



MSDS

Material Safety Data Sheet

For Kebony products
November 1, 2017

Index:

Material Safety Data Sheet (EN).....	p. 2-10
Helse-, Miljø- og Sikkerhetsdatablad (NO).....	p. 11-19
Hälsa-, Miljö- och Säkerhetsdatablad (SE).....	p. 20-28
Helse-, Miljø- og Sikkerhedsdatablad (DK).....	p. 29-37
Fiche de Données de Sécurité (FR).....	p. 38-45
Gesundheits-, Umwelt- und Sicherheitsdatenblatt (DE).....	p. 46-54





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. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND THE COMPANY

1.1 Product identifier

Product name:	Kebony wood. Modified Wood.
---------------	-----------------------------

1.2 Relevant identified uses

Product use:	Flooring, furniture, cladding, decking, interior and exterior
Uses advised against:	-

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer's name:	Kebony Norge AS
Address:	Havnevegen 35 3739 Skien NORGE
Email address:	info@kebony.no
Phone:	+47 06125
Language:	English and Norwegian spoken
Opening hours:	Weekdays from 08:00 to 16:00

1.4 Emergency telephone number

Number:	+47 225 91 300 (Toxic information centre in Norway)
---------	---

1.5 Other information

Date issued:	August 28, 2017
Previous revision date:	November 19, 2015

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 in a fire accident must use appropriate personal protective equipment and fire extinguishing equipment to respond to wood fire. Particular considerations must be taken in case of a fire in a storage facility, in order to avoid any dust explosions.

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 1m³ at temperatures above 30 °C represent a self-ignition hazard.



2.1 EU 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:	P261: Avoid breathing dust P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

2.2 Label elements

Hazard Symbol for wood dust:	
------------------------------	---

2.3 Other hazards

The storage of machining waste (wood chips/fiber/ wood dust) in volumes over 1m³ at temperatures above 30 °C represent a self-ignition hazard.

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 %	None.
Furfuryl alcohol polymer	N.E	N.E	N.E	20 – 50 %	None.
N.E = Not established					
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)					

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 description: 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

4.1. Description of first aid measures

General:	The following is relative to wood dust exposure. If symptoms persist seek medical attention and bring a copy of this MSDS.
Eye contact:	Immediately flush eyes thoroughly with water being sure to lift both eyelids. If irritation persists seek medical attention.
Skin contact:	Wash skin with soap and water. If irritation persists seek medical attention.
Inhalation:	Remove to fresh air. Seek medical help if coughing and other symptoms do not subside.
Ingestion:	If wood chips or wood dust is swallowed, seek immediately medical advice – Do not induce vomiting.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Most important symptoms:	Irritation
Other information:	Pre-existing upper respiratory and lung diseases may be aggravated by exposure to wood dust.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Other information:	None.
--------------------	-------

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable fire-fighting media:	Water, carbon dioxide (CO ₂), sand
-------------------------------	--

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Fire and explosion hazard:	The product is only combustible when in contact with an ignition source. The product is not explosive with mechanical shock or static electricity. Wood chips/fiber/dust from the product has self-ignition properties. These are reactive even in the absence of oxygen. See Kebony's MSDS for machining waste. 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/m³.
Hazardous decomposition products:	Carbon dioxide (CO ₂), Carbon monoxide (CO).

5.3. Advice for firefighters

Special fire-fighting procedures:	Initial fire responders should wear eye protection. Fire fighters must wear Self-Contained Breathing Apparatus and full protective equipment.	
NFPA rating:		Scale: 0 = Minimum 1 = Small 2 = Moderate 3 = Severe 4 = Extreme



6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions:	Avoid dust formation. Protective equipment should be used to avoid contact with wood dust.
-----------------------	---

6.2. Environmental precautions

Environmental precautions:	Not harmful to the environment.
----------------------------	---------------------------------

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Cleaning method:	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

7.1 Precautions for safe handling

Handling:	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.
-----------	--

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage:	Ensure good ventilation. Normal temperature and pressure do not impact the product.
----------	--

7.3 Specific end use(s)

Specific end use:	See point 1.2.
-------------------	----------------

8. EXPOSURE CONTROLS - PERSONAL PROTECTION

8.1 Exposure limit values

Administrative standards:	Wood dust from Nordic wood with the exception of oak and beech, total dust: 2 mg/m ³ , carcinogen. (Arbeidstilsynet, Norwegian labour inspection)
---------------------------	--

8.2 Exposure controls

8.2.1 Occupational exposure controls

General:	Follow good hygiene and housekeeping practices. Ensure good ventilation.
----------	---

8.2.2 Individual protection measures

Respiratory protection:	Use dust masks with P3-filter if ventilation and extraction are not sufficient.
Hand protection:	Use protective gloves to avoid splinters when handling the product.
Eye protection:	Use eye protection when handling the product Saline eyewash should be available in locations where the product is handled.
Skin protection:	Use protective clothing when handling the product.

8.2.3 Environmental exposure control

General:	Follow good hygiene and housekeeping practices.
----------	---



9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance:	Wood
Colour:	Brown or dark brown
Smell:	Characteristic, similar to turpentine
Solubility in water:	Not soluble
Auto-ignition temperature:	250-320°C (Woodchips/shavings)

9.2 Other information

Density:	550 – 900 kg/m ³
----------	-----------------------------

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

Reactivity:	Stable.
-------------	---------

10.2 Chemical stability

Stability:	Stable.
------------	---------

10.3 Possibility of hazardous reactions

Possibility of hazardous reactions:	Avoid contact with oxidizing agents.
-------------------------------------	--------------------------------------

10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid:	• Avoid open flame. • Avoid storage of chips/fibres/dust at temperatures above 30 °C. • Core temperature in any storage of chips/fibres/dust must not exceed 45 °C. Additional precautions should be taken when storing more than 1 m³ of waste. Please refer to MSDS - Waste from the manufacturing of Kebony wood.
----------------------	--

10.5 Incompatible materials

Incompatible materials:	-
-------------------------	---

10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products:	Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide (CO ₂) will form during combustion.
-----------------------------------	--



11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

General:	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.
Eye contact:	Irritation and burning sensation.
Skin contact:	Irritation.
Inhalation:	Irritation of the respiratory track, coughing and sneezing.
Ingestion:	Ingestion is an unlikely exposure route.
Allergy:	Repeated and long-term exposure to wood dust can result in an allergic reaction.
Toxicity:	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>
Carcinogenicity:	Wood dust 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.
Reprotoxicity:	Data does not indicate that wood dust may have an effect on the reproduction system.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Toxicity:	Not classified.
-----------	-----------------

12.2 Persistence and degradability

Persistence and degradability:	The product is fully biodegradable.
--------------------------------	-------------------------------------

12.3 Bioaccumulative potential

Bioaccumulative potential:	The product does not bio-accumulate.
----------------------------	--------------------------------------

12.4 Mobility in soil

Mobility in soil:	Not soluble in water.
-------------------	-----------------------

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Results:	Does not classify as PBT or vPvB
----------	----------------------------------

12.6 Other adverse effects

Other effects:	None.
----------------	-------



13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

General:	Not classified as hazardous waste According to Decision 2000/532/EC, the concentration of furfuryl alcohol monomer in the product is below the limit for classification as hazardous waste. Always dispose of waste material according to local, state and federal regulations. In households, it is safe to fire stoves and fireplaces with Kebony wood.
----------	--

13.1.1 Product/packaging disposal:

Waste code EAL:	Construction and demolition wastes (including excavated soil from contaminated sites): 17 02 01 (wood) Municipal wastes (household waste and similar commercial, industrial and institutional waste) including separately collected fractions): 20 01 38 (wood other than that mentioned in 20 01 37)
Packaging:	Dispose according to local regulations. Recycle when possible.

13.1.2 Waste treatment – relevant information

Not relevant.

13.1.3 Sewage disposal – relevant information

Not relevant.

13.1.4 Other disposal recommendations

Not relevant.

14. TRANSPORT INFORMATION

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

14.1. UN number

Not classified.

14.2 UN proper shipping name

Not classified.

14.3 Transport hazard class(es)

Not classified.

14.4 Packing group

Not classified.

14.5 Environmental hazards

Not classified.

14.6 Special precautions for user

Not classified.

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Not classified.

15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

United States of America:	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.
Canada:	CANADIAN DSL/NDL INVENTORY STATUS: None of the components of this product are 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.
European Union:	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
Australia:	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.

Japan:	JAPANESE MINISTER OF INTERNATIONAL TRADE AND INDUSTRY (MITI) STATUS: The components of this product are listed as follows by the Japanese MITI: - Class I Specified Chemical Substances, - Class II Specified Chemical Substances, or - Designated Chemical Substances.						
International chemical inventories:	Listing of the components on individual country Chemical Inventories is as follows: <table border="1"> <tr> <td>Asia-Pac:</td><td>Not all components listed.</td></tr> <tr> <td>Australian Inventory of Chemical Substances (AICS):</td><td>Not all components listed</td></tr> <tr> <td>Korean Existing Chemicals List (ECL):</td><td>Not all components listed</td></tr> </table>	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
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.

15.2 Chemical Safety Assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture by the supplier.

16. OTHER INFORMATION

Additional information:	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
Sources used to prepare this MSDS:	OSHA, Regulated hazardous Substances, Government Institutes Arbeidstilsynet, Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. EU nr. 453/2010 ECHA, 2015, Guidance on the compilation of safety data sheets, Version 3.1, ECHA-15-G-07.1-EN, ISBN:978-92-9247-514-7
Changes from last version:	No changes made to the classification or labelling of the product.
Prepared by:	Nicole Lambert, Bergfald Miljørådgivere.
Revised by:	Christian Rostock, Bergfald Miljørådgivere.
Date	August 28, 2017.

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 SIKKERHETSATABLAD

Tilfredsstiller US. OSHA, CMA, ANSI, Kanadiske WHMIS standarder, Australsk Worksafe, Japanske Industrial Standard JIS Z 7250:2000, og EU standarder

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

1.1 Produktidentifikasjon

Produktnavn/klasse:	Kebony tre. Modifisert/bestandig trevirke.
---------------------	--

1.2 Relevant bruksområde

Anvendelse:	Gulv, møbler, kledning, plattinger, interiør og eksteriør
Anvendelse som frarådes:	-

1.3 Kontaktdata til den som har utstedt sikkerhetsdatabladet

Produsent:	Kebony Norge AS
Adresse:	Havnevegen 35 3739 Skien NORGE
E-postadresse:	info@kebony.no
Telefon:	+47 06125
Språk:	Norsk og engelsk
Åpningstider:	Ukedager 08.00-16.00

1.4 Nødkontakt

Telefon:	+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonssentralen)
----------	---

1.5 Annet

Utstedt dato:	28. august 2017
Tidligere revisjonsdato:	19. november 2015

2. FAREIDENTIFIKASJON

Produktbeskrivelse: Kebony er produsert fra bærekraftig forvaltet trevirke, som er behandlet med polymerer av furfurylalkohol, et avfallstoff fra fremstilling av sukker. 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 slokkemidler 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 m³ representerer en fare for selvantennning ved temperaturer over 30 °C.

2.1 EU-klassifisering

Trestøv og flis 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 Kategori 3
Risikosekninger 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

2.2 Merking

Faresymbol for trestøv:	
-------------------------	---

2.3 Andre faremomenter

Lagring av avfall fra bearbeiding (flis/fiber/støv) i volumer > 1 m³ ved temperatur > 30°C representerer en fare for selvantennelse.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

KOMPONENT:	CAS #	EC #	ICSC	Vikt %	FAREKLASSE: RISIKOSETNING
Tre (fast)	-	-	-	50 – 80 %	Ingen
Furfurylalkoholpolymer	-	-	-	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

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:	Det følgende gjelder ved eksponering av <u>trestøv</u> . Oppsøk lege dersom det oppstår plager. Ta med dette databladet.
Øyekontakt:	Skyll umiddelbart øynene grundig med vann, husk å løfte øyelokkene. Oppsøk lege dersom irritasjonen er vedvarende.
Hudkontakt:	Vask grundig med såpe og vann. Oppsøk lege dersom irritasjonen vedvarer.
Innånding:	Flytt personen til frisk luft. Søk medisinsk hjelp dersom hosting og andre symptomer ikke avtar.
Svelging:	Dersom flis eller støv av produktet svelges bør man søke medisinsk råd. Det skal ikke fremprovokeres HÅLSA REAKTIVITET ekninger.

4.2. Vesentlige symptomer og virkninger. Akutte og kroniske.

Vanlige symptomer:	Irritasjon.
Andre opplysninger:	Eksisterende nese og lungesykdommer kan forverres ved eksponering for støv.

4.3 Indiksjoner på behov for umiddelbar medisinsk undersøkelse og spesialbehandling

Andre opplysninger:	Ingen.
---------------------	--------

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

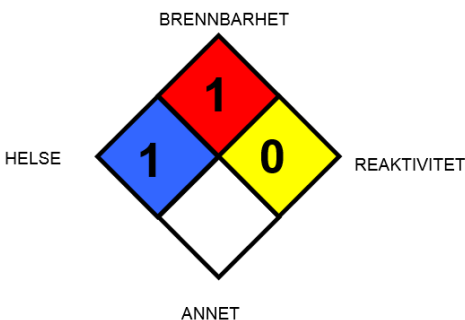
5.1 Slökkemidler

Egnede slökkingsmidler og -metoder:	Vann, karbondioksid, sand
-------------------------------------	---------------------------

5.2 Særlige farer som oppstår ved brann i produktet

Brann- og eksplosjonsfare:	Produktet er bare brennbart i kontakt med en antenningskilde. Produktet er ikke eksplosjonssensitivt ved mekanisk belastning eller statisk elektrisitet. Flis/spon/støv 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 m³.
Særlige eksponeringsfarer, gasser som utvikles under brannen.	Karbondioksid (CO ₂) og karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannsløkkingspersonell

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper:	Ved brannbekjempelse bør det brukes øyebeskyttelse. Ved brann i strukturer (bygninger m.v) må det brukes full brannbeskyttende bekledning og lufttilførsel.
NFPA klassifisering	BRENNBARHET  HELT Fare-skala: 0 = Minimal 1 = Litt 2 = Moderat 3 = Alvorlig 4 = Ekstrem

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Tiltak for å beskytte personer:	Unngå støvdannelse. Bruk verneutstyr for å unngå kontakt med støv (se punkt 8).
---------------------------------	--

6.2. Beskyttelse av ytre miljø

Tiltak for å beskytte miljøet:	Ikke miljøskadelig.
--------------------------------	---------------------

6.3. Opprydding og rengjøring

Rengjøringsmetode:	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

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering:	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.
-------------	--

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring:	Sørg for god ventilasjon. Normale trykk og temperaturer påvirker ikke produktet.
--------------	---

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) sluttanvendelse(r):	Angis i punkt 1.2.
-------------------------------	--------------------

8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier:	Trestøv fra nordiske tresorter unntatt eik og bøk, totalstøv: 2 mg/m ³ , Kreftfremkallende (Arbeidstilsynet).
----------------------------	---

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 Yrkeshygienisk eksponering

Generelt:	Benytt gode hygiene- og rengjøringsprosedyrer. Sørg for god ventilasjon.
-----------	---

8.2.2 Personlig beskyttelse

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

8.2.3 Beskyttelse av ytre miljø

Generelt:	Benytt rutiner for god orden og hygiene.
-----------	--

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Fast tre
Farge:	Brun eller mørk brun
Lukt:	Karakteristisk, terpentinelignende
Løselighet i vann:	Ikke løselig
Selvantennelses temperatur:	250-320°C (flis/spon/støv)

9.2 Annet

Tetthet:	550 – 900 kg/m ³
----------	-----------------------------

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet:	Stabil.
--------------	---------

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilitet:	Stabil.
-------------	---------

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Mulighet for farlige reaksjoner:	Unngå kontakt med oksidasjonsmidler.
----------------------------------	--------------------------------------

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås:	• Åpen flamme. • Lagring inntil varme flater. • Flis har selvantenningssegenskaper, se punkt 5. • Flis skal ikke lagres i større mengder, se punkt 7.
--------------------------	--

10.5 Uforenlige materialer

Uforenlige materialer:	Ingen.
------------------------	--------

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter:	Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO ₂) ved forbrenning.
-------------------------------	--

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

Generelt:	Eksposering er lite sannsynlig da produktet er et fast stoff. Eksposering er mulig ved bearbeiding som utvikler støv. Det følgende gjelder for eksponering av trestøv.
Øyekontakt:	Irritasjon og svie.
Hudkontakt:	Irritasjon.
Innånding:	Irritasjoner i åndedrett, hosting og nysing.
Svelging:	Svelging er en lite sannsynlig eksponeringsvei.
Allergi:	Støv kan gi allergi ved gjentatt og langvarig eksponering.
Toksikologiske data:	OSHA fare klassifisering av trestøv (bartrær og løvtre) = 3.3; moderat giftig Mulig oral dødelig dose for mennesker = 0,5 – 5 g/kg. <i>Kilde: OSHA Regulated hazardous Substances, Government Institutes, Inc.</i>
Kreft:	Trestøv 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 trestøv og andre kreftformer.
Reproduksjon:	Ingen data indikerer at produktet påvirker reproduksjon.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Økotoksisitet

Økotoksisitet:	Ikke klassifisert.
----------------	--------------------

12.2 Persistens og nedbryting

Persistens og nedbryting:	Produktet brytes fullstendig ned i naturen.
---------------------------	---

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Bioakkumuleringspotensial:	Produktet bioakkumulerer ikke.
----------------------------	--------------------------------

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet:	Produktet er ikke vannløselig og følgelig ikke mobilt i jord.
------------	---

12.5 Klassifisering som PBT- og vPvB

Klassifisering:	Klassifiseres ikke som PBT eller vPvB.
-----------------	--

12.6 Andre skadelige egenskaper

Andre effekter:	Ingen.
-----------------	--------

13. AVFALLSDISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelt:	IKKE FARLIG AVFALL 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. Håndter avfallet i henhold til lokalt 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. Kebony kan brännas i privata eldstäder och kaminer.
-----------	--

13.1.1 Anbefalt håndtering av produkt og emballasje

Aktuell avfallskode EAL:	Avfall fra bygge- og rivningsarbeid (herunder overskuddsmasse fra forurensede byggeplasser): 17 02 01 (tre) Kommunalt avfall (husholdningsavfall og lignende avfall fra handel, industri og institusjoner) herunder separat innsamlede fraksjoner: 20 01 38 (annet tre enn det nevnt i 20 01 37)
Emballasje:	Leveres til godkjent avfallsmottak. Anbefalt å gjenvinne hvis mulig.

13.1.2 Annet om avfallshåndtering

Intet.

13.1.3 Informasjon vedrørende håndtering av avløpsvann

Intet.

13.1.4 Øvrige anbefalinger

Intet.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelt:	Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)
-----------	---

14.1. UN nummer

Ingen.

14.2 UN offisielt navn

Ingen.

14.3 Transport fareklasse

Ingen.

14.4 Emballasjegruppe

Ingen.

14.5 Miljøfare

Ingen.

14.6 Særlige sikringstiltak

Ingen.

14.7. Bulktransport ihht annex II i MARPOL og IBC

Ingen.

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1 Helse, miljø og sikkerhets klassifisering/regulering spesifikt for produktet eller en blanding der den inngår

USA:	US. CERCLA rapporteringsplikt: Nei US. TSCA status: Alle komponenter er registrert eller søknad om registrering er lagt inn. California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act: Produktet inneholder ingen komponent i mengder over 0,1% registrert i California Proposisjon 65.
Canada:	Canadian DSL/NDL Inventory Status: Ingen av komponentene i produktet er registrert. CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT (CEPA) PRIORITIES SUBSTANCES LISTS: Ingen av stoffene i produktet er på CEPA prioritetslister.
Europeiske Unionen:	Fareklassifisering: Ingen R-setninger: Ingen S-setninger: P261: Unngå innånding av støv P280: Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm
Australia:	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) Status: Alle komponenter i produktet er registrert. Standard For The Uniform Scheduling of Drugs and Poisons: Ikke aktuell.
Japan:	JAPANESE MINISTER OF INTERNATIONAL TRADE AND INDUSTRY (MITI) STATUS: Komponentene i produktet er registrert som klasse I, II spesifiserte kjemiske forbindelser eller kun spesifiserte kjemiske forbindelser.
Norge:	Aktuelt regelverk: 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)

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Produsenten har ikke underlagt produktet en kjemisk sikkerhetsvurdering.



16. ANDRE OPPLYSNINGER

Ytterligere opplysninger:	Trestøv kan dannes fra bearbeiding av produktet. Trestøv er klassifiser somt: - 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
Kilder brukt ved utarbeiding av sikkerhetsdatabladet:	OSHA, Regulated hazardous Substances, Government Institutes, Inc Arbeidstilsynet, Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære EU nr. 453/2010 ECHA, 2015, Guidance on the compilation of safety data sheets, version 3.1, ECHA-15-G-07.1-EN, ISBN:978-92-9247-514-7
Endringer fra forrige versjon:	Erstatter sikkerhetsdatabladet av desember 2015. Ingen endring i klassifisering og merking av produktet.
Utarbeidet av	Nicole Lambert, Bergfald Miljørådgivere.
Revidert av:	Christian Rostock, Bergfald Miljørådgivere.
Dato:	28. august 2017



HÄLSA- MILJÖ- OCH SÄKERHETS DATABLAD

Tillfredsställer US. OSHA, CMA, ANSI, Kanadensiska WHMIS standarder, Australienska Worksafe, Japanska Industrial Standard JIS Z 7250:2000, samt EU-standarder.

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn/klass:	Kebony trä. Modifierat/beständigt trävirke.
--------------------	---

1.2 Relevanta identifierade användningar

Användning:	Golv, möbler, beklädnad, plattor, interiör och exteriör
Användning som avråds:	-

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare:	Kebony Norge AS
Adress:	Havnevegen 35 3739 Skien NORGE
E-postadress:	info@kebony.no
Telefon:	+47 06125
Språk:	Norska och engelska
Öppettider:	Vardagar 08.00-16.00

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon:	Giftinformationscentralen: 112
-------------	--------------------------------

1.5 Övrigt

Utfärdat:	28 augusti 2017
Tidigare revisionsdatum:	19 november 2015

2. FARLIGA EGENSKAPER

Produktbeskrivning: Kebony tillverkas av hållbart förvaltad trävirke som behandlats med polymerer av furfurylalkohol, som är en avfallsprodukt vid produktion av socker. I processen härda 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 m³ utgör en fara för självantändning vid temperaturer över 30 °C.



2.1 EU-klassificering

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 Category 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.

2.2 Märkning

Faropiktogram för trädamm:	
----------------------------	---

2.3 Andra faror

Avfall från maskinbearbetning av Kebony trävirke (flis/spån/damm) i volymer > 1m³ vid en temperatur >30°C utgör en fara för självantändning.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

KOMPONENT:	CAS-nr	EG-nr	ICSC	Vikt %	FAROKLASS RISKFRAS
Trä (fast)	E.F	E.F	E.F	50 – 80 %	Ingen
Furfurylalkoholpolymer	E.F	E.F	E.F	20 – 50 %	Ingen
E.F = Ej fastställt					
Differansen består av vatten och andra komponenter. Varje komponent utgör mindre än 1% koncentration (0,1% för potentiella carcinogener, reproduktiva toxiner, luftvägssensibiliserande ämnen och mutagener).					

OBS! 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: Träprodukten är i sig själv inte farlig enligt kriterierna till Federal OSHA Hazard Communication Standard 29 CF 1910.1200. Trädamm som uppstår vid bearbetning av trävirket kan emellertid vara farlig.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt:	Följande information gäller vid exponering för träddamm. Uppsök läkare om besvär uppstår. Ta med detta datablad.
Ögonkontakt:	Skölj omedelbart ögonen noga med vatten, kom ihåg att lyfta upp ögonlocken. Uppsök läkare om irritationen kvarstår.
Hudkontakt:	Rengör noga med tvål och vatten. Uppsök läkare om irritationen kvarstår.
Inandning:	Flytta personen till frisk luft. Sök medicinsk hjälp om inte hosta och andra symptom avtar.
Förtäring:	Om flisor eller damm förtärs bör medicinsk rådgivning sökas. Framkalla inte kräkning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vanliga symptom:	Irritation
Annan information:	Befintliga näs- och lungsjukdomar kan förvärras vid exponering för damm.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Annan information:	Ingen.
--------------------	--------

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

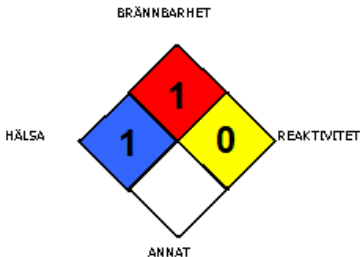
5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:	Vatten, koldioxid, sand
----------------------	-------------------------

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker:	Produkten är endast brännbar i kontakt med en tändkälla. Produkten är inte explosionskänslig vid mekanisk belastning eller statisk elektricitet. Flis/spån/damm från produkten har självantändande egenskaper. Detta är reaktivt även vid frånvaro av luft. Se separat datablad för bearbetningsavfall från Kebony. Beroende på fukthalt och partikelstorlek kan damm blandat med luft utgöra en explosionsfara om dammolnet antänds. Nedre explosionsgräns (LEL) är 40 gram damm per m³.
Särskilda exponeringsrisker, gaser som utvecklas under branden:	Koldioxid (CO ₂) och kolmonoxid (CO).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd för brandpersonal:	Ögonskydd bör användas vid brandbekämpning Vid brand i strukturer (byggnader m.m.) ska full brandskyddande klädsel och lufttillförsel användas.
NFPA-klassificering	 Faroskala: 0 = Minimal 1 = Liten 2 = Moderat 3 = Allvarlig 4 = Extrem



6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder:	Undvik dammbildning. Använd skyddsutrustning för att undvika kontakt med damm (se punkt 8).
----------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder:	Inte miljöskadlig.
----------------------	--------------------

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod:	Damsugning eller våtmoppning är rekommenderade metoder för torrt damm för att reducera damm i luften. Bör samlas upp i en behållare. Undvik torrstädning då det skapar damm i luften.
------------------	---

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

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 bör inte hantera avfallsprodukten. Undvik förtäring av mat, dryck eller användning av tobak i samband med bearbetning av avfallsprodukten. Iaktta god hygien. Tvätta händerna före måltid, rökning eller toalettbesök.
------------	---

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaring:	Sörj för god ventilation. Normalt tryck och normala temperaturer påverkar inte produkten.
------------	--

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:	Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.
-------------------------------	---

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden:	Trädamm från nordiska träslag med undantag för ek och bok, totaldamm: 2 mg/m³ , cancerframkallande (norska Arbeidstilsynet)
--------------	---

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Arbetsrelaterad exponering

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

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder

Andningsskydd:	Där ventilation och utsug inte är tillräcklig, använd P3-dammfilter i skyddsmasker.
Handskydd:	Använd handskar.
Skydd för ögon:	Använd skyddsglasögon vid hantering. Ögonskölj ska finnas tillgänglig vid hantering.
Skydd för hud:	Använd lämplig skyddsklädsel.



8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Allmänt:	Tillämpa goda hygien- och städrutiner.
----------	--

9. FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Fast trä
Färg:	(Mörk)brun
Lukt:	Karakteristisk, terpentinliknande
Löslighet i vatten:	Inte löslig
Självantändnings-temperatur:	250-320°C (flis/spån/damm)

9.2 Annan information

Densitet:	550 – 900 kg/m ³
-----------	-----------------------------

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet:	Stabil.
--------------	---------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet:	Stabil.
-------------	---------

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risk för farliga reaktioner:	Undvik kontakt med oxidationsmedel.
------------------------------	-------------------------------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas:	• Undvik öppen flamma. • Flis/spån/damm från produkten bör inte lagras i omgivningstemperatur på över 30 °C. • Kärntemperaturen i ett lager får inte överstiga 45 °C. Vid lagring av mer än 1 m³, gäller särskilda förhållningsregler. Se säkerhetsdatablad: Avfall från maskinbearbetning av Kebony trävirke.
--------------------------------	--

10.5 Oförenliga material

Material som ska undvikas:	Ingen.
----------------------------	--------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter:	Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO ₂) vid förbränning.
----------------------------------	--



11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Allmänt:	Exponering är osannolik då produkten är ett fast ämne. Exponering är möjlig vid bearbetning som utvecklar damm. Följande gäller för exponering av trädammer.
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 upprepade och långvarig exponering.
Toxikologiska data:	OSHA faroklassificering av trädammer (barrträ och lövträ): 3,3 moderat giftig med möjlig oral dödlig dos för människor = 0,5-5 g/kg. <i>Källa: OSHA Regulated hazardous Substances, Government Institutes, Inc.</i>
Cancer:	Trädammer 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 trädammer och cancer i näsa och bihålor. IARC har inte hittat sammanhang mellan trädammer och andra cancerformer.
Reproduktion:	Inga data indikerar att flis/spån/damm påverkar reproduktionen.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Toxicitet:	Inte klassificerat.
------------	---------------------

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet:	Bryts ned fullständigt i naturen.
-------------------------------	-----------------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulerings-förmåga:	Inte bioackumulerande.
---------------------------	------------------------

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet:	Inte vattenlöslig.
------------	--------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat:	Klassificeras inte som PBT eller vPvB.
-----------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Andra effekter:	Ingen.
-----------------	--------



13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmänt:	INTE FARLIGT AVFALL 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. Hantera avfall enligt lokala bestämmelser. Kebony kan brännas i privata eldstäder och kaminer.
----------	---

13.1.1 Rekommenderad hantering av produkt och emballage

Aktuell avfallskod EAL:	Bygg- och rivningsavfall (även uppgrävda massor från förorenade områden): 17 02 01 (trä) Hantera alltid avfallet i enlighet med lokala föreskrifter. Hushållsavfall och liknande handels-, industri- och institutionsavfall (även separat insamlade fraktioner): 20 01 38 (annat trä än det som anges i 20 01 37)
Emballage:	Levereras till godkänd avfallsmottagare. Återvinning rekommenderas när så är möjligt.

13.1.2 Avfallshantering – övrig relevant information

Ingen.

13.1.3 Hantering av avloppsvatten – relevant information

Ingen.

13.1.4 Övriga rekommendationer

Ingen.

14. TRANSPORTINFORMATION

Allmänt:	Inte farligt gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO, IMO, US DOT, Transport Canada).
----------	--

14.1. UN-nummer

Ingen.

14.2 Officiell transportbenämning

Ingen.

14.3 Faroklass för transport

Ingen.

14.4 Förpackningsgrupp

Ingen.

14.5 Miljöfaror

Ingen.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Ingen.

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ingen.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

USA:	SARA rapporteringskrav : Nej Vattenförorenande komponent: Nej USA. CERCLA rapporteringskrav : Nej USA. TSCA Status: Alla komponenter är antingen registrerade eller en ansökt om att få bli det. California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act: Denna produkt innehåller ingen komponent i större mängder än 0,1% som är registrerade i California Proposisjon 65.
Kanada:	Canadian DSL/NDL Inventory Status: Ingen av komponenterna i produkten är registrerad. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) Priorities Substances List: Ingen av komponenterna i produkten är på CEPAs prioritetsskyltar. WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System): WHMIS är den kanadensiska standarden för klassificering, märkning och säkerhetsdatablad som inkorporerar GHS (Globally Harmonized System) i det kanadensiska regelverket. Produkten anses inte vara farligt gods enligt lagen om farliga produkter (Hazardous Products Act) och behöver därför inte uppfylla krav om märkning och säkerhetsdatablad som beskrivet i WHMIS.
Europeiska Unionen:	Faroklassificering: Ingen R-fraser: Ingen S-fraser: P261: Undvik inandning av damm P280: Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögon / ansiktsskydd
Australien:	Australian Inventory Of Chemical Substances (AICS): Alla komponenter i produkten är registrerade. The Poisons Standard (SUSMP): Inte aktuell.
Japan:	Japan Chemical Substance Control Law: Komponenterna i produkten är registrerade som: - Klass I Specifiserade kemiska föreningar, eller - Klass II Specifiserade kemiska föreningar, eller - Utsedda kemiska föreningar.



Internationella kemikalierregister:	Registrering av komponenterna i enskilda länders kemikalierregister är som följer:	
	Asia-Pac:	Inte alla komponenter är registrerade.
	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS):	Inte alla komponenter är registrerade.
	Korean Existing Chemicals List (ECL):	Inte alla komponenter är registrerade.
	Japanese Existing National Inventory of Chemical Substances (ENCS):	Inte alla komponenter är registrerade.
	Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):	Inte alla komponenter är registrerade.
	Swiss List of Toxic Substances:	Inte alla komponenter är registrerade.
	U.S. TSCA:	Registrerad eller sökt om registrering.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Producenten har inte genomfört en kemikaliesäkerhetsbedömning för produkten.

16. ANNAN INFORMATION

Ytterligare upplysningar:	Träddamm kan bildas från bearbetning av produkten. Träddamm klassificeras 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
Källor som har använts vid upprättade av säkerhetsdatabladet:	OSHA, Regulated hazardous Substances, Government Institutes, Inc Arbeidstilsynet, Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære EU nr. 453/2010 ECHA, 2015, Guidance on the compilation of safety data sheets, version 3.1, ECHA-15-G-07.1-EN, ISBN:978-92-9247-514-7
Ändringar från föregående version:	Ersätter säkerhetsdatabladet från november 2015. Ingen förändring i klassificering och märkning av produkten.
Utarbetat av:	Nicole Lambert, Bergfald Miljørådgivere.
Reviderad av:	Christian Rostock, Bergfald Miljørådgivere.
Datum:	28 augusti 2017



HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHEDSDATABLAD

Tilfredsstiller US. OSHA, CMA, ANSI, Kanadiske WHMIS standarder, Australsk Worksafe, Japanske Industrial Standard JIS Z 7250:2000, og EU standarder

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

1.1 Produktidentifikation

Produktnavn/klasse:	Kebony træ. Modifieret/bestandigt træ
---------------------	---------------------------------------

1.2 Relevant brugsområde

Anvendelse:	Gulv, møbler, beklædning, terrasser, interiør og eksteriør
Anvendelse som frarådes:	-

1.3 Kontaktdata til den som har udstedt sikkerhedsdatabladet

Producent:	Kebony Norge AS
Adresse:	Havnevegen 35 3739 Skien NORGE
E-mail adresse:	info@kebony.no
Telefon:	+47 06125
Sprog:	Norsk og engelsk
Åbningstider:	Ugedage 08.00-16.00

1.4 Nødkontakt

Telefon:	+47 22 59 13 00 (Giftinformationscentralen)
----------	---

1.5 Andet

Udstedt dato:	28. august 2017
Tidligere revisionsdato:	19. november 2015

2. FAREIDENTIFIKATION

Produktbeskrivelse: Kebony er produceret af bæredygtig forvaltet træ, som er behandlet med polymerer af furfurylalkohol, et affaldstof fra fremstilling af sukker. I processen bliver tilsætningsstofferne hærdet inde i træmaterialet. Resultatet er træ som bliver hårdere, mere stabilt og får forbedret biologisk holdbarhed.

Helsefare: Primær helserisiko for dette produkt er forbundet med indånding af støv fra savning, pudsning eller anden maskinering. Støv i kontakt med hud og øjne kan også give irritationer.

Brandfare: Produktet er kun brændbart i kontakt med en antændingskilde.

Reaktivitet: Ikke kendt for produktet.

Miljøfare: Produktet eller flis/spån/støv fra produktet har ingen kendt miljøskadelig effekt.

Forhåndsregler ved ulykke/brand: Personel som reagerer på en ulykke som involverer brand, må bruge egnet beklædning og benytte slukkemidler til brand i træ.

Anden fare: Ved maskinering af produktet i snedkerier eller høvlerier gælder eget datablad for håndtering og lagring af maskineringsaffald. Koncentreret maskineringsaffald (flis/spån/støv) i volumer over 1 m³ repræsenterer en fare for selvantændelse ved temperaturer over 30 °C.



2.1 EU-klassifisering

Træstøv og flis er biprodukter fra fremstillingen og bearbejdningen af Kebony, rester af dette kan derfor følge produktet. Vær derfor opmærksom på følgende retningslinjer som gælder for eksponering af **træstøv**.

Fareklasse for træstøv:	Kræftfremkaldende kategori 2 Øjeirritation kategori 2B Hudirritation kategori 3 STOT SE Kategori 3
Risikosætninger for træstøv:	H315 Irriterer huden H319 Giver alvorlig øjeirritation H335 Kan forårsage irritation af luftvejene
Sikkerhedssætninger for træstøv:	P261: Undgå indånding af støv P280: Benyt værnehandsker/ værneklæder/ værnebriller/ ansigtsskærm

2.2 Mærking

Faresymbol for træstøv:	
-------------------------	---

2.3 Andre faremomenter

Lagring af affald fra bearbejdning (flis/fiber/støv) i volumer > 1 m³ ved temperatur > 30°C repræsenterer en fare for selvantændelse.

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM BESTANDDELE

KOMPONENT:	CAS #	EC #	ICSC	Vægt %	FAREKLASSE: RISIKOSÆTNING
Træ (fast)	-	-	-	50 – 80 %	Ingen
Furfurylalkoholpolymer	-	-	-	20 – 50 %	Ingen

BEMÆRK: ALLE WHMIS krav til information 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 saving, pudsning eller anden bearbejdning repræsentere en fare.



4. FØRSTEHJÆLPSTILTAG

4.1. Beskrivelse af førstehjælpstiltag

Generelt:	Det følgende gælder ved eksponering af <u>træstøv</u> . Opsøg læge såfremt der opstår gener. Tag dette datablad med.
Øjenkontakt:	Skyld umiddelbart øjnene grundigt med vand, husk at løfte øjenlågene. Opsøg læge såfremt irritationen er vedvarende.
Hudkontakt:	Vask grundigt med sæbe og vand. Opsøg læge såfremt irritationen varer ved.
Indånding:	Flyt personen til frisk luft. Søg medicinsk hjælp såfremt hoste og andre symptomer ikke aftager.
Indtagelse:	Såfremt flis eller støv af produktet synkes bør man søge medicinsk råd. Der skal ikke fremprovokeres HÅLSA kastning. REAKTIVITET

4.2. Væsentlige symptomer og virkninger. Akutte og kroniske.

Almindelige symptomer:	Irritation.
Andre oplysninger:	Eksisterende næse og lungesygdomme kan forværres ved eksponering for støv.

4.3 Indikationer på behov for umiddelbar medicinsk undersøgelse og specialbehandling

Andre oplysninger:	Ingen.
--------------------	--------

5. BRANDSLUKNINGSTILTAG

5.1 Slukkemidler

Egnede slukningsmidler og -metoder:	Vand, karbondioxid, sand
-------------------------------------	--------------------------

5.2 Særlige farer som opstår ved brand i produktet

Brand- og eksplosionsfare:	Produktet er kun brændbart i kontakt med en antændingskilde. Produktet er ikke eksplosionssensitivt ved mekanisk belastning eller statisk elektricitet. Flis/spån/støv fra produktet har selvantændingsegenskaber. Dette er reaktivt selv ved fravær af luft. Se eget datablad for maskineringsaffald fra Kebony. Afhængig af fugtighed og partikelstørrelse kan støv blandet med luft udgøre en eksplosionsfare såfremt støvskyen antændes. Nedre eksplosionsgrænse (LEL) er 40 gram støv pr m³.
Særlige eksponeringsfarer, gasser som udvikles under branden.	Karbondioxid (CO ₂) og karbonmonoxid (CO).

5.3. Råd til brandslukningspersonel

Særlig værneudstyr for brandslukningsmandskab:	Ved brandbekæmpelse bør der bruges øjebeskyttelse. Ved brand i strukturer (bygninger m.v) skal der bruges fuld brandbeskyttende beklædning og lufttilførsel.
NFPA klassifisering	BRÆNDBARHED HELSE REAKTIVITET ANDET Fare-skala: 0 = Minimal 1 = Lidt 2 = Moderat 3 = Alvorlig 4 = Ekstrem



6. TILTAG VED UTILSIGTET UDSLIP

6.1 Forholdsregler, værneudstyr og nødprocedurer

Tiltag for at beskytte personer:	Undgå støvdannelse. Brug værneudstyr for at undgå kontakt med støv (se punkt 8).
----------------------------------	---

6.2. Beskyttelse af ydre miljø

Tiltag for at beskytte miljøet:	Ikke miljøskadelig.
---------------------------------	---------------------

6.3. Oprydning og rengøring

Rengøringsmetode:	Støvsugning eller vådmopning er anbefalede metoder for tørt støv, for at reducere støv i luften. Bør samles op i en beholder. Undgå tørkostning som skaber støv i luften.
-------------------	---

7. HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsigtighedsregler for sikker håndtering

Håndtering:	Sørg for god ventilation og undgå støvdannelse Undgå øjen- og hudkontakt og indånding af støv. Brug værneudstyr (se punkt 8). Personer som let får allergiske reaktioner bør ikke håndtere produktet. Undgå indtak af mad, drikke eller tobak i forbindelse med bearbejdning af produktet. Udvis god hygiejne. Vask hænderne før spising, rygning eller toiletbesøg.
-------------	--

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheder

Opbevaring:	Sørg for god ventilation. Normale tryk og temperaturer påvirker ikke produktet.
-------------	--

7.3 Særlig(e) slutanvendelse(r)

Særlig(e) slutanvendelse(r):	Angives i punkt 1.2.
------------------------------	----------------------

8. EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrolparametere

Tilts- og grænseværdier:	Grænseværdien for træstøv er pr. 1. januar 2009 på 1 mg/m ³ inhalerbart træstøv frem for den tidligere værdi på 2 mg/m ³ totalstøv. Grænseværdien for træstøv måles over en 8 timers arbejdsdag. (Arbejdstilsynet).
--------------------------	---

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Faghygiejnisk eksponering

Generelt:	Benyt gode hygiejne- og rengøringsprocedurer. Sørg for god ventilation.
-----------	--

8.2.2 Personlig beskyttelse

Åndedrætsværn:	Såfremt ventilation og aftræk ikke er tilstrækkelig, benyttes halvmaske med P3-filter.
Håndværn:	Brug værnehandsker mod flis ved bearbejdning af produktet.
Øjeværn:	Brug værnebriller ved bearbejdning af produktet. Øjeskylleflaske skal være tilgængelig ved bearbejdning af produktet.
Hudværn:	Brug hensigtsmæssige værneklæder ved bearbejdning af produktet.

8.2.3 Beskyttelse af ydre miljø



Generelt:	Benyt rutiner for god orden og hygiene.
-----------	---

9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Fast træ
Farve:	Brun eller mørk brun
Lugt:	Karakteristisk, terpentinelignende
Løselighed i vand:	Ikke løselig
Selvantændelses temperatur:	250-320°C (flis/spån/støv)

9.2 Annet

Tæthed:	550 – 900 kg/m ³
---------	-----------------------------

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet:	Stabil.
--------------	---------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet:	Stabil.
-------------	---------

10.3 Mulighed for farlige reaktioner

Mulighed for farlige reaktioner:	Undgå kontakt med oxidationsmidler.
----------------------------------	-------------------------------------

10.4 Forhold som skal undgås

Forhold som skal undgås:	• Åben flamme. • Lagring indtil varme flader. • Flis som har selvantændelsesegenskaber, se punkt 5. • Flis skal ikke lagres i større mængder, se punkt 7.
--------------------------	---

10.5 Uforenlige materialer

Uforenlige materialer:	Ingen.
------------------------	--------

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter:	Karbonmonoxid (CO), Karbondioxid (CO ₂) ved forbrænding.
--------------------------------	--



11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Informations om toksikologiske virkninger

Generelt:	Eksposering er kun lidt sandsynlig da produktet er et fast stof. Eksposering er mulig ved bearbejdning som udvikler støv. Det følgende gælder for eksposering af træstøv.
Øjekontakt:	Irritation og svie.
Hudkontakt:	Irritation.
Indånding:	Irritationer i åndedræt, hoste og nys.
Synkning:	Synkning er en ikke særlig sandsynlig eksponeringsvej.
Allergi:	Støv kan give allergi ved gentaget og langvarig eksposering.
Toksikologiske data:	OSHA fareklassificering af træstøv (bartræer og løvtræ) = 3.3; moderat giftig Mulig oral dødelig dose for mennesker = 0,5 – 5 g/kg. <i>Kilde: OSHA Regulated hazardous Substances, Government Institutes, Inc.</i>
Kræft:	Træstøv er karakteriseret som kræftfremkaldende af Arbejdstilsynet. IARC klassificering – Gruppe 1: Kræftfare for mennesker; tilstrækkelig bevist 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 træstøv og andre kræftformer.
Reproduktion:	Ingen data indikerer at produktet påvirker reproduktion.

12. ØKOLOGISKE OPLYSNINGER

12.1 Økotoksicitet

Økotoksicitet:	Ikke klassificeret.
----------------	---------------------

12.2 Persistens og nedbrydning

Persistens og nedbrydning:	Produktet brydes fuldstændig ned i naturen.
----------------------------	---

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale:	Produktet bioakkumulerer ikke.
-----------------------------	--------------------------------

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet:	Produktet er ikke vandløselig og følgelig ikke mobilt i jord.
------------	---

12.5 Klassificering som PBT- og vPvB

Klassificering:	Klassificeres ikke som PBT eller vPvB.
-----------------	--

12.6 Andre skadelige egenskaber

Andre effekter:	Ingen.
-----------------	--------



13. AFFALDSDISPONERING

13.1 Affaldsbehandlingsmetoder

Generelt:	IKKE FARLIG AFFALD I henhold til Affaldsforskrift (FOR-2004-06-01-930, kapitel 11 vedlegg 3, del A), er koncentrationen af furfurylalkohol monomer i produktet under grænsen som gør affald til farligt affald. Håndter affaldet i henhold til lokalt regelsæt. Produktet regnes ikke som "ubehandlet træ" og kan ikke brændes i fyringsanlæg uden at tilladelse er givet af af den lokale Miljøafdeling. I husholdninger er det trygt at fyre med Kebony i ovne og pejse. Kebony kan brændes i private ildsteder og kaminer.
-----------	--

13.1.1 Anbefalet håndtering af produkt og emballage

Aktuel affaldskode EAL:	Affald fra bygge- og nedrivningsarbejde (herunder overskud fra forurenede byggeplasser): 17 02 01 (træ) Kommunalt affald (husholdningsaffald og lignende affald fra handel, industri og institutioner) herunder separat indsamlede fraktioner: 20 01 38 (andet træ end det nævnt i 20 01 37)
Emballage:	Leveres til godkjent affaldsmodtagelse. Anbefalet at genbruge om muligt.

13.1.2 Andet om affaldshåndtering

Intet.

13.1.3 Information vedrørende håndtering af afløbsvand

Intet.

13.1.4 Øvrige anbefalinger

Intet.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Generelt:	Ikke farligt gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)
-----------	--

14.1. UN nummer

Ingen.

14.2 UN officielt navn

Ingen.

14.3 Transport fareklasse

Ingen.

14.4 Emballagegruppe

Ingen.

14.5 Miljøfare

Ingen.

**14.6 Særlige sikringstiltag**

Ingen.

14.7 Bulktransport i.h.t annex II i MARPOL og IBC

Ingen.

15. REGELVÆRKSMAESSIGE OPLYSNINGER

15.1 Helse, miljø og sikkerheds klassifisering/regulering specifikt for produktet eller en blanding der hvor den indgår

USA:	US. CERCLA rapporteringspligt: Nej US. TSCA status: Alle komponenter er registreret eller ansøgning om registrering er lagt ind. California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act: Produktet indeholder ingen komponenter i mængder over 0,1% registreret i California Proposisjon 65.
Canada:	Canadian DSL/NDSL Inventory Status: Ingen af komponenterne i produktet er registreret. CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT (CEPA) PRIORITIES SUBSTANCES LISTS: Ingen af stofferne i produktet er på CEPA prioritetslister.
Europæiske Union:	Fareklassificering: Ingen R-sætninger: Ingen S-sætninger: P261: Ungå indånding af støv P280: Benyt værnehandsker/værneklæder/værnebriller/ansigtsskærm
Australien:	Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) Status: Alle komponenter i produktet er registreret. Standard For The Uniform Scheduling of Drugs and Poisons: Ikke aktuel.
Japan:	JAPANESE MINISTER OF INTERNATIONAL TRADE AND INDUSTRY (MITI) STATUS: Komponenterne i produktet er registreret som klasse I, II specificerede kemiske forbindelser eller kun specificerede kemiske forbindelser.
Norge:	Aktuelt regelsæt: FOR-2012-06-16-622: Forskrift om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og stofblandinger (CLP) FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om genbrug og behandling af affald (affaldsforskriften)

15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering

Producenten har ikke underlagt produktet en kemisk sikkerhedsvurdering.



16. ANDRE OPLYSNINGER

Yderligere oplysninger:	Træstøv kan dannes fra bearbejdning af produktet. Træstøv er klassificeret som: - kræftfremkaldende kategori 2 - øjeirritation kategori 2B - hudirritation kategori 3 - STOT SE Category 3 - H315 Irriterer huden. - H319 Giver alvorlig øjeirritation. - H335 Kan forårsage irritation af luftvejene
Kilder brugt ved udarbejdning af sikkerhedsdatablad:	OSHA, Regulated hazardous Substances, Government Institutes, Inc Arbejdstilsynet, Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbejdsatmosfære EU nr. 453/2010 ECHA, 2015, Guidance on the compilation of safety data sheets, version 3.1, ECHA-15-G-07.1-EN, ISBN:978-92-9247-514-7
Ændringer fra forrige version:	Erstatter sikkerhedsdatablad af december 2015. Ingen ændring i klassificering og mærkning af produktet.
Udarbejdet af	Nicole Lambert, Bergfald Miljørådgivere.
Revideret af:	Christian Rostock, Bergfald Miljørådgivere.
Dato:	28. august 2017



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit:	Bois Kebony - bois modifié
-----------------	----------------------------

1.2 Utilisations identifiées pertinentes

Utilisations du produit:	Revêtements de sols, meubles, bardage, terrasses, utilisation intérieur et extérieur.
Utilisations déconseillées:	-

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la FDS

Producteur:	Kebony Norge AS
Adresse:	Havnevegen 35 3739 Skien NORGE
Adresse email:	info@kebony.no
Téléphone:	+47 06125
Langue:	Anglais et Norvégiens parlé
Heure d'ouvertures	En semaine 8h – 16h

1.4 Numéros téléphoniques d'urgence

Téléphone:	+47 225 91 300 (Renseignements toxique)
------------	---

1.5 Autre

Date d'émission de la FDS:	Août 28, 2017
Date de la dernière révision:	Novembre 19, 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. Des considérations particulières doivent être prises dans le cas d'un incendie dans une installation de stockage, afin d'éviter toute explosion de poussière.

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 1m³ et à des températures supérieures à 30°C représentent un risque d'auto-inflammation.



2.1 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 3 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.

2.2 Éléments d'étiquetage

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

2.3 Autres dangers

L'entreposage des déchets de manutention (copeaux / fibres / sciures de bois) dans des volumes de plus de 1m³ et à des températures supérieures à 30°C représentent un risque d'auto-inflammation.

3. COMPOSITION and INFORMATION ON INGREDIENTS

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 inférieur à 1% (et tout composant classifié cancérigènes potentiels, toxiques pour la reproduction, sensibilisateurs des voies respiratoires, et mutagènes sont présents à une concentration inférieur 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

4.1. Description des premiers secours

Généralités:	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.
Contact avec les yeux:	Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau en s'assurant de relever les paupières. Consulter un médecin si les symptômes persistent.
Contact avec la peau:	Laver immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse. Consulter un médecin si les symptômes persistent.
Inhalation:	Amener le patient à l'air frais. Consulter un médecin si les symptômes persistent.
Ingestion:	Si des copeaux ou sciures de bois sont ingérés, consulter immédiatement un médecin. Ne <u>HÅLSA</u> e de vomissements. <u>REAKTIVITET</u>

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Principaux symptômes:	Irritations
Autre information:	L'exposition aux sciures de bois peut aggraver des maladies respiratoires préexistantes.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Autre information:	Rien.
--------------------	-------

5. MEASURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

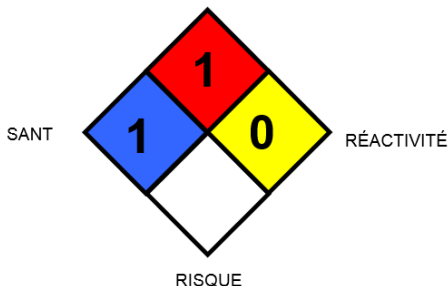
5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction:	Eau, dioxyde de carbone, sable
----------------------	--------------------------------

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risque d'incendie et d'explosion:	Le produit est seulement combustible lors d'une exposition à une source d'ignition. Un choc mécanique ou une exposition à de l'électricité statique ne provoque pas une réaction explosive du produit. Les copeaux / fibre / sciures de bois 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. La sciure de bois 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/m³.
Produits dangereux de décomposition:	Dioxyde de carbone (CO ₂), monoxyde de carbone (CO).

5.3. Conseils aux pompiers

Protection des pompiers:	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:	INFLAMMABILITÉ  SANT RISQUE RÉACTIVITÉ Niveau de resque: 0 – minimal 1 – léger 2 – modéré 3 – sérieux 4 – sévère



6. MEASURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSIONS ACCIDENTELLES

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence

Précautions individuelles:	Éviter la formation de poussière. Utiliser un équipement de protection pour éviter le contact avec la sciure de bois.
----------------------------	--

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions:	Pas dangereux pour l'environnement.
--------------	-------------------------------------

6.3. Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage:	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. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation:	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.
---------------	---

7.2 Conditions d'un stockage sûr

Storage:	S'assurer d'une bonne ventilation. Le produit n'est pas affecté par des températures et pressions normales.
----------	--

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s):	Vois 1.2
-----------------	----------

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION – PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Standards administratives:	Sciure de bois nordique à l'exception de chênes et de hêtres: 2 mg/m ³ , cancérogène (Arbeidstilsynet, l'inspection du travail norvégien)
----------------------------	---

8.2 Contrôles de l'exposition

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Générale:	Suivre une bonne hygiène et de bonnes habitudes d'entretien des locaux. S'assurer d'une bonne ventilation.
-----------	---

8.2.2 Mesures de protection individuelle

Protection respiratoire:	Des masques de protection approuvés devraient être portés en cas de ventilation et extraction insuffisante. (Filtre P3)
Protection des mains:	Utiliser des gants lors de la manipulation du produit.
Protection oculaire:	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.

8.2.3 Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Générale:	Suivre une bonne hygiène et de bonnes habitudes d'entretien des locaux.
-----------	---



9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Apparence:	Bois
Couleur:	Marron – marron foncé
Odeur:	Caractéristique, similaire à la térébenthine
Solubilité dans l'eau:	Pas soluble
Température d'auto-ignition	250-320°C (déchets)

9.2 Autres informations

Densité:	550 – 900 kg/m ³
----------	-----------------------------

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité

Réactivité:	Stable.
-------------	---------

10.2 Stabilité chimique

Stabilité:	Stable.
------------	---------

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses:	Évitez le contact avec des agents oxydants.
---------------------------------------	---

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter:	• Évitez des flammes nues • Éviter l'entreposage de copeaux / fibres / sciures de bois à des températures supérieures à 30 °C • La température de base de tout entreposage de copeaux / fibres / sciures ne doit pas dépasser 45 °C Des précautions supplémentaires doivent être prises lors de l'entreposage de plus de 1 m³ de déchets de manutention, cf. FDS - Déchets provenant de la manutention du bois Kebony.
----------------------	--

10.5 Matières incompatibles

Incompatible materials:	-
-------------------------	---

10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux:	Du monoxyde de carbone (CO) et du dioxyde de carbone (CO ₂) peut être formé lors d'une combustion.
--------------------------------------	--



11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Généralités:	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.
Contacte avec les yeux:	Irritation et sensation de brûlure.
Contacte avec la peau:	Irritation.
Inhalation:	Irritation de la voie respiratoire, toux et éternuement.
Ingestion:	L'ingestion est une voie d'exposition peu probable.
Allergies:	Une exposition à la sciure de bois d'une manière répétée et à long terme peut provoquer une réaction allergique.
Toxicité:	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>
Cancérogénicité:	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.
Reprotoxicité:	Les données disponibles n'indiquent pas que la sciure de bois affecte le system reproductive.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité

Toxicité:	Aucune donnée disponible.
-----------	---------------------------

12.2 Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité:	Le produit est entièrement biodégradable.
-------------------------------	---

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation:	Le produit ne se bioaccumule pas.
-------------------------------	-----------------------------------

12.4 Mobilité dans le sol

Mobilité dans le sol:	Pas soluble dans l'eau.
-----------------------	-------------------------

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats:	Pas PBT ou vPvB
------------	-----------------

12.6 Autres effets néfastes

Autres effets néfastes:	Rien.
-------------------------	-------



13. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Générale:	Pas classifié en tant que déchet dangereux. 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.
-----------	---

13.1.1 Élimination du produit/de l'emballage:

Code déchet EAL:	Déchets de construction et de démolition (y compris déblais provenant de sites contaminés): 17 02 01 (bois) Déchets municipaux (déchets ménagers et déchets assimilés provenant des commerces, des industries et des administrations) y compris les fractions collectées séparément. 20 01 38 (bois autres que ceux visés à la rubrique 20 01 37)
Emballages:	Déposer en accordance avec la législation locale. Recycler lorsque c'est possible.

13.1.2 Informations pertinentes pour le traitement des déchets

-

13.1.3 Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

-

13.1.4 Autres recommandations d'élimination

-

14. TRANSPORT

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

14.1. Numéro ONU

Pas classifié.

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Pas classifié.

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Pas classifié.

14.4 Groupe d'emballage

Pas classifié.

14.5 Dangers pour l'environnement

Pas classifié.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Pas classifié.

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Pas classifié.

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**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 risqué	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.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Le fournisseur n'a pas effectué une évaluation de la sécurité chimique de la substance ou du mélange..

16. AUTRES INFORMATIONS

Information supplémentaire:	La manutention de bois Kebony peut générer de la sciure de bois. La sciure de bois 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
Sources utilisées:	OSHA, Regulated hazardous Substances, Government Institutes Arbeidstilsynet, Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære EU nr. 453/2010 ECHA, 2015, Guidance on the compilation of safety data sheets, Version 3.1, ECHA-15-G-07.1-EN, ISBN:978-92-9247-514-7
Changements effectués sur la version précédente:	Aucune modification n'a été apportée à la classification et à l'étiquetage du produit.
Préparé par:	Nicole Lambert, Bergfald Miljørådgivere.
Révisé par:	Christian Rostock, Bergfald Miljørådgivere.
Date d'impression:	Août 28, 2017.

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 a 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/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Produktbezeichnung

Produktname/klasse:	Kebony Holz. Modifiziertes/beständiges Holz
---------------------	---

1.2 Anwendung / Gebrauch

Anwendung/gebrauch:	Böden, Möbel, Verkleidungen, Terrassen, Innen- und Außengebrauch
Nicht geeignete anwendung:	-

1.3 Kontaktdaten für die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes

Produzent:	Kebony Norge AS
Adresse:	Havnevegen 35 NO-3739 Skien Norwegen
E-mail adresse:	info@kebony.no
Telefon:	+47 06125
Sprache:	Englisch und Norwegisch
Öffnungszeiten:	Wochentage von 08:00 bis 16:00

1.4 Notfall-Kontakt

Telefon:	+47 225 91 300 Giftinformationszentrale (Norwegen)
----------	--

1.5 Sonstiges

Ausstellungsdatum:	28. August 2017
Letzte revision:	30. Oktober 2015

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Produktbeschreibung: Kebony wird aus nachhaltig verwalteten Hölzern produziert, welche mit einer bio-basierten Flüssigkeit behandelt sind. 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 (Datenblatt) für die Handhabung und Lagerung von maschinelltem Abfall. Bei konzentriertem maschinellen Abfall (Splitter/Sägespäne/Staub) im Volumen von mehr 1 m³ besteht die Gefahr der Selbstentzündung bei Temperaturen von mehr als 30 °C.



2.1 EU-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 Atemwege reizen
Sicherheitshinweis für Holzstaub:	P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

2.2 Kennzeichnung

Gefahrensymbol/Piktogramm für Holzstaub:	
--	---

2.3 Gefahreneinstufung

Splitter/Späne/Staub vom Produkt sollten nicht bei mehr als 30 °C Umgebungstemperatur gelagert werden. Bei Lagerung von mehr als 1 m³, gelten eigene Vorhandsregeln.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

KOMPONENTEN:	CAS #	EINECS #	ICSC #	GEWICHT %	Gefahrenklassifizierung Risikofaktoren
Holz (fest)	-	-	-	50 – 80 %	Keine.
Furfurylalkohol polymer	-	-	-	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 den EU-Direktiven 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

4.1. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

4.2. Wichtige Symptome und Wirkungen, akut und chronisch.

Wichtigste symptomen:	Reizung
Weitere Informationen:	Bestehende Nasen- und Lungenkrankheiten können sich beim Einatmen von Staub verschlechtern.

4.3 Anzeichen für unverzügliche medizinische Hilfsmaßnahmen und spezielle Behandlung.

Sonstige Informationen:	Keine.
-------------------------	--------

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel und –Methoden:	Wasser, Kohlendioxid, Sand
--------------------------------------	----------------------------

5.2 Spezielle Gefahren, die bei Brand im Produkt auftreten

Gefahr durch Feuer oder Explosion:	Das Produkt kann bei Kontakt mit Feuer in Brand geraten . Das Produkt stellt keine Explosionsgefahr bei mechanischer Belastung oder statischer Elektrizität dar. Späne und Staub des Produktes sind selbsterhitzungsfähig und können auch ohne Zufuhr von Luft in Brand geraten. Siehe eigenes Datenblatt für maschinerten Abfall von Kebony. 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 m³.
Spezielle Kontaktgefahren, Gase die bei Brand freigesetzt werden:	Kohlendioxid (CO ₂) und Kohlenstoffmonoxid (CO).



5.3. Hinweise für Löschmannschaften

Sicherheitsausrüstung für Löschmannschaften:	Bei der Brandbekämpfung sollte Augenschutz verwendet werden. Bei Bränden in Gebäuden u.ä. müssen vollständige Brandschutzausrüstung und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät gewährleistet sein.
NFPA-Klassifizierung:	Entflammbarkeit Andere Gefahrenskala: 0 = Minimal 1 = Leicht 2 = Moderat 3 = Ernst 4 = Schwer

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallprozedur

Maßnahmen zum Schutz von Personen:	Entstehung von Staub vermeiden. Schutzausrüstung verwenden um Kontakt med Staub zu vermeiden.
------------------------------------	--

6.2. Schutz der Umwelt

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:	Keine Gefahr für die Umwelt /nicht umweltschädlich.
----------------------------------	---

6.3. Beseitigung und Reinigung

Beseitigung und Reinigung:	Staubsaugen und Aufwischen mit einem nassen Mop 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

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Gebrauch

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.
-----------	--

7.2 Voraussetzungen für die sichere Lagerung, darunter auch eventuelle Unverträglichkeiten

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

7.3 Besonderer Endgebrauch

Besonderer Endgebrauch:	Siehe Punkt 1.2.
-------------------------	------------------



8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG/ PERSÖNLICHER SCHUTZ

8.1 Kontrollparameter

Expositionsbegrenzung:	Holzstaub in der Luft: TRGS 553 und EG-Richtlinie 2004/37/EG Grenzwert (8 Stunden) 2 mg/m ³ . (Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA))
------------------------	---

8.2 Expositionskontrolle

8.2.1 Berufshygienische Exposition

Generelle Vorsichtsmaßnahmen:	Auf gute Hygiene- und Reinigungsmaßnahmen achten. Für gute Belüftung sorgen.
----------------------------------	---

8.2.2 Persönlicher Schutz

Atemschutz:	Falls Ventilation und Luftabzug nicht ausreichend sind, sollten Atemschutzmasken mit P3-Filter (EN-143) benutzt werden.
Schutz der Hände:	Arbeitshandschuhe gegen Schutz vor Splintern bei Verarbeitung des Produktes benutzen.
Augenschutz:	Schutzbrille bei Verarbeitung des Produktes benutzen. Augenwaschflasche sollte bei Verarbeitung des Produktes leicht zugänglich sein.
Hautschutz:	Normale Schutzkleidung bei Verarbeitung des Produktes benutzen.

8.2.3 Schutz der Umwelt

Allgemeiner Hinweis:	Auf gute Hygiene- und Reinigungsmaßnahmen achten.
----------------------	---

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu physikalischen und chemischen Eigenschaften

Zustand:	Festes Holz
Farbe:	Braun oder dunkelbraun
Geruch:	Charakteristisch, terpentinähnlich
Wasserlöslichkeit:	Nicht löslich
Selbstentzündungstemperatur:	250-320 °C (Späne, Splitter oder Staub)

9.2 Sonstiges

Dichte:	550 – 900 kg/m ³
---------	-----------------------------

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Stabilität:	Normale Stabilität.
-------------	---------------------

10.2 Chemische Stabilität

Stabilität:	Normale Stabilität.
-------------	---------------------

10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Mögliche gefährliche Reaktionen:	Kontakt mit Oxidanten vermeiden.
----------------------------------	----------------------------------

**10.4 Umstände, die vermieden werden sollten**

Umstände, die vermieden werden sollten:	• Offenes Feuer vermeiden. • Splitter/Späne/Staub vom Produkt sollten nicht bei mehr als 30 °C Umgebungstemperatur gelagert werden. • Die Grundtemperatur im Lagerraum für Splitter/Späne/Staub sollte 45 °C nicht überschreiten. Bei Lagerung von mehr als 1 m³, gelten eigene Vorhandsregeln. Siehe Datenblatt (SDB): Abfall aus der Maschinerung von Kebony Holz.
---	--

10.5 Unverträgliche Substanzen

Unverträgliche Substanzen:	-
----------------------------	---

10.6 Gefährliche Abbausubstanzen

Gefährliche Abbausubstanzen:	Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO ₂) bei Verbrennung.
------------------------------	--



11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1 Angaben zu toxikologischen Auswirkungen

Allgemein:	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.
Augenkontakt:	Reizung und Brennen.
Hautkontakt:	Reizung.
Einatmung:	Reizung der Atemwege, Husten und Niesen.
Verschlucken:	Verschlucken wird als unwahrscheinlich angesehen.
Allergie:	Staub kann bei wiederholter und dauerhafter Einnahme zu Allergien führen.
Toxikologische Daten:	OSHA Gefahrenklassifizierung von Holzstaub (Nadel- und Laubbäume) = 3.3; moderat giftig. Mögliche tödliche Dosis für Menschen (oral) = 0,5 – 5 g/kg.
Krebsrisiko:	Holzstaub 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 Holzstaub und anderen Krebsformen gefunden.
Fortpflanzung:	Keine Auswirkungen des Produktes auf die Fortpflanzungsfähigkeit nachgewiesen.

12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

12.1 Ökotoxizität

Ökotoxizität:	Nicht klassifiziert.
---------------	----------------------

12.2 Persistenz und Abbau

Persistenz und Abbau:	Vollig biologisch abbaubar.
-----------------------	-----------------------------

12.3 Bioakkumulierungspotenzial

Bioakkumulierungspotenzial:	Das Produkt bioakkumuliert nicht.
-----------------------------	-----------------------------------

12.4 Mobilität im Erdreich

Mobilität im Erdreich:	Nicht wasserlöslich.
------------------------	----------------------

12.5 Klassifizierung als PBT- und vPvB

Klassifizierung:	Nicht klassifiziert als PBT oder vPvB.
------------------	--

12.6 Sonstige schädliche Eigenschaft

Sonstige schädliche Eigenschaft:	Keine.
----------------------------------	--------



13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Abfallentsorgungsmethoden

Allgemein:	KEIN GEFÄHRLICHER ABFALL In Bezug auf die Abfallvorschrift (FOR-2004-06-01-930, Kapittel 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.
------------	---

13.1.1 Empfohlene Handhabung von Produkt und Verpackungsmüll:

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.

13.1.2 Sonstiges zur Handhabung von Abfall

Nicht relevant.

13.1.3 Hinweise bezüglich der Handhabung von Abwässer

Nicht relevant.

13.1.4 Sonstige Hinweise

Nicht relevant.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Allgemein:	Ungefährliches Transportgut (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO).
------------	---

14.1. UN-Nummer

Keine.

14.2 UN- Offizielle Bezeichnung

Keine.

14.3 Gefahrenklasse Transport

Keine/Ungefährliches Transportgut.

14.4 Verpackungsgruppe

Keine.

14.5 Umweltgefahr

Keine.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

Keine.

14.7. Transport von Massengut entsprechend Annex II in MARPOL und IBC

Keine.

15. VORSCHRIFTEN

15.1 Gesundheits-, Umwelt-, und Gefahrenklassifizierung für das Produkt oder Mischungen in denen das Produkt enthalten ist.

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

15.2 Chemische Gefahrenklassifizierung

Der Produzent hat das Produkt keiner chemischen Gefahrenklassifizierung unterzogen.

16. SONSTIGE ANGABEN

Zusatzinformationen:	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
Quellen für die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes:	OSHA, Regulated hazardous Substances, Government Institutes, Inc EU nr. 453/2010. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)
Änderungen von der vorherigen Version:	Keinerlei Änderungen in der Klassifizierung oder Kennzeichnung des Produktes.
Erstellt von:	Nicole Lambert, Bergfald Miljørådgivere.
Revidiert von:	Christian Rostock, Bergfald Miljørådgivere.
Ausstellungsdatum:	28. August 2017.