber støv i luften.

## 7. HÅNDBTERING OG LAGRING

<b>Håndtering:</b>	Sørg for god ventilation og undgå støvdannelse Undgå øje- og hudkontakt og indånding af støv. Brug værneudstyr (se punkt 8). Personer som let får allergiske reaktioner bør ikke håndtere produktet. Undgå indtag af mad, drikke eller tobak i forbindelse med bearbejdning af produktet. Udvis god hygiejne. Vask hænderne før spisning, rygning eller toiletbesøg.
<b>Opbevaring:</b>	Sørg for god ventilation. Normalt tryk og temperaturer påvirker ikke produktet.

## 8. EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIG BESKYTTELSE

<b>Administrative normer</b>	Grænseværdien for træstøv er pr. 1. januar 2009 på 1 mg/m <sup>3</sup> inhalerbart træstøv frem for den tidligere værdi på 2 mg/m <sup>3</sup> totalstøv. Grænseværdien for træstøv måles over en 8 timers arbejdsdag. (Arbejdstilsynet)
<b>Generelt - forebyggende</b>	Benyt gode hygiejne- og rengøringsprocedyrer Sørg for god ventilation.
<b>Åndedrætsværn</b>	Såfremt ventilation og aftræk ikke er tilstrækkelig, benyt halvmaske med P3 støvfilter
<b>Håndværn</b>	Brug værnehandsker mod flis, ved bearbejdning af produktet.
<b>Øjenværn</b>	Brug værnebriller ved bearbejdning af produktet. Øjenskylleflaske skal være tilgængelig ved bearbejdning af produktet.
<b>Hudværn</b>	Brug hensigtsmæssige værnebeklædning ved bearbejdning af produktet.



## 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

Tilstandsform	Fast træ
Farve	Brun eller mørk brun
Lugt	Karakteristisk, terpentinlignende
Vægt	550 – 900 kg/m <sup>3</sup>
Opløselighed i vand	Ikke opløselig
Selvantændelsestemperatur	250 – 320 °C

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Normalt stabil.
Stoffer som skal undgås	Undgå kontakt med oxidanter.
Forhold som skal undgås	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Undgå åben flamme.</li> <li>• Produktet kan selvantænde ved temperaturer over 250 - 320 °C</li> <li>• Flis/spån/støv fra produktet bør ikke lagres ved omgivelsestemperatur over 30 °C</li> <li>• Flis/spån/støv fra produktet bør ikke lagres længere end 3 uger.</li> <li>• Kernetemperaturen i et lager må ikke overstige 45 °C</li> </ul> <p>Ved lagring af mere end 1 m<sup>3</sup>, gjelder egne forhåndsregler. Se HMS datablad MSDS II: Affald fra maskinering af Kebony træ.</p>
Farlige nedbrydningsprodukter	Karbonmonoxid (CO), Karbondioxid (CO <sub>2</sub> ) ved forbrænding

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

.Generelt	Eksponering er kun lidt sandsynlig da produktet er et fast stof. Eksponering er mulig ved bearbejdning som udvikler støv. Det følgende gælder for eksponering af træstøv.
Øjenkontakt:	Irritation og svie
Hudkontakt:	Irritation
Indånding:	Irritationer i åndedræt, hoste og nysen
Synkning:	Synkning er en lille sandsynlig eksponeringsvej.
Allergi	Støv kan give allergi ved gentaget og langvarig eksponering
Toksikologiske data	OSHA fareklassificering af træstøv (nåletræ og løvtræ) = 3.3; moderat giftig Mulig oral dødelig dosis for mennesker = 0,5 – 5 g/kg
Kræft	<b>Træstøv</b> er karakteriseret som kræftfremkaldende af Arbejdstilsynet. IARC klassificering – Gruppe 1: Kræftfare for mennesker; tilstrækkelig bevis effekt. Denne klassificering er primært baseret på studier som viser sammenhæng mellem træstøv og kræft i næse og bihuler. IARC har ikke fundet sammenhæng mellem <b>træstøv</b> og andre kræftformer.
Reproduktion	Ingen data indikerer at produktet påvirker reproduktion.



## 12. ØKOLOGISKE OPLYSNINGER

<b>Generelt</b>	Intet særskilt.
<b>Økotoksicitet</b>	Ingen data tilgængelig.
<b>Mobilitet</b>	Ikke vandopløselig.
<b>Persistens/nedbrydning</b>	Produktet nedbrydes fuldstændig i naturen.
<b>Bioakkumuleringspotentiale</b>	Produktet bioakkumulerer ikke.
<b>Andre faktorer</b>	Intet særskilt.

## 13. INSTRUKSER OM DISPONERING

<b>Generelt</b>	<p><b>IKKE FARLIGT AFFALD</b></p> <p>I henhold til Decision 2000/532/EC, er koncentrationen af furfurylalkohol monomer i produktet under grænsen som gør affald til farlig affald sådan som flere typer imprægneret træ. Håndter affald i henhold til lokale regler. I husholdninger er det trygt at brænde Kebony i brændeovn eller pejs.</p>
<b>Aktuel affaldskode EAL</b>	<p>Affald fra nedrivningsarbejde (herunder overskudsmasse fra forurenede byggepladser): <b>17 02 01</b> (tre)</p> <p>Kommunalt affald (husholdningsaffald og lignende affald fra handel, industri og institutioner) herunder separat indsamlede fraktioner: <b>20 01 38</b> (annet tre enn det nevnt i 20 01 37)</p>
<b>Anbefalet håndtering af emballage</b>	Leveres til godkendt affaldsmottager. Anbefalet at genanvende om muligt.

## 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

<b>Generelt</b>	Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)
-----------------	---

## 15. REGELVÆRKSÆSSIGE OPLYSNINGER

<b>Faresymbol</b>	Ingen
<b>Fareklassificering</b>	Ingen
<b>R-sætninger</b>	Ingen
<b>S-sætninger</b>	<p>S-22 Undgå indånding af støv</p> <p>S-24 Undgå kontakt med huden</p> <p>S-36 / 37 Brug særligt arbejdstøj og egnede beskyttelseshandsker</p>
<b>Aktuelt regelsæt</b>	<p>Regulation EC 1272/2008: CLP regulation</p> <p>Directive 2008/98/EC: waste directive</p> <p>Decision 2000/532/EC: European List of Waste</p> <p>Annex III to Directive 2008/98/EC</p>



## 16. Andre oplysninger

<b>Yderligere oplysninger</b>	Træstøv kan dannes fra bearbejdning af produktet. Træstøv er klassificeret irriterende (Xi). R36/37/38: Irriterende for øjne, åndedræt og hud
<b>Kilder brugt ved udarbejdning af sikkerhedsdatablade</b>	OSHA, Regulated hazardous Substances, Government Institutes, Inc Arbejdstilsynet, Vejledning om Administrative normer for forurensning i arbejdsatmosfære EU nr. 453/2010
<b>Ændringer fra forrige version</b>	Erstatter sikkerhedsdatablade af 24 juni 2013. Ingen ændring i klassificering og mærkning af produktet.
<b>Udarbejdet af</b>	Nicole Lambert og Christian Rostock, Bergfald Miljørådgivere Per Brynildsen og Stig Lande, Kebony AS





# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT

**Kebony®**

<u>NOM DU PRODUIT:</u>	<b>Bois Kebony - bois modifié</b>
<u>UTILISATION DU PRODUIT:</u>	Platelage, terrasses, bardage, toiture, parquet, meubles, utilisation intérieur et extérieur
<u>PRODUCTEUR:</u>	Kebony Norge AS
<u>ADRESSE:</u>	Havnevegen 35 NO-3739 Oslo Norvège
<u>TELEPHONE:</u>	+47 06125
<u>ADRESSE EMAIL:</u>	info@kebono.com
<u>DATE D'EMISSION:</u>	7 décembre 2015
<u>DATE DE LA DERNIÈRE REVISION:</u>	19 Mai 2015

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

- **Description du produit:** Le bois Kebony est produit à partir de bois durable, traité avec un additif naturel et renouvelable. L'additif en question est totalement absorbé par le bois durant le processus de traitement. Le processus de traitement Kebony permet de rendre le bois plus fort et stable, et ainsi sa longévité est prolongée.
- **Dangers pour la santé:** Le danger sanitaire principal lié à ce produit, est l'inhalation de sciures de bois produit par le sciage, ponçage ou manutention du produit. Les sciures peuvent irriter les voies respiratoires et le contact avec la peau et les yeux peuvent provoquer une irritation.
- **Risques d'inflammabilité:** Ce produit est inflammable uniquement en présence d'une source d'ignition.
- **Risques de réactivité:** Aucun risque particulier connu pour le produit.
- **Dangers environnementaux:** Aucun danger environnemental connu n'est associé à ce produit ou les copeaux / fibres / sciures de bois provenant du produit.
- **Considérations en cas d'urgences:** Tout personnel intervenant doit utiliser un équipement de protection individuelle approprié et utiliser du matériel d'extinction d'incendie spécifique pour les feux de bois.
- **Autres dangers:** Une autre FDS est disponible spécifiquement pour la manutention et l'entreposage des déchets résultant de la manutention et le sciage du produit. L'entreposage des déchets de manutention (copeaux / fibres / sciures de bois) dans des volumes de plus de 1m<sup>3</sup> et à des températures supérieures à 30°C représentent un risque d'auto-inflammation.

### ETIQUETAGE ET CLASSIFICATION UE:

De la sciure et des copeaux de bois sont des produits secondaires résultants de la manutention et la manipulation du bois, et peuvent être trouvés sur les produits Kebony. Veuillez prêter attention à l'information suivante relative à l'exposition aux **sciures de bois**.

Classification - sciure de bois:	Cancérogénicité, catégorie 2 Irritation oculaire, catégorie 2B Irritation cutanée, catégorie 2 Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, respiratoires par inhalation (STOT SE cat. 3)
Phrases de risque - sciure de bois:	H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux H335 Peut irriter les voies respiratoires
Phrases de sécurité - sciure de bois:	P261 Éviter de respirer les poussières P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

Symbol de danger - **sciure de bois**:

### 3. INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

COMPOSITION	CAS #	EINECS #	ICSC #	% en poids	CLASSIFICATION; PHRASES DE RISQUE
Bois	-	-	-	50 – 80%	AUCUNE
Polymère d'alcool furfurylique	-	-	-	20 – 50 %	AUCUNE
Tout autre composant est présent à une concentration inférieure à 1% (et tout composant classifié cancérigènes potentiels, toxiques pour la reproduction, sensibilisateurs des voies respiratoires, et mutagènes sont présents à une concentration inférieure à 0,1%)					

NOTE: Toute information exigée par le WHIMS est incluse dans les sections appropriées, en accord avec la norme ANSI format Z400.1-2004. Ce produit a été classé conformément aux critères de risque du CPR et cette FDS contient toute l'information requise par le CPR, les directives de l'UE et la norme industrielle japonaise JIS Z 7250: 2000.

**DESCRIPTION DES DANGERS:** Le produit n'est pas catégorisé comme dangereux en soi, en accord avec les critères de OSHA Hazard Communication norme 29 CFR 1910.1200. Cependant, la sciure de bois générée par le sciage, ponçage ou manutention du produit peut être dangereux.

### 4. DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS EN URGENCE

<b>Généralités</b>	L'information suivante est relative à l'exposition aux sciures de bois. Si les symptômes persistent, consulter un médecin et apporter une copie de cette FDS.
<b>Contact avec les yeux</b>	Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau en s'assurant de relever les paupières. Consulter un médecin si les symptômes persistent.
<b>Contact avec la peau</b>	Laver immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse. Consulter un médecin si les symptômes persistent.
<b>Inhalation</b>	Amener le patient à l'air frais. Consulter un médecin si les symptômes persistent.
<b>Ingestion</b>	Si des copeaux ou sciures de bois sont ingérés, consulter immédiatement un médecin. Ne pas induire de vomissements.
<b>Autre information</b>	L'exposition aux sciures de bois peut aggraver des maladies respiratoires préexistantes.

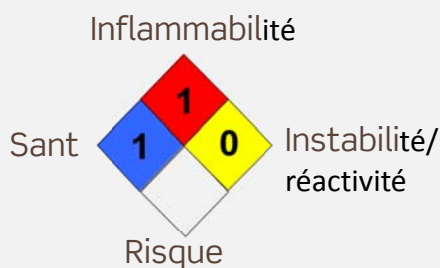
### 5. MEASURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

<b>Risque d'incendie et d'explosion:</b>	<p><b>Le produit</b> est seulement combustible lors d'une exposition à une source d'ignition.</p> <p>Un choc mécanique ou une exposition à de l'électricité statique ne provoque pas une réaction explosive du <b>produit</b>.</p> <p><b>Les copeaux / fibre / sciures de bois</b> provenant de ce produit ont des propriétés d'auto-inflammation, même en l'absence d'oxygène. Cf. la FDS de Kebony spécifique aux déchets de manutention.</p> <p><b>La sciure de bois</b> peut représenter un risque d'explosion en cas de contact avec une source d'ignition. Ceci dépend de l'humidité et de la taille des particules. Le niveau inférieur d'explosivité (LIE) pour la sciure de bois est 40 g/m<sup>3</sup></p>
--	--



<b>Moyens d'extinction:</b>	Eau, dioxyde de carbone, sable
<b>Produits dangereux de décomposition:</b>	Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), monoxyde de carbone (CO)
<b>Protection des intervenants:</b>	Les intervenants doivent porter des lunettes de protection. Dans le cas d'incendies structuraux, les intervenants doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de protection.

NFPA:



Niveau de risque:  
 0= minimal 1= léger 2= modéré  
 3= sérieux 4= sévère

## 6. MEASURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSIONS ACCIDENTELLES

<b>Précautions individuelles:</b>	Éviter la formation de poussière. Utiliser un équipement de protection pour éviter le contact avec la sciure de bois.
<b>Précautions environnementales:</b>	Pas dangereux pour l'environnement.
<b>Méthode de nettoyage:</b>	Aspirer ou effectuer un balayage humide afin de réduire la formation de poussière dans l'air. Ramasser le matériel et placer dans un récipient approprié. Éviter le balayage à sec, afin d'éviter la création de poussière.

## 7. PRÉCAUTIONS DE STOCKAGE D'EMPLOI ET DE MANIPULATION

<b>Manipulation</b>	Manipuler dans des zones bien ventilées et éviter la formation de poussière. Évitez l'inhalation et le contact de la sciure de bois avec les yeux et la peau. Utiliser un équipement de protection (cf. point 8). Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Suivre une bonne hygiène. Se laver les mains avant de manger ou de fumer.
<b>Entreposage</b>	S'assurer d'une bonne ventilation. <b>Le produit</b> n'est pas affecté par des températures et pressions normales.

## 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION DES TRAVAILLEURS - PROTECTION INDIVIDUELLE

<b>Standards administratives</b>	Sciure de bois dur exotique, chêne et hêtre: 1 mg/m <sup>3</sup> , cancérogène Sciure de bois nordique à l'exception de chênes et de hêtres: 2 mg/m <sup>3</sup> , cancérogène (Arbeidstilsynet, l'inspection du travail norvégien)
<b>Générale</b>	Suivre une bonne hygiène et de bonnes habitudes d'entretien des locaux. S'assurer d'une bonne ventilation.
<b>Protection respiratoire</b>	Des masques de protection approuvés devraient être portés en cas de ventilation et extraction insuffisante. (Filtre P3)
<b>Protection des mains</b>	Utiliser des gants lors de la manipulation du produit.
<b>Protection oculaire</b>	Utiliser des lunettes de protection lors de la manipulation du produit.



De l'eau saline pour le rinçage des yeux doit être disponible dans tout local où le produit est amené à être manipulé.

**Protection cutané** Utiliser des vêtements de protection lors de la manipulation du produit.

## 9. LES PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

<b>Apparence</b>	Bois
<b>Couleur</b>	Marron – marron foncé
<b>Odeur</b>	Caractéristique, similaire à la térébenthine
<b>Densité</b>	550 – 900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilité dans l'eau</b>	Pas soluble
<b>Température d'auto-ignition</b>	250 – 320 °C

## 10. STABILITÉ DU PRODUIT ET SA RÉACTIVITÉ

<b>Stabilité</b>	Stable
<b>Matériaux à éviter</b>	Évitez le contact avec des agents oxydants.
<b>Conditions à éviter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évitez des flammes nues</li> <li>• Le produit peut s'enflammer à des températures supérieures à 250-320°C</li> <li>• Éviter l'entreposage de copeaux / fibres / sciures de bois à des températures supérieures à 30 °C</li> <li>• Éviter l'entreposage de copeaux / fibres / sciures pour plus de trois semaines</li> <li>• La température de base de tout entreposage de copeaux / fibres / sciures ne doit pas dépasser 45 °C</li> </ul> <p>Des précautions supplémentaires doivent être prises lors de l'entreposage de plus de 1 m<sup>3</sup> de déchets de manutention, cf. FDS - Déchets provenant de la manutention du bois Kebony (MSDS II).</p>
<b>Produits de décomposition</b>	Du monoxyde de carbone (CO) et du dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ) peuvent être formés lors d'une combustion.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

<b>Généralités</b>	L'exposition au produit lui-même est peu probable. Cependant, l'exposition à la sciure de bois liés à la manipulation et la manutention du produit est possible. L'information suivante est liée à l'exposition aux sciures de bois.
<b>Contacte avec les yeux</b>	Irritation et sensation de brûlure.
<b>Contacte avec la peau</b>	Irritation.
<b>Inhalation</b>	Irritation de la voie respiratoire, toux et éternuement.
<b>Ingestion</b>	L'ingestion est une voie d'exposition peu probable.
<b>Allergies</b>	Une exposition à la sciure de bois d'une manière répétée et à long terme peut provoquer une réaction allergique.



<b>Toxicité</b>	Niveau de danger OSHA pour la sciure de bois (résineux et feuillus) = 3,3; toxicité modéré, probable dose orale létale pour l'homme de 0,5 à 5 g/kg. <i>Source: OSHA Regulated hazardous Substances, Government Institutes, Inc.</i>
<b>Cancérogénicité</b>	La sciure de bois est classée cancérogène par Arbeidstilsynet (Inspection norvégienne du travail). Classification CIRC de sciure de bois: Groupe 1 – l'agent est cancérogène pour l'homme, des preuves suffisantes de cancérogénicité chez l'homme. Cette classification est basée sur des études qui démontrent principalement une corrélation entre l'exposition aux sciures de bois et les cancers des fosses nasales et des sinus. CIRC n'a trouvé aucune preuve de corrélation entre la sciure de bois et d'autres formes de cancer.
<b>Reprotoxicité</b>	Les données disponibles n'indiquent pas que la sciure de bois affecte le system reproductive.

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

<b>Généralités</b>	-
<b>Eco-toxicité</b>	Aucune donnée disponible.
<b>Mobilité</b>	Pas soluble dans l'eau.
<b>Persistance/dégradation</b>	Le produit est entièrement biodégradable.
<b>Potentiel de bioaccumulation</b>	Le produit ne se bioaccumule pas.
<b>Autres</b>	-

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

<b>Generalités</b>	<b>Pas classifié en tant que déchet dangereux.</b>  La concentration de monomère d'alcool furfurylique dans le produit est inférieure à la limite de classification des déchets dangereux, conformément à la Décision européenne 2000/532/EC: European List of Waste. Toujours éliminer les déchets conformément aux réglementations locales.  Le bois Kebony peut être utilisé en tant que bois de chauffage dans un poêle ou une cheminée à domicile.
<b>Code déchet EAL</b>	Déchets de construction et de démolition (y compris déblais provenant de sites contaminés): <b>17 02 01</b> (bois)  Déchets municipaux (déchets ménagers et déchets assimilés provenant des commerces, des industries et des administrations) y compris les fractions collectées séparément. <b>20 01 38</b> (bois autres que ceux visés à la rubrique 20 01 37)
<b>Emballages</b>	Déposer en accordance avec la législation locale. Recycler lorsque c'est possible.



## 14. TRANSPORT

### Generalités

Ce produit n'est pas classifié comme dangereux (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO, IMO, US DOT, Transport Canada).

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### COMMUNAUTE ECONOMIQUE EUROPEENE:

Lignes directrices européennes de la Communauté économique européenne pour le produit (pas la sciure de bois):

Symbole de danger	Aucun
Classification	Aucun
Phrases de risque	Aucun
Phrases de sécurité	P261 Éviter de respirer les poussières P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

## 16. AUTRES INFORMATIONS

<b>Information supplémentaire</b>	La manutention de bois Kebony peut générer de la sciure de bois. La <b>sciure de bois</b> est classifiée: Cancérogénicité, catégorie 2 Irritation oculaire, catégorie 2B Irritation cutanée, catégorie 2 STOT SE catégorie 3 H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux H335 Peut irriter les voies respiratoires
<b>Sources utilisées</b>	OSHA, Regulated hazardous Substances, Government Institutes Arbeidstilsynet, Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære EU nr. 453/2010
<b>Changements effectués sur la version précédente</b>	Première version
<b>Préparé par</b>	Nicole Lambert, Bergfald Miljørådgivere
<b>Révisé par</b>	Per Brynildsen and Stig Lande, Kebony AS

Tous produits chimiques peuvent représenter des dangers inconnus et doivent donc être utilisés avec précaution. Cette Fiche de Données de Sécurité (FDS) s'applique uniquement à ce produit dans son état sous emballage. Si ce produit est à posteriori combiné avec d'autres matériaux, se détériore ou devient contaminé, il peut présenter des risques différents à ceux mentionnés dans cette FDS. L'utilisateur est responsable de développer des méthodes appropriées de manutention et de protection individuelle en fonction des conditions réelles d'utilisation. Bien que cette FDS soit basée sur des données techniques jugées fiables, Kebony ASA n'assume aucune responsabilité quant à l'exhaustivité ou l'exactitude de l'information contenue dans ce document. L'utilisateur doit traiter ces données seulement comme un supplément d'information et est responsable d'utiliser d'autres sources d'information pertinentes pour prendre des décisions appropriées pour assurer la bonne utilisation et élimination de ces produits, ainsi que pour assurer la sécurité et la santé de tout employé et client et la protection de l'environnement.





# GESUNDHEITS-, UMWELT- UND SICHERHEITSDATENBLATT

## 1. STOFF/ZUBEREITUNG- UND FIRMENBEZEICHNUNG

### Kebony®

<u>PRODUKTNAME/KLASSE:</u>	<b>Kebony Holz. Modifiziertes Holz</b>
<u>ANWENDUNG/GEBRAUCH:</u>	Bodenbelag, Terrassen, Verkleidungen, Dach, Böden, Innen- und Außengebrauch
<u>PRODUZENT:</u>	Kebony Norge AS,
<u>ADRESSE:</u>	Havnevegen 35 NO-3739 Skien Norwegen
<u>TELEFON:</u>	+47 06125
<u>E-MAIL ADRESSE:</u>	<a href="mailto:info@kebony.com">info@kebony.com</a>
<u>AUSSTELLUNGSDATUM:</u>	7. Dezember 2015
<u>LETZTE REVISION:</u>	19. Mai 2015

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

- **Produktbeschreibung:** Kebony Holz wird aus Holz nachhaltig bewirtschafteter Wälder produziert, welches mit einer bio-basierten Flüssigkeit behandelt ist. Im Herstellungsprozess werden die Zusatzstoffe direkt in den Holzzellen gehärtet. Das Resultat ist ein härteres, stabileres Holz mit verbesserter Lebensdauer.
- **Gesundheitsrisiko:** Das Primärgesundheitsrisiko für dieses Produkt ist verbunden mit dem Einatmen von Staubpartikeln bei Sägen, Schleifen und ähnlichen Bearbeitungsprozessen. Der Staub kann zudem bei Kontakt mit Augen oder Haut Reizungen verursachen.
- **Brandrisiko:** Das Produkt kann bei Kontakt mit Feuer in Brand geraten.
- **Reaktivität:** Es sind keine Reaktivitätsgefahren in Verbindung mit diesem Produkt bekannt.
- **Umweltrisiko:** Das Produkt selbst oder auch Splitter/Späne/Staub des Produktes haben keine bekannten schädlichen Auswirkungen auf die Umwelt.
- **Vorsichtsmaßnahmen bei Unfall/Feuer:** Personen die im Falle von Feuer in die Brandbekämpfung involviert sind, müssen geeignete Schutzkleidung tragen und Löschmittel zur Bekämpfung von Holzbränden benutzen.
- **Andere Risiken:** Bei maschineller Bearbeitung des Produktes in Schreinereien oder Schleif-/Hobelwerkstätten gelten spezielle Vorschriften (siehe Datenblatt) für die Handhabung und Lagerung von maschinellm Abfall. Bei konzentriertem maschinellm Abfall (Splitter/Sägespäne/Staub) im Volumen von mehr 1 m<sup>3</sup> besteht die Gefahr der Selbstentzündung bei Temperaturen von mehr als 30 °C.

### EU-KENNZEICHNUNG UND KLASSIFIZIERUNG:

Holzstaub, Splitter und Späne sind Nebenprodukte aus der Herstellung und Bearbeitung von Kebony und können deshalb im Produkt enthalten sein. Die folgenden Richtlinien für die Exposition von **Holzstaub** sind daher zu beachten.

Gefahrenklasse für Holzstaub	Karzinogen der Kategorie 2 Augenreizung Kategorie 2B Hautreizung Kategorie 3 STOT SE Kategorie 3
Gefahrenhinweis für Holzstaub	H 315 Verursacht Hautreizungen H 319 Verursacht schwere Augenreizung H 335 Kann die Atemwegen reizen
Sicherheitshinweis für Holzstaub	P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

Gefahrensymbol/Piktogramm für **Holzstaub**

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

KOMPONENTEN:	CAS #	EC #	GEWICHT %	GEFAHRENKLASSE; RISIKO SETNING
Holz (fest)	-	-	50 – 80%	Keine
Furfurylalkoholpolymer	-	-	20 – 50 %	Keine

BITTE BEACHTEN: Voraussetzungen/Bedingungen zur Information sind im relevanten Kapitel beinhaltet, basierend auf dem Format ANSI Z400.1-2004. Dieses Produkt ist in Übereinkunft mit den Gefahrenkriterien für dem kanadischen CPR klassifiziert, und das Datenblatt beinhaltet Information welche von der CPR, EU-Direktiven und dem japanischen Industriestandard *JIS Z 7250: 2000* vorausgesetzt werden.

**GEFAHRENEINSTUFUNG:** Das Produkt selbst ist ungefährlich. Jedoch kann Staub, der beim Sägen, Schleifen oder anderen Formen der Bearbeitung entsteht, ein Gesundheitsrisiko darstellen.

### 4. HOLZSTAUB, ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

<b>Allgemein</b>	Folgendes gilt beim Einatmen von Holzstaub: Beim Auftreten von Beschwerden Arzt aufsuchen und dieses Datenblatt vorzeigen.
<b>Bei Kontakt mit den Augen</b>	Die Augen sofort gründlich mit Wasser reinigen, dabei die Augenlider hochziehen. Arzt aufsuchen falls die Reizung anhält.
<b>Bei Kontakt mit der Haut</b>	Haut gründlich mit Wasser und Seife reinigen. Arzt aufsuchen falls die Hautreizung anhält.
<b>Einatmen</b>	Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Medizinische Hilfe aufsuchen falls Husten und andere Symptome nicht abklingen.
<b>Verschlucken</b>	Beim Verschlucken von Spänen oder Staub sollte ärztlicher Rat aufgesucht werden. Erbrechen sollte nicht herbeigeführt werden.
<b>Weitere Informationen</b>	Bestehende Nasen- und Lungenkrankheiten können sich beim Einatmen von Staub verschlechtern.

### 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

<b>Gefahr durch Feuer oder Explosion</b>	<p><b>Das Produkt</b> kann bei Kontakt mit Feuer in Brand geraten.</p> <p><b>Das Produkt</b> stellt keine Explosionsgefahr bei mechanischer Belastung oder statischer Elektrizität dar.</p> <p><b>Späne und Staub</b> des Produktes sind selbsterhitzungsfähig und können auch ohne Zufuhr von Luft in Brand geraten. Siehe eigenes Datenblatt für Abfall von Kebony aus der maschinellen Weiterverarbeitung.</p> <p>Abhängig von Feuchtigkeit und Partikelgröße, kann Staub gemischt mit Luft eine Explosionsgefahr darstellen falls die Staubwolke entzündet wird. Die untere Explosionsgrenze (UEG) ist 40 Gramm Staub pro m<sup>3</sup>.</p>
--	--

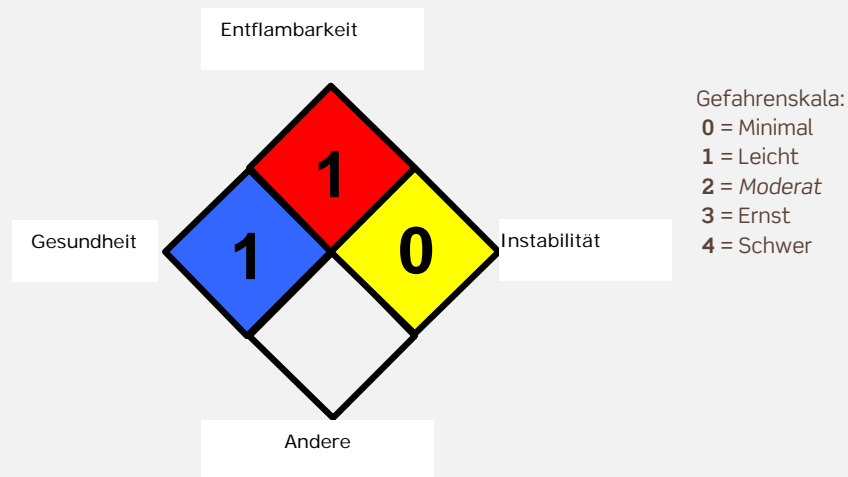


**Geeignete Löschmittel und -methoden** Wasser, Kohlendioxid, Sand

**Spezielle Kontaktgefahren, Gase die bei Brand freigesetzt werden** Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Kohlenstoffmonoxid (CO)

**Sicherheitsausrüstung für Löschmannschaften** Bei der Brandbekämpfung sollte Augenschutz verwendet werden.  
Bei Bränden in Gebäuden müssen vollständige Brandschutzausrüstungen und umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte gewährleistet sein.

#### NFPA-Klassifizierung



### 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Maßnahmen zum Schutz von Personen** Entstehung von Staub vermeiden.  
Schutzausrüstung verwenden um Kontakt mit Staub zu vermeiden (siehe Punkt 8).

**Maßnahmen zum Schutz der Umwelt** Keine Gefahr für die Umwelt /nicht umweltschädlich

**Beseitigung und Reinigung** Staubsaugen und Aufwischen mit einem nassen Mopp sind empfohlen, um trockenen Staub zu beseitigen und um die Staubkonzentration in der Luft zu reduzieren.  
Sollte in einem Behälter gesammelt werden.  
Trockenes Auffegen, welches zu Staub in der Luft führt, sollte vermieden werden.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Gebrauch** Für gute Ventilation sorgen und Staubentstehung vermeiden.  
Augen- und Hautkontakt samt Einatmung von Staub vermeiden.  
Schutzausrüstung gebrauchen. (Siehe Punkt 8).  
Personen mit erhöhtem Risiko für Allergien sollten das Produkt nicht verarbeiten.  
Essen, Trinken oder Rauchen sollten während der direkten Verarbeitung des Produktes vermieden werden.  
Auf gute Hygiene achten. Vor dem Verzehr von Lebensmitteln, Rauchen oder dem Aufsuchen der Toilette die Hände waschen.

**Lagerung** Für gute Ventilation sorgen.  
Normaler Druck und Temperatur haben keine Auswirkung auf das Produkt.



## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/ PERSÖNLICHER SCHUTZ

<b>Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)</b>	Holzstaub im Luft: TRGS 553 und EG-Richtlinie 2004/37/EG Grenzwert (8 stunden) 2 mg/m <sup>3</sup> .
<b>Generelle Vorsichtsmaßnahmen</b>	Auf gute Hygiene- und Reinigungsmaßnahmen achten. Für gute Belüftung sorgen.
<b>Atemschutz</b>	Falls Ventilation und Luftabzug nicht ausreichend sind, sollten Atemschutzmasken mit P3-Filter (EN-143) benutzt werden.
<b>Schutz der Hände</b>	Arbeitshandschuhe gegen Schutz vor Splintern bei Verarbeitung des Produktes benutzen.
<b>Augenschutz</b>	Schutzbrille bei Verarbeitung des Produktes benutzen. Augenwaschflasche sollte bei Verarbeitung des Produktes leicht zugänglich sein.
<b>Hautschutz</b>	Normale Schutzkleidung bei Verarbeitung des Produktes benutzen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Zustand</b>	Festes Holz
<b>Farbe</b>	Braun oder dunkelbraun
<b>Geruch</b>	Charakteristisch, terpeninähnlich
<b>Dichte</b>	550 – 900 kg/m <sup>3</sup>
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Nicht löslich
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	250 – 320 °C

## 10. STABILITÄT OG REAKTIVITÄT

<b>Stabilität</b>	Normale Stabilität
<b>Stoffe, die vermieden werden sollten</b>	Kontakt mit Oxidanten vermeiden
<b>Umstände, die vermieden werden sollten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Offenes Feuer vermeiden.</li> <li>• Das Produkt wird selbstentzündlich bei Temperaturen von mehr als 250 - 320 °C</li> <li>• Splitter/Späne/Staub vom Produkt sollten nicht bei mehr als 30 °C Umgebungstemperatur gelagert werden.</li> <li>• Splitter/Späne/Staub vom Produkt sollten nicht länger 3 Wochen gelagert werden.</li> <li>• Die Grundtemperatur im Lagerraum für Splitter/Späne/Staub sollte 45 °C nicht überschreiten.</li> </ul> <p>Bei Lagerung von mehr als 1 m<sup>3</sup>, gelten eigene Vorhandsregeln. Siehe Datenblatt (SDB): Abfall aus der Maschinerung von Kebony Holz.</p>
<b>Gefährliche Abbausubstanzen</b>	Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) bei Verbrennung.



## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

<b>Allgemein</b>	Die Einnahme des Produktes ist unwahrscheinlich, da das Produkt ein fester Stoff ist. Einnahme möglich bei Verarbeitung des Produktes bei der Staub entsteht. Folgendes gilt bei Einnahme von Holzstaub.
<b>Augenkontakt:</b>	Reizung und Brennen
<b>Hautkontakt:</b>	Reizung
<b>Einatmung:</b>	Reizung der Atemwege, Husten und Niesen
<b>Verschlucken:</b>	Verschlucken wird als unwahrscheinlich angesehen.
<b>Allergie</b>	Staub kann bei wiederholter und dauerhafter Einnahme zu Allergien führen.
<b>Toxikologische Daten</b>	OSHA Gefahrenklassifizierung von Holzstaub (Nadel- und Laubbäume) = 3.3; moderat giftig Mögliche tödliche Dosis für Menschen (oral) = 0,5 – 5 g/kg.
<b>Krebsrisiko</b>	<b>Holzstaub</b> wird als krebserzeugend eingestuft. IARC-Klassifizierung – Gruppe 1: Krebsrisiko für Menschen; ausreichend belegter Effekt. Diese Klassifizierung basiert sich primär auf Studien, die den Zusammenhang zwischen Holzstaub und Krebs in der Nase und in den Nebenhöhlen aufzeigen. IARC hat keinen Zusammenhang zwischen <b>Holzstaub</b> und anderen Krebsformen gefunden.
<b>Fortpflanzung</b>	Keine Auswirkungen des Produktes auf die Fortpflanzungsfähigkeit nachgewiesen.

## 12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

<b>Allgemein</b>	Keine besonderen Auswirkungen auf die Umwelt.
<b>Ökotoxizität</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Mobilität</b>	Nicht wasserlöslich.
<b>Persistens/abbau</b>	Das Produkt wird in der Natur vollständig abgebaut.
<b>Bioakkumulierungspotential</b>	Das Produkt bioakkumuliert nicht.
<b>Andere Faktoren</b>	Keine besonderen Verhältnisse.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

<b>Allgemein</b>	<b>KEIN GEFÄHRLICHER ABFALL</b> In Bezug auf die Abfallvorschrift (FOR-2004-06-01-930, Kapitel 11 Anhang 3, Teil A), ist die Konzentration von Furfurylalkohol monomer im Produkt unterhalb der Grenze, die Abfall zu gefährlichem Abfall macht, wie es bei einigen Sorten imprägnierter Hölzer der Fall ist. Das Verbrennen von Holzabfällen in Verbrennungsanlagen ist in der europäischen Richtlinie über Abfallverbrennung DIREKTIVE 2000/76/EG reguliert. Kebony Holz ist aufgrund seiner Beschaffenheit nicht direkt durch die erwähnte Richtlinie reguliert. EU-Mitgliedsstaaten oder auch Bundesländer können aus diesem Grund unterschiedliche Bedingungen stellen. Eigentümer von Holzabfall aus
------------------	---



Kebony-Produkten sollten daher vorab die zuständige Behörde auf Landesebene kontaktieren, um das eventuelle Verbrennen der Abfälle abzuklären.  
Holzabfall von Kebony kann sicher und legal privat in Öfen oder Kaminen verheizt werden.

**Abfallschlüsselnummer EAS**

Abfall von Bau- und Abrissarbeiten (hierunter Überschussmasse von verunreinigten Bauplätzen):

**17 02 01** (Holz)

Kommunaler Abfall (Haushalte und ähnlicher Abfall aus Handel, Industrie und Institutionen), darunter separat eingesammelte Fraktionen:

**20 01 38** (anderes Holz als das in 20 01 37 erwähnt)

**Empfohlene Handhabung von Verpackungsmüll**

An geeigneter Abfallverwertungsanlage abliefern.  
Rohstoffrückgewinnung empfohlen falls möglich.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Allgemein**

Ungefährliches Transportgut (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

## 15. VORSCHRIFTEN

<b>Gefahrensymbol</b>	Keines
<b>Gefahrenklassifizierung</b>	Keine
<b>R-Sätze</b>	Keine
<b>S-Sätze</b>	P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
<b>Aktuelle Gesetzgebung</b>	REACH Verordnung, CLP Verordnung

## 16. SONSTIGE ANGABEN

<b>Zusatzinformationen</b>	Holzstaub kann bei der Verarbeitung des Produktes entstehen. Holzstaub ist klassifiziert: Karzinogen der Kategorie 2 Augenreizung Kategorie 2B Hautreizung Kategorie 3 STOT SE Kategorie 3 H 315 Verursacht Hautreizungen H 319 Verursacht schwere Augenreizung H 335 Kann die Atemwege reizen
<b>Quellen für die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes</b>	OSHA, Regulated hazardous Substances, Government Institutes, Inc EU nr. 453/2010. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)
<b>Änderungen von der vorherigen Version</b>	Erstattet das Sicherheitsdatenblatt vom 19. Mai 2015. Keinerlei Änderungen in der Klassifizierung oder Kennzeichnung des Produktes.
<b>Erstellt von</b>	Nicole Lambert und Christian Rostock, Bergfald AS Per Brynildsen und Stig Lande, Kebony AS