

Safety Data Sheet

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Initial Preparation Date: 08.01.2025

Page 1 of 11

VoBAN®

SECTION 1: Identification

Product identifier

Product name: VoBAN®

Product Code: None

Other means of identification: None

Additional information: None

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use: Absorbent and odor neutralizer

Restrictions on use: Any use other than recommended above.

Manufacturer or supplier details

Manufacturer:

United States

Lightning Manufacturing Group, LLC

P.O. Box 150024

Grand Rapids, MI 49515

1-888-602-6072

Emergency telephone number:

Domestic and International

InfoTrac

1-800-535-5053 (24-Hours)

SECTION 2: Hazard(s) identification

Classification in accordance with paragraph (d) (1)(i) of §1910.1200, GHS Revision 7 and certain provision of GHS Revision 8:

Hazard Classification

Skin irritation, category 2

Eye irritation, category 2A

Carcinogenicity, category 1A

Specific target organ toxicity - single exposure, category 3, respiratory tract irritation

Combustible Dust

Label elements

Pictogram(s):



Signal Word: Danger

Hazard statements:

Combustible Dust May form combustible dust concentrations in air.

H315 Causes skin irritation

H319 Causes serious eye irritation

H350 May cause cancer if inhaled

H335 May cause respiratory irritation

Safety Data Sheet

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Initial Preparation Date: 08.01.2025

Page 2 of 11

VoBAN®

Precautionary statements:

P201 Obtain special instructions before use
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood
P264 Wash skin thoroughly after handling.
P261 Avoid breathing dust
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection
P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water
P362 Take off contaminated clothing and wash it before reuse
P321 Specific treatment (see Sections 4-8 of this SDS)
P332+P313 If skin irritation occurs: Get medical advice or attention
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice or attention
P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
P312 Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell
P308+P313 If exposed or concerned: Get medical advice and attention
P405 Store locked up
P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed
P501 Dispose of contents and container in accordance with local, regional, national, and international regulations

Hazards not otherwise classified: None

Supplemental label elements: None

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Identification	Name	Weight %
CAS Number: Not Applicable	Wood Dust	40-60
CAS Number: Not Applicable	Cellulose	40-60

Additional Information:

The specific chemical identity and/or exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret in accordance with paragraph (i) of the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR§1910.1200).

SECTION 4: First-aid measures

Description of first-aid measures

General notes:

Show this Safety Data Sheet to the doctor in attendance.

After inhalation:

If inhaled, remove person to fresh air and place in a position comfortable for breathing. Keep person at rest. If breathing is difficult, administer oxygen. If breathing has stopped, provide artificial respiration. If experiencing respiratory symptoms, seek medical advice/attention.

After skin contact:

Remove contaminated clothing and shoes. Rinse skin with copious amounts of water [shower] for several minutes. Launder contaminated clothing before reuse. If symptoms develop or persist, seek medical advice/attention.

Safety Data Sheet

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Initial Preparation Date: 08.01.2025

Page 3 of 11

VoBAN®

After eye contact:

Rinse eyes with plenty of gently flowing lukewarm water for 15 minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Protect unexposed eye. If symptoms develop or persist, seek medical advice/attention.

After ingestion:

If swallowed, DO NOT induce vomiting unless told to do so by a physician or poison control center. Rinse mouth with water. Never give anything by mouth to an unconscious person. If spontaneous vomiting occurs, place on the left side with head down to prevent aspiration of liquid into the lungs. If symptoms develop or persist, seek medical advice/attention.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Acute symptoms and effects:

Product presents an explosion hazard when suspended in air under certain conditions. Inhalation of large amounts of dust may cause inflammation and irritation of the nose and throat. Symptoms may include cough, sore throat, tightness of the chest, chest pain and lightheadedness.

Inhalation may have adverse effects on the respiratory tract. Symptoms may include cough, breathing difficulties, sore throat and inflammation of the mucous membrane lining the respiratory tract.

Skin contact and Eye contact may result in irritation, redness, pain, inflammation, itching, burning and tearing.

Delayed symptoms and effects:

Exposure may cause cancer. Effects are dependent on exposure (dose, concentration, contact time).

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Immediate medical attention:

Not determined or not applicable.

Special treatment:

If respiratory symptoms persist, seek medical attention.

Notes for the doctor:

Treat symptomatically.

SECTION 5: Fire-fighting measures

Suitable (and unsuitable) extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water mist/fog, carbon dioxide, dry chemical or alcohol resistant foam.

Unsuitable extinguishing media:

Do not use water jet.

Specific hazards arising from the chemical:

May form combustible dust concentrations in air. Reacts with water and alcohols. Reacts violently with oxidants, strong acids and bases and chlorinated hydrocarbons. This generates a fire and explosion hazard. Thermal decomposition may produce irritating/toxic fumes/gases.

Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Special protective equipment:

Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full-face piece operated in positive pressure mode. Use shielding to protect against bursting containers.

Safety Data Sheet

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Initial Preparation Date: 08.01.2025

Page 4 of 11

VoBAN®

Special precautions:

Violent reactions may result from the use of a water jet or halogenated extinguishing agents. When using extinguishers, avoid dispersing combustible dust into the air. Aim extinguishers directly at the base of the flames and apply the agent as gently as possible. Overall, give preference to using medium to wide spray patterns rather than solid streams. Use only non-sparking tools. Fire fight from a protected location or maximum possible distance. Use water spray/fog for cooling fire exposed containers. Avoid unnecessary run-off of extinguishing media which may cause pollution.

SECTION 6: Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Evacuate unnecessary personnel. Extinguish any sources of ignition. Do not ventilate area as this may spread dust. Wear recommended personal protective equipment including suitable respiratory protection (see Section 8). Ensure no sources of electric discharge or ignition are on your person before entering area. Do not get on skin, eyes or on clothing. Avoid breathing dust, fumes. Wash thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and launder before reuse.

Environmental precautions:

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Prevent from reaching drains, sewers and waterways.

Methods and material for containment and cleaning up:

Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate personal protective clothing. Avoid dust generation or stirring up of dust. Use only non-sparking tools. Ground all equipment used for recovery and clean up. Vacuum up and place in suitable containers for future disposal. Only use vacuum cleaners approved for dust collection. Stop leak if you can do it without risk. Contain and collect spillage and place in suitable container for future disposal. Dispose of in accordance with all applicable regulations (see Section 13).

Reference to other sections:

For personal protective equipment see Section 8. For disposal see Section 13.

SECTION 7: Handling and storage

Precautions for safe handling:

Use appropriate personal protective equipment (see Section 8). Use only with adequate ventilation. Avoid breathing mist/vapor/spray/dust. Do not eat, drink, smoke, or use personal products when handling chemical substances. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Use dust explosion proof electrical equipment and lighting. Avoid dust generation and dispersal of dust in air. Dust deposits should not be allowed to accumulate on surfaces. Clean dust residues at regular intervals. Use only non-sparking tools. Dry powders can build static electricity charges when subjected to the friction of transfer and mixing operations. Provide adequate precautions such as electrical grounding and bonding or inner atmospheres. Keep containers tightly closed and grounded when not in use. Workers whose clothing may have been contaminated should change into non-contaminated clothing before leaving the work premises. Contaminated clothing should be segregated in such a manner so that there is no direct personal contact by personnel who handle, dispose or clean the clothing. Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace. Wash affected areas thoroughly after handling. Keep away from incompatible materials (see section 10).

Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Store in cool, dry, well-ventilated location out of direct sunlight. Keep away from food and beverages. Protect from freezing and physical damage. Store away from heat, open flames and other sources of ignition. Keep container tightly sealed. Store away from incompatible materials (See Section 10).

Safety Data Sheet

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Initial Preparation Date: 08.01.2025

Page 5 of 11

VoBAN®

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

Only those substances with limit values have been included below.

Occupational Exposure Limit Values:

Country (Legal Basis)	Substance	Identifier	Permissible concentration
OSHA	Wood Dust	Not Applicable	8-Hour TWA-PEL: 15 mg/m ³ (total dust - All hard and soft woods except Western red cedar)
	Wood Dust	Not Applicable	8-Hour TWA-PEL: 5 mg/m ³ (respirable dust - All hard and soft woods except Western red cedar)
	Cellulose	Not Applicable	PEL: 15 mg/m ³
NIOSH	Wood Dust	Not Applicable	REL-TWA: 1 mg/m ³ (up to 10 hr - All hard and soft woods except Western red cedar)
ACGIH	Wood Dust	Not Applicable	8-Hour TWA: 1 mg/m ³ (inhalable fraction - All hard and soft woods except Western red cedar)
	Wood Dust	Not Applicable	8-Hour TWA: 0.5 mg/m ³ (inhalable fraction - Western red cedar)
	Cellulose	Not Applicable	TLV-TWA: 10 mg/m ³ (inhalable)
	Cellulose	Not Applicable	TLV-TWA: 3 mg/m ³ (respirable)
United States(California)	Wood Dust	Not Applicable	8-Hour TWA-PEL: 2 mg/m ³ (All hard and soft woods except Western red cedar)
	Wood Dust	Not Applicable	8-Hour TWA-PEL: 0.5 mg/m ³ (Western red cedar)
	Wood Dust	Not Applicable	15-Minute STEL: 5 mg/m ³ (All hard and soft woods except Western red cedar)

Biological Limit Values:

No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

Information on monitoring procedures:

Not determined or not applicable.

Appropriate engineering controls:

This product is a combustible material which may be ignited by friction, heat, sparks or flames. It is recommended that all dust control equipment (such as local exhaust ventilation and material transport systems) involved in handling this product contain explosion relief vents or an explosion suppression system. Ensure that dust-handling systems (such as exhaust ducts, dust collectors, vessels, and processing equipment) are designed in a manner to prevent the escape of dust into the work area. Keep static electricity under control, which includes the bonding and grounding of equipment. Emergency eye wash stations and safety showers should be available in the immediate vicinity of use or handling. Provide adequate ventilation to maintain the airborne concentrations of vapor, mists, and/or dusts below the applicable workplace exposure limits, while observing recognized national standards (or equivalent).

Safety Data Sheet

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Initial Preparation Date: 08.01.2025

Page 6 of 11

VoBAN®

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye and face protection:

Use safety glasses with side shields or goggles. Do not wear contact lenses when handling or processing this product. Use eye protection equipment that has been tested and approved by recognized national standards (or equivalent).

Skin protection:

Chemical resistant, impervious gloves approved by the appropriate standards. Gloves must be inspected prior to use. Avoid skin contact with used gloves. Appropriate techniques should be used to remove used gloves and contaminated clothing. Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product. Ensure that all personal protective equipment is approved by recognized national standards (or equivalent).

Respiratory protection:

If engineering controls do not maintain airborne concentrations below the applicable workplace exposure limits, or to an acceptable level (if exposure limits have not been established), a respirator approved by recognized national standards (or equivalent) must be worn. Use a positive pressure air supplied respirator if there is any potential for an uncontrolled release, exposure levels are not known, or any other circumstances where air purifying respirators may not provide adequate protection.

General hygiene measures:

When handling chemical products, do not eat, drink or smoke. Wash hands after handling, before breaks, and at the end of the workday. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Contaminated clothing should be removed and separated for decontamination. Do not allow contaminated work clothing out of the workplace. Perform routine housekeeping.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Granules
Color	Light Brown
Odor	Citrus
pH	Not determined or not available.
Melting point/freezing point	Not determined or not available.
Initial boiling point/range	Not determined or not available.
Flammability	Not determined or not available.
Upper flammability/explosive limit	Not determined or not available.
Lower flammability/explosive limit	Not determined or not available.
Flash point	Not determined or not available.
Auto-ignition temperature	Not determined or not available.
Decomposition temperature	Not determined or not available.
Kinematic viscosity	Not determined or not available.
Solubility	Not determined or not available.
Partition coefficient — n-octanol/water (log value)	Not determined or not available.
Vapor pressure	Not determined or not available.
Density	Not determined or not available.
Relative density	Not determined or not available.
Relative vapor density	Not determined or not available.
Particle characteristics	Not determined or not available.

Safety Data Sheet

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Initial Preparation Date: 08.01.2025

Page 7 of 11

VoBAN®

SECTION 10: Stability and reactivity

Reactivity:

Not reactive under recommended handling and storage conditions.

Chemical stability:

Stable under recommended handling and storage conditions.

Possibility of hazardous reactions, including those associated with foreseeable emergencies:

Hazardous reactions are not anticipated under recommended conditions of handling and storage.

Conditions to avoid:

Extreme heat, open flames, hot surfaces, sparks, static discharge, ignition sources, dust generation and accumulation and incompatible materials.

Incompatible materials:

Strong oxidizing agent.

Hazardous decomposition products:

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECTION 11: Toxicological information

Acute toxicity

Assessment:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No data available.

Substance data: No data available.

Skin corrosion/irritation

Assessment:

Causes skin irritation.

Product data: No data available.

Substance data:

Name	Result
Wood Dust	Causes skin irritation.

Serious eye damage/irritation

Assessment:

Causes serious eye irritation.

Product data: No data available.

Substance data:

Name	Result
Wood Dust	Causes serious eye irritation.
Cellulose	May cause eye irritation.

Respiratory or skin sensitization

Assessment:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No data available.

Substance data: No data available.

Carcinogenicity

Assessment:

May cause cancer.

Product data: No data available.

Safety Data Sheet

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Initial Preparation Date: 08.01.2025

Page 8 of 11

VoBAN®

Substance data:

Name	Species	Result
Wood Dust		Long-term or chronic inhalation exposure to these dusts may cause nasopharyngeal cancer and/or cancer of the nasal cavities and paranasal sinuses.

International Agency for Research on Cancer (IARC):

Name	Classification
Wood Dust	Group 1

National Toxicology Program (NTP):

Name	Classification
Wood Dust	Known to be human carcinogens

OSHA Carcinogens: Not applicable

Germ cell mutagenicity

Assessment:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No data available.

Substance data: No data available.

Reproductive toxicity

Assessment:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No data available.

Substance data: No data available.

Specific target organ toxicity (single exposure)

Assessment:

May cause respiratory irritation.

Product data: No data available.

Substance data:

Name	Result
Wood Dust	May cause respiratory irritation.
Cellulose	May cause respiratory irritation.

Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Assessment:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No data available.

Substance data:

Name	Result
Wood Dust	Chronic exposure to this dust can cause a decrease in pulmonary function and asthma.

Aspiration toxicity

Assessment:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No data available.

Substance data: No data available.

Interactive effects:

No additional information.

Safety Data Sheet

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Initial Preparation Date: 08.01.2025

Page 9 of 11

VoBAN®

Information on likely routes of exposure:

Skin contact, ingestion, inhalation, eye contact

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics:

See section 4 of this SDS.

Other information:

No data available.

SECTION 12: Ecological information

Acute (short-term) toxicity

Assessment:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No data available.

Substance data: No data available.

Chronic (Long-Term) Toxicity

Assessment:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Product data: No data available.

Substance data: No data available.

Persistence and Degradability

Product data: No data available.

Substance data: No data available.

Bioaccumulative potential

Product data: No data available.

Substance data: No data available.

Mobility in soil

Product data: No data available.

Substance data: No data available.

Results of PBT and vPvB assessment

Product data:

PBT assessment: This product does not contain any substances that are assessed to be a PBT.

vPvB assessment: This product does not contain any substances that are assessed to be a vPvB.

Substance data:

PBT assessment: This product does not contain any substances that are assessed to be a PBT.

vPvB assessment: This product does not contain any substances that are assessed to be a vPvB.

Other adverse effects: No data available.

SECTION 13: Disposal considerations

Disposal methods:

It is the responsibility of the waste generator to properly characterize all waste materials according to applicable regulatory agencies. Dispose of in accordance with all applicable local, regional, state and federal regulations.

Contaminated packages:

Not determined or not applicable.

Safety Data Sheet

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Initial Preparation Date: 08.01.2025

Page 10 of 11

VoBAN®

SECTION 14: Transport information

United States Transportation of Dangerous Goods (49 CFR DOT)

UN number	Not regulated
UN proper shipping name	Not regulated
UN transport hazard class(es)	None
Packing group	None
Environmental hazards	None
Special precautions for user	None

International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code

UN number	Not regulated
UN proper shipping name	Not regulated
UN transport hazard class(es)	None
Packing group	None
Environmental hazards	None
Special precautions for user	None

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations (DGR)

UN Number	Not regulated
UN Proper Shipping Name	Not regulated
UN Transport Hazard Class(es)	None
Packing Group	None
Environmental Hazards	None
Special Precautions for User	None

Transport in Bulk according to IMO Instruments

IMO hazard class	Not applicable
Environmental hazards	Not applicable
Material hazardous only in bulk	Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

United States Regulations

Inventory Listing (TSCA): None of the ingredients are listed.

Significant New Use Rule (TSCA Section 5): None of the ingredients are listed.

Export Notification under TSCA Section 12(b): None of the ingredients are listed.

SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances: None of the ingredients are listed.

SARA Section 313 Toxic Chemicals: None of the ingredients are listed.

CERCLA: None of the ingredients are listed.

RCRA: None of the ingredients are listed.

Section 112(r) of the Clean Air Act (CAA): None of the ingredients are listed.

Massachusetts Right to Know: None of the ingredients are listed.

New Jersey Right to Know: None of the ingredients are listed.

New York Right to Know: None of the ingredients are listed.

Pennsylvania Right to Know: None of the ingredients are listed.

Safety Data Sheet

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Initial Preparation Date: 08.01.2025

Page 11 of 11

VoBAN®

California Proposition 65:

 **WARNING:** This product can expose you to Wood Dust; which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov

Additional information: Not determined.

SECTION 16: Other information

Disclaimer:

This product has been classified in accordance with paragraph (d) (1)(i) of 1910.1200, GHS Revision 7 and certain provision of GHS Revision 8. The information provided in this SDS is correct, to the best of our knowledge, based on information available. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, storage, transportation and disposal and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials, unless specified in the text. The responsibility to provide a safe workplace remains with the user.

Initial Preparation Date: 08.01.2025

End of Safety Data Sheet

Hoja de datos de seguridad

Según con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha inicial de preparación: 2025.08.01

Página 1 de 12

VoBAN®

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: VoBAN®

Código del producto: Ninguno.

Información adicional: Ninguno.

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Absorbente y neutralizador de olores

Restricciones de uso: Cualquier uso distinto al recomendado anteriormente.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

Estados Unidos

Lightning Manufacturing Group, LLC

P.O. Box 150024

Grand Rapids, MI 49515

1-888-602-6072

Teléfono de emergencia:

Nacional e Internacional

InfoTrac

1-800-535-5053 (24 Horas)

SECCIÓN 2: Identificación de peligro(s)

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según GHS Revisión 5:

Irritación de la piel, categoría 2

Irritación ocular, categoría 2A

Carcinogenicidad, categoría 2A

Toxicidad de órgano destino específico – exposición individual, categoría 3, irritación respiratoria

Polvo combustible

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Polvo combustible puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire.

H315 Causa irritación de la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave

H350 Puede causar cáncer si se inhala.

Hoja de datos de seguridad

Según con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha inicial de preparación: 2025.08.01

Página 2 de 12

VoBAN®

H335 Puede producir irritación respiratoria

Declaraciones de precaución:

P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso
P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P264 Lavarse la piel completamente después de manejarlo.
P261 Evite respirar polvo
P280 Utilizar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular, y protección facial
P271 Solo usar al aire libre o en áreas bien ventiladas
P302+P352 SI ESTÁ EN LA PIEL: Lavar con abundante jabón y agua
P362 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P321 Tratamiento específico (ver Secciones 4-8 de este HDS)
P332+P313 Si ocurre irritación dérmica: Obtener atención/asesoramiento médico
P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Obtener atención/asesoramiento médico
P304+P340 SI SE INHALA: Sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en posición cómoda para respirar
P312 Avisar a CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar
P308+P313 En caso de exposición o inquietud: Obtener atención/asesoramiento médico
P405 Almacenarlo bajo llave
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilada. Mantener el recipiente bien cerrado
P501 Eliminar los contenidos y el contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales y internacionales.

Peligros no clasificados de otro modo: Ninguno

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Sustancia: No aplicable.

Mezcla:

Identificación	Nombre	% en peso
Número CAS: No aplicable	Polvo de madera	40 a 60
Número CAS: No aplicable	Celulosa	40 a 60

Información adicional:

Se ha retenido la identidad química específica y/o los porcentajes exactos (concentración) de la composición como información confidencial conforme al párrafo E.3(c) del Apéndice E de la norma NOM-018-STPS-2015.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Mostrar esta Hoja de Datos de Seguridad al médico que lo atienda.

Después de la inhalación:

Si se inhala, sacar a la persona al aire fresco y mantenerla en una posición que le permita respirar cómodamente. Mantener a la persona descansando. Si resulta difícil respirar, administrar oxígeno. Si la respiración se ha detenido, proporcione respiración artificial. Si se experimentan síntomas respiratorios, buscar consejo/atención médica.

VoBAN®

Después del contacto dérmico:

Quítese la ropa y el calzado contaminados. Enjuague la piel con grandes cantidades de agua [regadera] durante varios minutos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Después del contacto ocular:

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua tibia abundante que fluya suavemente durante 15 minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Proteger el ojo no expuesto. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Después de tragar:

En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones. Enjuagar la boca con agua. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se producen vómitos espontáneos, colóquelos en el lado izquierdo con la cabeza hacia abajo para evitar la aspiración de líquido hacia los pulmones. Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar asesoría/atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudo:

El producto presenta un peligro de explosión cuando se suspende en el aire bajo ciertas condiciones. La inhalación de grandes cantidades de polvo puede causar inflamación e irritación de la nariz y la garganta. Los síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta, opresión en el pecho, dolor en el pecho y aturdimiento.

La inhalación puede tener efectos adversos en el tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dificultades respiratorias, dolor de garganta e inflamación de la membrana mucosa que recubre el tracto respiratorio.

El contacto con los ojos puede dar como resultado irritación, enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, ardor y lagrimeo.

Síntomas y efectos tanto demorados:

La exposición puede provocar cáncer. Los efectos dependen de la exposición (dosis, concentración, tiempo de contacto).

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Si los síntomas respiratorios persisten, busque atención médica.

Notas para el doctor:

El tratamiento es sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua nebulizada / neblina, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción inadecuados:

No usar chorro de agua.

Riesgos específicos que provienen del producto químico:

Puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire. Reacciona con agua y alcoholes. Reacciona violentamente con oxidantes, ácidos y bases fuertes e hidrocarburos clorados. Esto genera peligro de incendio y explosión. La descomposición térmica puede producir humos / gases irritantes / tóxicos.

VoBAN®

Acciones protectoras especiales para bomberos:

Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operada en modo de presión positiva. Use blindaje para protegerse contra la explosión de contenedores.

Pueden producirse reacciones violentas por el uso de un chorro de agua o agentes extintores halogenados. Cuando use extintores, evite dispersar polvo combustible en el aire. Apunte los extintores directamente a la base de las llamas y aplique el agente lo más suavemente posible. En general, dé preferencia al uso de patrones de pulverización de medio a ancho en lugar de corrientes sólidas. Utilizar solamente herramientas que no produzcan chispas. Lucha contra incendios desde un lugar protegido o la máxima distancia posible. Use agua pulverizada / niebla para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evite la escorrentía innecesaria de los medios de extinción que pueden causar contaminación.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evacuar al personal innecesario. Extinga cualquier fuente de ignición. No ventile el área, porque esto puede esparcir el polvo. Use el equipo de protección personal adecuada incluida la protección respiratoria adecuada (consulte la Sección 8). Asegúrese de que no haya fuentes de descarga eléctrica o de ignición en su persona antes de entrar en el área.

No toque la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar el polvo, los humos. Lavar bien después de manipularlo. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usar.

Precauciones ambientales:

Impedir más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Impedir que llegue a los drenes, alcantarillas o vías acuáticas.

Métodos y material de contención y limpieza:

No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección personal adecuada. Evite la generación de polvo o la agitación del polvo. Utilizar solamente herramientas que no produzcan chispas. Conecte a tierra todos los equipos utilizados para la recuperación y limpieza. Aspire y coloque en recipientes adecuados para su eliminación futura. Utilice únicamente aspiradoras aprobadas para la recolección de polvo. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contenga y recoja el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para su eliminación futura. Eliminar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables (ver Sección 13).

Referencia a otras secciones:

Par información sobre el equipo de protección personal, ver Sección 8. Para eliminación, ver la Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Usar equipo de protección personal adecuado (consultar la Sección 8). Utilizar solamente con ventilación adecuada. Evitar respirar la niebla / vapor / spray / polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales mientras manipula sustancias químicas. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Use equipo e iluminación eléctricos a prueba de explosión de polvo. Evitar la generación de polvo y la dispersión de polvo en el aire. No deberá permitirse que se acumulen depósitos de polvo sobre las superficies. Limpie los residuos de polvo a intervalos regulares. Utilizar solamente herramientas que no produzcan chispas. Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática cuando se someten a las operaciones de transferencia y mezcla. Proporcione las precauciones adecuadas, como la conexión a tierra y la conexión eléctrica, o las atmósferas internas. Mantenga los recipientes bien cerrados y conectados a tierra cuando no estén en uso. Los trabajadores cuya ropa pueda haber sido contaminada deberán cambiarse a ropa no contaminada antes de dejar el lugar de trabajo.

Hoja de datos de seguridad

Según con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha inicial de preparación: 2025.08.01

Página 5 de 12

VoBAN®

La ropa contaminada debe segregarse de tal manera que no haya contacto personal directo por parte del personal que manipula, desecha o limpia la ropa. La ropa contaminada no se debe permitir salir del lugar de trabajo. Lave completamente las áreas afectadas después del manejo. Mantener alejado de materiales incompatibles (ver la Sección 10).

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la luz solar directa. Mantener lejos de alimentos y productos alimenticios. Proteger de la congelación y el daño físico. Almacene lejos del calor, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver Sección 10).

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control:

Solo se incluyen a continuación aquellas sustancias con valores límite.

Valores de límites de exposición ocupacionales:

País (Bases legales)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
México	Polvo de madera	No aplicable.	PPT 8 horas: 1 mg/m ³ (VLE-PPT) Fracción inhalable, excepto cedro rojo
México	Celulosa	No aplicable	PPT 8 horas: 10 mg/m ³ (VLE-PPT)

Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no aplicable.

Controles de ingeniería apropiados:

Este producto es un material combustible que puede inflamarse por fricción, calor, chispas o llamas. Se recomienda que todos los equipos de control de polvo (como la ventilación de escape local y los sistemas de transporte de materiales) involucrados en el manejo de este producto contengan respiraderos de alivio de explosión o un sistema de supresión de explosión. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (tales como ductos de escape, colectores de polvo, recipientes y equipo de procesamiento) estén diseñados de manera que impidan el escape del polvo hacia el área de trabajo. Mantenga la electricidad estática bajo control, que incluye la conexión a tierra de los equipos. Las estaciones de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las inmediaciones del uso o manejo. Proporcione ventilación adecuada para mantener las concentraciones de vapor, nieblas y / o polvos en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, mientras observa los estándares nacionales reconocidos (o equivalentes).

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (PPE)

Protección de los ojos y la cara:

Use gafas de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras. No use lentes de contacto al manipular o procesar este producto. Usar equipo de protección ocular que haya sido probado y aprobado por los estándares nacionales reconocidos (o su equivalente).

Hoja de datos de seguridad

Según con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha inicial de preparación: 2025.08.01

Página 6 de 12

VoBAN®

Protección de piel y cuerpo:

Guantes impermeables y resistentes a productos químicos aprobados por los estándares apropiados. Los guantes deberán ser inspeccionados antes de usarlos. Evitar que la piel entre en contacto con los guantes usados. Deberán usarse técnicas apropiadas para quitarse los guantes usados y la ropa contaminada. Deberá seleccionarse equipo de protección personal para el cuerpo con base en la tarea que se va realizar y los riesgos involucrados y deberá ser aprobado por un especialista antes de manejar este producto. Asegurarse de que el equipo de protección personal sea aprobado por estándares nacionales reconocidos (o su equivalente).

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición aplicables en el lugar de trabajo, o a un nivel aceptable (si no se han establecido los límites de exposición), se debe usar un respirador aprobado por estándares nacionales reconocidos (o equivalentes. Use un respirador con suministro de aire a presión positiva si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no brinden la protección adecuada.

Medidas higiénicas generales:

No comer, beber ni fumar al manipular productos químicos. Lavar las manos después de manejarlo, durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. La ropa contaminada se debe quitar y separar para la descontaminación. No permita que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Realizar limpieza de rutina.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Gránulos de color marrón claro
Olor	Cítricos
Umbral de olor	Sin determinar o no disponible.
pH	Sin determinar o no disponible.
Punto de fusión/congelación	Sin determinar o no disponible.
Punto/rango de ebullición inicial	Sin determinar o no disponible.
Punto de inflamación	Sin determinar o no disponible.
Velocidad de evaporación	Sin determinar o no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin determinar o no disponible.
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	Sin determinar o no disponible.
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	Sin determinar o no disponible.
Presión de vapor	Sin determinar o no disponible.
Densidad del vapor	Sin determinar o no disponible.
Densidad	Sin determinar o no disponible.
Densidad relativa	Sin determinar o no disponible.
Solubilidad(es)	Sin determinar o no disponible.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	Sin determinar o no disponible.
Temperatura de auto ignición	Sin determinar o no disponible.
Temperatura de descomposición	Sin determinar o no disponible.
Viscosidad dinámica	Sin determinar o no disponible.

Hoja de datos de seguridad
Según con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha inicial de preparación: 2025.08.01

Página 7 de 12

VoBAN®

Viscosidad cinemática	Sin determinar o no disponible.
Propiedades explosivas	Sin determinar o no disponible.
Propiedades oxidantes	Sin determinar o no disponible.

Otra información: No hay información adicional.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No es reactivo bajo condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se anticipan reacciones peligrosas bajo las condiciones recomendadas para el manejo y el almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Calor extremo, llamas abiertas, superficies calientes, chispas, descargas estáticas, fuentes de ignición, generación y acumulación de polvo y materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición:

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberán producirse productos peligrosos de descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Evaluación: De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación de la piel

Evaluación:

Causa irritación de la piel.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Polvo de madera	Causa irritación de la piel.

Daño/irritación grave ocular

Evaluación:

Causa irritación grave de los ojos.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Polvo de madera	Causa irritación grave de los ojos.
Celulosa	Puede provocar irritación ocular.

Hoja de datos de seguridad

Según con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha inicial de preparación: 2025.08.01

Página 8 de 12

VoBAN®

Sensibilización respiratoria o de la piel

Evaluación: De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Evaluación:

Puede causar cáncer.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Polvo de madera		La exposición prolongada o crónica a estos polvos por inhalación puede causar cáncer nasofaríngeo y/o cáncer de las cavidades nasales y de los senos paranasales.

Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC):

Nombre	Clasificación
Polvo de madera	Grupo 1

Mutagenicidad de célula germinal

Evaluación: De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva

Evaluación: De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (una sola exposición)

Evaluación:

Puede producir irritación respiratoria.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Polvo de madera	Puede producir irritación respiratoria.
Celulosa	Puede producir irritación respiratoria.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Evaluación: De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia:

Nombre	Resultado
Polvo de madera	La exposición crónica a este polvo puede provocar una disminución de la función pulmonar y asma.

Hoja de datos de seguridad
Según con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha inicial de preparación: 2025.08.01

Página 9 de 12

VoBAN®

Toxicidad de aspiración

Evaluación: De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables

Contacto con la piel, ingestión, inhalación, contacto con los ojos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Consultar la Sección 4 de esta HDS.

Efectos interactivos: No aplicable.

Otra información: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Evaluación: De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica (largo plazo)

Evaluación: De acuerdo con los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Substance data: No data available.

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo

Datos del producto: No hay datos disponibles.

Datos de la sustancia: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de desechos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho conforme a las entidades de regulación aplicables. Eliminar el producto conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, estatales y federales.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte terrestre (49 CFR DOT)

Número de la ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la	No regulado

Hoja de datos de seguridad
Según con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha inicial de preparación: 2025.08.01

Página **10** de **12**

VoBAN®

Clases de peligro de transporte de la	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Transporte internacional de bienes peligrosos por carretera/ferrocarril (ADR/RID)

Número de la ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la	No regulado
Clases de peligro de transporte de la	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Transporte internacional de bienes peligrosos por vías acuáticas tierra adentro (ADN)

Número de la ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la	No regulado
Clases de peligro de transporte de la	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Transporte marítimo: IMDG

Número de la ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la	No regulado
Clases de peligro de transporte de la	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Transporte aéreo: IATA/DGR

Número de la ONU	No regulado
Nombre apropiado de embarque de la	No regulado
Clases de peligro de transporte de la	Ninguno
Grupo de embalaje	Ninguno
Riesgos ambientales	Ninguno
Precauciones especiales para el usuario	Ninguno

Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC

Nombre del granel	Ninguno
Tipo de barco	Ninguno
Categoría de contaminación	Ninguno

Hoja de datos de seguridad

Según con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha inicial de preparación: 2025.08.01

Página 11 de 12

VoBAN®

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de México

Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ) de México: Todos los ingredientes figuran en la lista o exento.

Almacenamiento seguro de sustancias peligrosas en el lugar de trabajo (NOM-005-STPS-1998):

Debido a que este producto se considera un líquido inflamable, consulte la Sección 10 de la norma NOM-005-STPS-1998 para conocer los requisitos de seguridad e higiene adicionales.

Condiciones de seguridad, prevención de incendios y protección en el lugar de trabajo (NOM-002-STPS-2010):

Consultar la Sección 5 para obtener las medidas de extinción de incendios y la Sección 8 para ver el equipo de protección personal en esta Hoja de Datos de Seguridad.

Acuerdos internacionales:

Protocolo de Montreal (Sustancias reductoras de ozono): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Convención de Estocolmo (Contaminantes orgánicos persistentes): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Convención de Rotterdam (Consentimiento informado previo): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y siglas:

ADR/RID	Transporte internacional de bienes peligrosos por carretera/ferrocarril
ADN	Transporte internacional de bienes peligrosos por vías acuáticas tierra adentro
ETA	Estimación de toxicidad aguda
CAS	Chemical Abstract Service
CFR	Código de Regulaciones Federales
DOT	Departamento de Transporte
CE50	Concentración del efecto, 50%
GHS	Sistema armonizado globalmente
IARC	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer;
IATA-DGR	Reglamentación de bienes peligrosos de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Contenedor intermedio a granel
IMDG	Marítimo internacional de materias peligrosas
CL50	Concentración letal, 50%
DL₅₀	Dosis letal, 50%
MARPOL	Convención internacional para la prevención de contaminación causada por barcos
NOEC	Concentración sin efecto observado
NOM	Normas Oficiales Mexicanas
LECP	Límite de exposición de corto plazo
PPT	Promedio ponderado por tiempo (PPT):
UN	Naciones Unidas

Hoja de datos de seguridad

Según con la norma mexicana Nom-018-STPS-2015

Fecha inicial de preparación: 2025.08.01

Página **12** de **12**

VoBAN®

Renuncia de responsabilidad:

La información brindada en esta Hoja de Datos de Seguridad, a nuestro mejor saber, está basada en información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, almacenamiento, transporte, y eliminación y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solamente con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con cualquier otro material, a menos que se especifique en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

Fecha inicial de preparación: 2025.08.01

Información adicional: Ninguno

Fin de la hoja de datos de seguridad