

Safety Data Sheet

NA 3785 MAGNA FLEX PRO GRAY

Safety Data Sheet dated: 5/31/2016 - version 2

Date of first edition: 7/6/2015

1. IDENTIFICATION

Product identifier

Mixture identification:

Trade name: NA 3785 MAGNA FLEX PRO GRAY

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use: Polymer modified mortar

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

Skin Corr. 1A	Causes severe skin burns and eye damage.
Eye Dam. 1	Causes serious eye damage.
Skin Sens. 1	May cause an allergic skin reaction.
Carc. 1A	May cause cancer if inhaled.
STOT SE 3	May cause respiratory irritation.
STOT RE 1	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Label elements

Symbols:



Danger

Code	Description
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H335	May cause respiratory irritation.
H350.A	May cause cancer if inhaled.
H372.A	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Code	Description
P201	Obtain special instructions before use.
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P260.B	Do not breathe dust.
P264.2	Wash skin thoroughly after handling.
P270	Do not eat, drink or smoke when using this product.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P272	Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P301+P330+P331	IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

P302+P352.A	IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P304+P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P308+P313	IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P310.B	Immediately call a doctor.
P314	Get medical advice/attention if you feel unwell.
P321.A	Specific treatment (see supplementary instructions on this label).
P333+P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P363	Wash contaminated clothing before reuse.
P403+P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	Store locked up.
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

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
50-75 %	Silica Sand	CAS:14808-60-7	Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372
25-50 %	Portland cement	CAS:65997-15-1	STOT SE 3, H335; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1A, H314

4. FIRST AID MEASURES

Description of first aid measures

In case of skin contact:

- Immediately take off all contaminated clothing.
- Obtain medical attention if skin related symptoms persist.
- Remove contaminated clothing immediately and dispose of safely.
- After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:

- After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.
- Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

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

In case of Inhalation:

- If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.
- In case of inhalation, consult a doctor immediately and show him packing or label.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

- Eye irritation
- Eye damages
- Skin Irritation
- Erythema

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

- Water.
- Carbon dioxide (CO2).

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.
Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dusts/aerosols.
Provide adequate ventilation.
Use appropriate respiratory protection.
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.
Do not use on extensive surface areas in premises where there are occupants.
Use localized ventilation system.
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.
Always keep in a well ventilated place.
Incompatible materials:
None in particular.
Instructions as regards storage premises:
Cool and adequately ventilated.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

List of components with OEL value

Component	OEL Type	Country	Ceiling	Long Term mg/m ³	Long Term ppm	Short Term mg/m ³	Short Term ppm	Behaviour	Note
Silica Sand	ACGIH			0,025					A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis;
Portland cement	OSHA			15					
	OSHA			5					
	ACGIH			1					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma;

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:
Use adequate protective respiratory equipment.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical state: Solid
Appearance and colour: Powder grey
Odour: N.A.
Odour threshold: N.A.
pH in Water Dispersion: 12.50
Melting point / freezing point: N.A.
Initial boiling point and boiling range: N.A.
Flash point: Not Applicable
Evaporation rate: N.A.
Upper/lower flammability or explosive limits: N.A.
Vapour density: N.A.
Vapour pressure: N.A.
Relative density: 1.50 g/cm³
Solubility in water: Immiscible
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 = 500mg/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
50-75 %	Silica Sand	CAS: 14808-60-7	LC50 a) Aquatic acute toxicity carp> 10000,00000mg/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-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
Portland cement	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
Portland cement

Pennsylvania Right to know

Substance(s) listed under Pennsylvania Right to know:

Silica Sand
Portland cement

New Jersey Right to know

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

Silica Sand
Portland cement

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

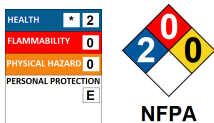
16. OTHER INFORMATION

Code	Description
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H335	May cause respiratory irritation.
H350	May cause cancer .
H350.A	May cause cancer if inhaled.
H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure .
H372.A	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure if inhaled.

Safety Data Sheet dated: 5/31/2016 - version 2

Product code: 9021831

Additional classification information



HMIS Health: 2 = Moderate

HMIS Health - Is health hazard chronic?: Yes

HMIS Flammability: 0 = Not Combustible

HMIS Reactivity: 0 = Minimal

HMIS P.P.E.: Safety glasses, gloves, dust respirator

NFPA Health: 2 = Moderate
NFPA Flammability: 0 = Not Combustible
NFPA Reactivity: 0 = Minimal
NFPA Special Risk: N.A.

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.

Paragraphs modified from the previous revision:

- 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING
- 2. HAZARDS IDENTIFICATION
- 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS
- 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION
- 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES
- 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION
- 12. ECOLOGICAL INFORMATION
- 15. REGULATORY INFORMATION
- 16. OTHER INFORMATION

Ficha de datos de seguridad

NA 3785 MAGNA FLEX PRO GRAY

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 5/31/2016 - Revisión 2

Fecha de la primera edición: 7/6/2015

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: NA 3785 MAGNA FLEX PRO GRAY

Usos recomendados y restricciones de uso del producto:

Uso aconsejado: Mortero modificado al polímero

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

Skin Corr. 1A	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Eye Dam. 1	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Carc. 1A	Puede provocar cáncer por inhalación.
STOT SE 3	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 1	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Peligro

Código

Descripción

H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H350.A	Puede provocar cáncer por inhalación.
H372.A	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Código

Descripción

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260.B	No respirar polvos.
P264.2	Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352.A	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308+P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P310.B	Llamar inmediatamente a un médico.
P314	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P321.A	Se necesita un tratamiento específico (véanse las instrucciones suplementarias en esta etiqueta).
P333+P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
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

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
50-75 %	Silica Sand	CAS:14808-60-7	Carc. 1A, H350; STOT RE 1, H372
25-50 %	Portland cement	CAS:65997-15-1	STOT SE 3, H335; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1A, H314

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

- Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
- Obtenga atención médica si los síntomas cutáneos persisten.
- Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.
- En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

- En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, consultar inmediatamente a un oftalmólogo.
- Proteger el ojo ileso.

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:

- En caso de respiración irregular o parada respiratoria, aplicar respiración artificial.
- En caso de inhalación, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

Principales síntomas y efectos, agudos y retrasados

- Irritación de los ojos
- Daños en los ojos
- Irritación cutánea
- Eritema

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

- Agua.
- Dióxido de carbono (CO2).

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.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

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.

En locales habitados no lo utilice sobre grandes superficies.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

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.

Conservar siempre en un lugar bien aireado.

Materiales incompatibles:

Ninguno en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y 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/m3	Largo Plazo ppm	Corto plazo mg/m3	Corto plazo ppm	Comportamiento	Nota
Silica Sand	ACGIH			0,025					A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis;
Portland cement	OSHA			15					
	OSHA			5					
	ACGIH			1					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma;

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:

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Sólido

Aspecto y color: Polvo gris

Olor: N.A.

Umbral de olor: N.A.

pH in Water Dispersion: 12.50

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

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

Punto de ignición: Not Applicable

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: 1.50 g/cm³

Hidrosolubilidad: Inmiscible

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) = 500mg / kg
-------------	--------------------	-------------------------------------

Si no se especifica lo contrario, los datos requeridos por el reglamento y que se indican a continuación 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
50-75 %	Silica Sand	CAS: 14808-60-7	CL50 a) Toxicidad acuática aguda carp> 10000,00000mg / 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
Portland cement	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

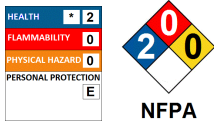
CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

Sustancia(s) incluidas en CERCLA:

Ninguna sustancia incluida

CAA - Clean Air Act

Sustancias incluidas en CAA:



Peligro para la salud HMIS : 2 = Moderado
Salud HMIS: ¿es crónico el peligro para la salud?: Si
Inflamabilidad HMIS : 0 = No combustible
Reactividad HMIS : 0 = Mínimo
EPI HMIS: Gafas de seguridad, guantes, respirador contra el polvo
Peligro para la salud NFPA : 2 = Moderado
Inflamabilidad NFPA : 0 = No combustible
Reactividad NFPA : 0 = Mínimo
Riesgo especial NFPA: N.A.

Cuidado razonable se ha tomado en la preparación de esta información, pero el fabricante no ofrece ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El fabricante no asume la responsabilidad y no asume ninguna responsabilidad por los daños directos, indirectos o consecuentes que resulten de su utilización. La información en este documento se 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.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

- 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA
- 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS
- 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN RELATIVA A LOS INGREDIENTES
- 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
- 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
- 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
- 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
- 15. INFORMACIÓN REGULATORIA
- 16. OTRA INFORMACIÓN