

## Safety Data Sheet

### MULTI LOCK SUPER

Safety Data Sheet dated: 10/16/2017 - version 5

Date of first edition: 5/12/2015

## 1. IDENTIFICATION

### Product identifier

Mixture identification:

Trade name: MULTI LOCK SUPER

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use: Adhesive

Restrictions on use: N.A.

### Name, address, and telephone number of the chemical manufacturer, importer, or other responsible party

Company: MAPEI CORP. (USA and Puerto Rico)

1144 East Newport Center Drive

33442 - Deerfield Beach - FL - USA

Phone: 954-246-8888

### Emergency 24 hour numbers:

(USA) CHEMTREC 1-800-424-9300

(Canada) CANUTEC 1-613-996-6666

## 2. HAZARD(S) IDENTIFICATION

### Classification of the chemical

No specific hazards are encountered under normal product use.

### Label elements

#### Precautionary statements:

- P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
P261.B Avoid breathing dust.  
P264.2 Wash skin thoroughly after handling.  
P280.B Wear protective gloves and eye/face protection.  
P501.A Dispose of contents/container in accordance with applicable regulations.

### Ingredient(s) with unknown acute toxicity:

None

### Hazards not otherwise classified identified during the classification process:

None

This product contains crystalline silica (quartz sand). IARC has classified crystalline silica as a Group 1 carcinogen. Both IARC and NTP consider silica as a known human carcinogen. Evidence is based on the chronic and long-term exposure workers have had to respirable sized crystalline silica dust particles. Because this product is in liquid or paste form, it does not pose a dust hazard; therefore, this classification is not relevant. (Note: sanding of the hardened product may create a silica dust hazard)

## 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

### Substances

N.A.

### Mixtures

Hazardous components within the meaning of 29 CFR 1910.1200 and related classification:

#### List of components

Quantity	Name	Ident. Numb.	Classification
1-2.5 %	Silica Sand	CAS:14808-60-7	STOT RE 1, H372; Carc. 1A, H350

## 4. FIRST AID MEASURES

### Description of first aid measures

In case of skin contact:

Wash with plenty of water and soap.

In case of eyes contact:

Wash immediately with water.

In case of Ingestion:

Date 10/16/2017 Production Name MULTI LOCK SUPER

Do not induce vomiting, get medical attention showing the SDS and the hazard label.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

**Most important symptoms/effects, acute and delayed**

N.A.

**Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

---

**5. FIRE-FIGHTING MEASURES**

**Extinguishing media**

Suitable extinguishing media:

Water.

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

**Unsuitable extinguishing media:**

None in particular.

**Specific hazards arising from the chemical**

Do not inhale explosion and combustion gases.

Burning produces heavy smoke.

Hazardous combustion products: N.A.

Explosive properties: N.A.

Oxidizing properties: N.A.

**Special protective equipment and precautions for fire-fighters**

Use suitable breathing apparatus.

Collect contaminated fire extinguishing water separately. This must not be discharged into drains.

Move undamaged containers from immediate hazard area if it can be done safely.

---

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Wear personal protection equipment.

Remove persons to safety.

See protective measures under point 7 and 8.

**Methods and material for containment and cleaning up**

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

Wash with plenty of water.

---

**7. HANDLING AND STORAGE**

**Precautions for safe handling**

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

Exercise the greatest care when handling or opening the container.

Don't use empty container before they have been cleaned.

Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.

Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.

Do not eat or drink while working.

See also section 8 for recommended protective equipment.

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Storage temperature: N.A.

Incompatible materials:

None in particular.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

---

**8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

**Control parameters**

List of components with OEL value

Component	OEL Type	Country	Ceiling	Long Term mg/m <sup>3</sup>	Long Term ppm	Short Term mg/m <sup>3</sup>	Short Term ppm	Behaviour	Note
Silica Sand	ACGIH			0,025					A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis;

Appropriate engineering controls: N.A.

**Individual protection measures**

Eye protection:

Use close fitting safety goggles, don't use eye lens.

Protection for skin:

Use clothing that provides comprehensive protection to the skin, e.g. cotton, rubber, PVC or viton.

Protection for hands:

Use protective gloves that provides comprehensive protection, e.g. P.V.C., neoprene or rubber.

Respiratory protection:

N.A.

---

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Information on basic physical and chemical properties

Physical state: Liquid

Appearance and colour: Paste beige or brown

Odour: Slightly latex like

Odour threshold: N.A.

pH: 9.75

Melting point / freezing point: N.A.

Initial boiling point and boiling range: N.A.

Flash point: >94 °C (201 °F)

Evaporation rate: N.A.

Upper/lower flammability or explosive limits: N.A.

Vapour density: N.A.

Vapour pressure: N.A.

Relative density: 1.31 g/cm<sup>3</sup>

Solubility in water: N.A.

Solubility in oil: N.A.

Partition coefficient (n-octanol/water): N.A.

Auto-ignition temperature: N.A.

Decomposition temperature: N.A.

Viscosity: N.A.

Explosive properties: N.A.

Oxidizing properties: N.A.

Solid/gas flammability: N.A.

### Other information

Substance groups relevant properties: N.A.

Miscibility: N.A.

Fat Solubility: N.A.

Conductivity: N.A.

---

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

### Reactivity

Stable under normal conditions

### Chemical stability

Data not available.

### Possibility of hazardous reactions

None.

### Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

### Incompatible materials

None in particular.

### Hazardous decomposition products

None.

---

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Information on toxicological effects

#### Toxicological information of the mixture:

There is no toxicological data available on the mixture. Consider the individual concentration of each component to assess toxicological effects resulting from exposure to the mixture.

#### Toxicological information on main components of the mixture:

Silica Sand                      a) acute toxicity                      LD50 Oral Rat = 500 mg/kg

If not differently specified, the information required in the regulation and listed below must be considered as N.A.

- a) acute toxicity
- b) skin corrosion/irritation
- c) serious eye damage/irritation
- d) respiratory or skin sensitisation
- e) germ cell mutagenicity
- f) carcinogenicity
- g) reproductive toxicity
- h) STOT-single exposure
- i) STOT-repeated exposure
- j) aspiration hazard

**Substance(s) listed on the IARC Monographs:**

Silica Sand Group 1

**Substance(s) listed as OSHA Carcinogen(s):**

Silica Sand

**Substance(s) listed as NIOSH Carcinogen(s):**

Silica Sand

**Substance(s) listed on the NTP report on Carcinogens:**

Silica Sand

**12. ECOLOGICAL INFORMATION**

**Toxicity**

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

Eco-Toxicological Information:

**List of components with eco-toxicological properties**

Quantity	Component	Ident. Numb.	Ecotox Infos
1-2.5 %	Silica Sand	CAS: 14808-60-7	a) Aquatic acute toxicity : LC50 carp > 10000,00000 mg/L 72h

**Persistence and degradability**

N.A.

**Bioaccumulative potential**

N.A.

**Mobility in soil**

N.A.

**Other adverse effects**

N.A.

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

**Waste treatment methods**

Waste must be handled in accordance with all federal, state, provincial, and local regulations. Consult authorities before disposal.

**14. TRANSPORT INFORMATION**

**UN number**

ADR-UN number: N/A

DOT-UN Number: N/A

IATA-Un number: N/A

IMDG-Un number: N/A

**UN proper shipping name**

ADR-Shipping Name: N/A

DOT-Proper Shipping Name: N/A

IATA-Technical name: N/A

IMDG-Technical name: N/A

**Transport hazard class(es)**

ADR-Class: N/A

DOT-Hazard Class: N/A

IATA-Class: N/A

IMDG-Class: N/A

**Packing group**

ADR-Packing Group: N/A  
DOT-Packing group: N/A  
IATA-Packing group: N/A  
IMDG-Packing group: N/A

**Environmental hazards**

Marine pollutant: No  
Environmental Pollutant: N.A.

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

N.A.

**Special precautions**

Department of Transportation (DOT):

DOT-Special Provision(s): N/A  
DOT-Label(s): N/A  
DOT-Symbol: N/A  
DOT-Cargo Aircraft: N/A  
DOT-Passenger Aircraft: N/A  
DOT-Bulk: N/A  
DOT-Non-Bulk: N/A

Road and Rail (ADR-RID):

ADR-Label: N/A  
ADR-Hazard identification number: N/A  
ADR-Transport category (Tunnel restriction code): N/A

Air (IATA):

IATA-Passenger Aircraft: N/A  
IATA-Cargo Aircraft: N/A  
IATA-Label: N/A  
IATA-Subrisk: N/A  
IATA-Erg: N/A  
IATA-Special Provisions: N/A

Sea (IMDG):

IMDG-Stowage Code: N/A  
IMDG-Stowage Note: N/A  
IMDG-Subrisk: N/A  
IMDG-Special Provisions: N/A  
IMDG-Page: N/A  
IMDG-Label: N/A  
IMDG-EMS: N/A  
IMDG-MFAG: N/A

---

**15. REGULATORY INFORMATION****USA - Federal regulations****TSCA - Toxic Substances Control Act****TSCA inventory:**

All the components are listed on the TSCA inventory

**TSCA listed substances:**

Silica Sand is listed in TSCA Section 8b

**SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act****Section 302 - Extremely Hazardous Substances:**

no substances listed

**Section 304 - Hazardous substances:**

no substances listed

**Section 313 - Toxic chemical list:**

no substances listed

**CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act****Substance(s) listed under CERCLA:**

no substances listed

**CAA - Clean Air Act****CAA listed substances:**

no substances listed

## CWA - Clean Water Act

CWA listed substances:

no substances listed

## USA - State specific regulations

### California Proposition 65

Substance(s) listed under California Proposition 65:

Silica Sand Listed as carcinogen

### Massachusetts Right to know

Substance(s) listed under Massachusetts Right to know:

Silica Sand

### Pennsylvania Right to know

Substance(s) listed under Pennsylvania Right to know:

Silica Sand

### New Jersey Right to know

Substance(s) listed under New Jersey Right to know:

Silica Sand

## Canada - Federal regulations

### DSL - Domestic Substances List

DSL Inventory:

All the substances are listed in the DSL.

### NDSL - Non Domestic Substances List

NDSL Inventory:

no substances listed

### NPRI - National Pollutant Release Inventory

Substances listed in NPRI:

no substances listed

---

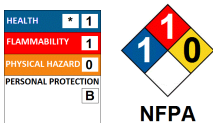
## 16. OTHER INFORMATION

Code	Description
H350	May cause cancer .
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure .

Safety Data Sheet dated: 10/16/2017 - version 5

Product code: 2083

### Additional classification information



HMIS Health: 1 = Slight  
HMIS Health - Is health hazard chronic?: Yes  
HMIS Flammability: 1 = Combustible if heated  
HMIS Reactivity: 0 = Minimal  
HMIS P.P.E.: Safety glasses, gloves  
NFPA Health: 1 = Slight  
NFPA Flammability: 1 = Combustible if heated  
NFPA Reactivity: 0 = Minimal  
NFPA Special Risk: NONE

Reasonable care has been taken in the preparation of this information, but the manufacturer makes no warranty of merchantability or any other warranty, expressed or implied, with respect to this information. The manufacturer makes no representations and assumes no liability for any direct, incidental or consequential damages resulting from its use. The information herein is presented in good faith and believed to be accurate as of the effective date given. It is the buyer's responsibility to ensure that its activities comply with Federal, State or provincial, and local laws.

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This SDS cancels and replaces any preceding release.

**Legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:**

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).  
ICAO: International Civil Aviation Organization.  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.  
CLP: Classification, Labeling, Packaging.  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).  
GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.  
LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population.  
LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population.  
DNEL: Derived No Effect Level.  
PNEC: Predicted No Effect Concentration.  
TLV: Threshold Limiting Value.  
TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).  
STEL: Short Term Exposure limit.  
STOT: Specific Target Organ Toxicity.  
WGK: German Water Hazard Class.  
KSt: Explosion coefficient.

**\* Sheet model entirely changed in compliance to regulatory update.**

## Ficha de datos de seguridad

### MULTI LOCK SUPER

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 10/16/2017 - Revisión 5

Fecha de la primera edición: 5/12/2015

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: MULTI LOCK SUPER

### Usos recomendados y restricciones de uso del producto:

Uso aconsejado: Adhesivo

Restricciones de uso N.A.

### Nombre, dirección y teléfono del fabricante, importador u otro responsable del producto

Proveedor: MAPEI CORP. (USA and Puerto Rico)

1144 East Newport Center Drive

33442 - Deerfield Beach - FL - USA

Tel. 954-246-8888

### Números de emergencia (24 horas):

(USA) CHEMTREC 1-800-424-9300

(Canada) CANUTEC 1-613-996-6666

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO(S)

### Clasificación del producto

No se ha detectado ningún riesgo específico durante su uso normal.

### Elementos de la etiqueta

#### Consejos de Prudencia:

P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261.B	Evitar respirar polvos.
P264.2	Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P280.B	Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.
P501.A	Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

### Ingrediente(s) cuya toxicidad aguda se desconoce:

Ninguno

### Riesgos no identificados durante el proceso de clasificación

Ninguno

Este producto contiene arena de sílice cristalina (arena de cuarzo). El AIRC ha clasificado a la arena sílice cristalina como un carcinógeno del Grupo 1. Tanto el IARC como el NTP consideran a la sílice cristalina como un reconocido carcinógeno humano. Esta clasificación está basada en la evidencia de la exposición crónica y de largo plazo que los trabajadores han tenido a las partículas de tamaño respirables de polvo de sílice cristalina. Debido a que este producto es en forma líquida o en pasta, no representa peligro debido al polvo; por lo tanto, esta clasificación es irrelevante. (Nota: el lijado del producto endurecido puede crear polvo de sílice que es peligroso).

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN RELATIVA A LOS INGREDIENTES

### Sustancias

N.A.

### Preparados

Clasificación de las sustancias peligrosas según el 29 CFR 1910.1200 y clasificaciones relacionadas:

#### Lista de los componentes

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación
1-2.5 %	Silica Sand	CAS:14808-60-7	STOT RE 1, H372; Carc. 1A, H350

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua.



En caso de ingestión:

No inducir el vómito, busque atención médica inmediata presentando la SDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos.

En caso de inhalación:

Trasladar al paciente al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retrasados

N.A.

### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### Medios de extinción no apropiados:

Ninguno en particular.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o preparado

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o preparado: N.A.

Propiedades explosivas: N.A.

Propiedades oxidantes: N.A.

### Protecciones y recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible hacerlo de manera segura, retirar de inmediato del área en peligro los contenedores no dañados.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Lavar con abundante agua.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que no queden materiales residuos incompatibles en los contenedores.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de ingresar a las áreas de comida.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los equipos de protección recomendados.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento: N.A.

Materiales incompatibles:

Ninguno en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

Componente	Tipo OEL	país	Límite (max).	Largo plazo mg/m <sup>3</sup>	Largo Plazo ppm	Corto plazo mg/m <sup>3</sup>	Corto plazo ppm	Comportamiento	Nota
Silica Sand	ACGIH			0,025					A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis;

Controles técnicos apropiados: N.A.

## Medidas de protección individual

Protección de los ojos:

Utilizar gafas de protección cerradas, no usar lentes de contacto.

Protección de la piel:

Utilizar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

N.A.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Aspecto y color: Pasta beige o marrón

Olor: Ligeramente similar al latex

Umbral de olor: N.A.

pH: 9.75

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.

Punto de ignición: >94 °C (201 °F)

Velocidad de evaporación: N.A.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad relativa: 1.31 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: N.A.

Solubilidad en aceite: N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.

Temperatura de autoignición: N.A.

Temperatura de descomposición: N.A.

Viscosidad: N.A.

Propiedades explosivas: N.A.

Propiedades oxidantes: N.A.

Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.

### Información adicional

Propiedades pertinentes de los grupos de sustancias: N.A.

Miscibilidad: N.A.

Liposolubilidad: N.A.

Conductibilidad: N.A.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Estable en condiciones normales

### Estabilidad química

Información no disponible.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

### Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

### Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

### Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas al preparado:

No existen datos toxicológicos relativos al preparado. Considere la concentración individual de cada una de las sustancias para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al preparado

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

Silica Sand                      a) toxicidad aguda                      DL50 Oral Rata (macho) = 500 mg / kg

Si no se especifica lo contrario, los datos requeridos por el reglamento y que se indican a continuacion deben considerarse no disponibles.

- a) toxicidad aguda
- b) corrosión/irritación cutánea
- c) lesiones/irritación ocular graves
- d) sensibilización respiratoria o cutánea
- e) mutagenicidad en células germinales
- f) carcinogenicidad
- g) toxicidad para la reproducción
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida
- j) peligro de aspiración

**Sustancia(s) incluida(s) en las Monografías IARC:**

Silica Sand Grupo 1

**Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) OSHA:**

Silica Sand

**Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) NIOSH:**

Silica Sand

**Sustancia(s) incluida(s) en el informe de la NTP sobre Carcinógenos:**

Silica Sand

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

Utilizar técnicas de trabajo adecuadas para evitar la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

**Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas**

Cantidad	Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
1-2.5 %	Silica Sand	CAS: 14808-60-7	a) Toxicidad acuática aguda : CL50 carp > 10000,00000 mg / l 72h

### Persistencia y degradabilidad

N.A.

### Potencial de bioacumulación

N.A.

### Movilidad en el suelo

N.A.

### Otros efectos adversos

N.A.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de tratamiento de residuos

Los residuos deben ser tratados de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales, provinciales y locales. Consulte a las autoridades antes de desecharlo.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Nivel de riesgo para el transporte

- Número ADR-UN: N/A
- DOT-Número ONU: N/A
- Número -IATA-Un: N/A
- Número-IMDG-Un: N/A

### Designación oficial de transporte de la ONU

- ADR-Designación del transporte: N/A
- DOT-Nombre apropiado del envío: N/A
- Nombre técnico-IATA: N/A
- Nombre técnico-IMDG: N/A

### Grupo de embalaje

ADR-Por carretera: N/A  
DOT-Clase de riesgo: N/A  
Clase-IATA: N/A  
Clase-IMDG: N/A

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC**

ADR-Grupo de embalaje: N/A  
DOT-Grupo de embalaje: N/A  
Grupo de embalaje-IATA: N/A  
Grupo de embalaje-IMDG: N/A

**Peligros para el medio ambiente**

Agente de contaminación marina: No  
Contaminante ambiental: N.A.

**número ONU**

N.A.

**Precauciones especiales**

Departamento de Transporte (DOT):

DOT-Precauciones especiales(s): N/A  
DOT-Etiqueta(s): N/A  
DOT-Símbolo: N/A  
DOT-Aviones de cargo: N/A  
DOT-Aviones de pasajeros: N/A  
DOT-Bulk: N/A  
DOT-Non-Bulk: N/A

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: N/A  
ADR-Número de identificación del riesgo: N/A  
ADR-Código de restricción en túnel: N/A

Aire (IATA)

Avión de pasajeros-IATA: N/A  
Avión de carga-IATA: N/A  
Etiquetado-IATA: N/A  
Riesgo secundario-IATA: N/A  
Erg-IATA: N/A  
Disposiciones especiales-IATA: N/A

Mar (IMDG)

Código de estiba-IMDG: N/A  
Nota de estiba-IMDG: N/A  
Riesgo secundario-IMDG: N/A  
Disposiciones especiales-IMDG: N/A  
Página-IMDG: N/A  
Etiquetado-IMDG: N/A  
IMDG-EMS: N/A  
IMDG-MFAG: N/A

---

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

**USA - Regulaciones Federales**

**TSCA - Toxic Substances Control Act**

**Inventario TSCA:**

Todos los componentes están incluidos en el inventario de la TSCA

**Sustancias que aparecen en el TSCA:**

Silica Sand	está incluida en el TSCA	Sección 8b
-------------	--------------------------	------------

**SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act**

**Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas:**

Ninguna sustancia incluida

**Sección 304 - Sustancias peligrosas:**

Ninguna sustancia incluida

**Sección 313 - Lista de sustancias tóxicas:**

Ninguna sustancia incluida

**CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act**



presenta de buena fe y se cree que es exacta en la fecha efectiva. Es responsabilidad del comprador para asegurar que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales o provinciales, y las leyes locales.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

El usuario debe verificar que esta información sea apropiada y exacta en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

**Explicación de las abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:**

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

IATA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

LC50: Concentración letal, para el 50% de la población expuesta.

LD50: Dosis letal, para el 50% de la población expuesta.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

TLV: Valor límite umbral.

TWATLV: Valor límite umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).

STEL: Nivel de exposición de corta duración.

STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.

WGK: Clase de riesgos para las aguas (Alemania).

KSt: Coeficiente de explosión.

**\* Modelo de ficha totalmente cambiado a raíz de una actualización normativa.**