



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: identificación de la sustancia y de la empresa

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: Pentasil	Nombre General: Pentasil
a) Nombre químico: Metasilicato de Sodio Pentahidratado	b) Nombre comercial: Pentasil
c) Familia química: Silicatos	d) Sinónimos: Uniflo, Metso granular
e) Otros datos relevantes: NA	

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia:

Materia prima para detergentes de uso rudo e industrial, defloculante, desengrasante.

1.3 Datos del proveedor de la Hoja de Datos de Seguridad

a) Fecha de Elaboración: Octubre 2010	b) Fecha de actualización: Enero 2022
c) Nombre del fabricante: Silicatos Especiales, S.A. de C.V.	d) Datos generales del fabricante: Av. Chope Albarrán No. 131, Col. Fraccionamiento Esfuerzo Nacional, Xalostoc, Ecatepec de Morelos, Estado de México ,C.P. 55320
e) En caso de emergencia comunicarse a los teléfonos: (01 55) 57 55 94 00 Fax: (01 55) 57 55 34 77 Correo electrónico: ventas@silicatosespeciales.com.mx SETIQ: (01) 800 00 214 / (01 55) 55 59 15 88	

Sección 2: Identificación de los Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia de acuerdo a GHS (NOM-018-STPS-2015)

GHS: Peligro físico: Corrosivo a metales

GHS: Peligro de Contacto Piel: = 1B Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

GHS: Peligro de Contacto: = 1 Provoca lesiones oculares graves

GHS Toxicidad Aguda Inhalación: No hay datos disponibles. No clasificado

GHS. Toxicidad Aguda. Oral. 4 Nocivo en caso de ingestión

GHS. Toxicidad Aguda. Piel: No hay datos disponibles. No clasificado

GHS: Toxicidad Específica de Órganos Blancos (Exposición Única): 3 Puede Irritar el tracto respiratorio.

GHS: Carcinogenicidad: No hay datos disponibles. No clasificado



2.2 Elementos de la etiqueta

Palabra de Advertencia: Peligro

Pictograma



GHS Indicaciones de Peligro:

GHS Indicaciones de Peligros Físicos

H290 Puede ser corrosiva para los metales.

GHS Indicaciones de Peligros a la Salud

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H319 Provoca Irritación ocular grave.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H335 Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de Prudencia: Prevención:

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P260 No respirar los polvos del producto
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
P270 No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto.
P280 Usar guantes/ Ropa de Protección/ Equipo de Protección Personal para la cara y ojos

Consejos de Prudencia: Intervención / Respuesta:

P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo). Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lávese la piel con agua / ducharse en caso necesario.
P305 + P351+ P338 En caso de contacto con los ojos. Lávese los ojos con agua durante 15 minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y le resulta fácil y seguir lavando.
P301 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca, no provocar el vómito.
P312 Llamar a un doctor si la persona se encuentra mal.



Consejos de Prudencia: Almacenamiento:

P403	Almacenar en un lugar bien ventilado.
P404	Almacenar en un recipiente cerrado.
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión / en un recipiente con un recubrimiento interior resistente.

Consejos de Prudencia: Disposición:

Disponga de los recipientes o contenedores de acuerdo a las regulaciones aplicables ya sea locales, estatales, nacionales o internaciones según corresponda o le aplique.

2.3 Otros peligros:

No establecidos

Sección 3: composición/ información sobre los componentes

3.2 Mezclas:

Mezcla compuesta por las siguientes sustancias indicadas con adiciones.

1.- Nombre y % de los componentes	2.- No. CAS	3.- No. ONU	4.-LMPE-PPT;LMPE-CT y LMPE-P
Metasilicato de Sodio pentahidratado	10213-79-3	ND	ND

Clasificación de los grados de riesgo	NFPA	HMIS
Salud	3	3
Inflamabilidad	0	0
Reactividad	0	0
Riesgos especiales	ALC.	B

Sección 4: Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Indicaciones Generales	Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada con el producto Llámesse inmediatamente al médico.
Si es Inhalado	Salga a respirar aire fresco, si ha inhalado los vapores. Si se sienten molestias, acudir al médico.
En caso de Contacto con la piel	Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.
En caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua en abundancia, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Consultar de inmediato a un médico u oculista.



Si es tragado (ingestión)	No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación beber agua en abundancia. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente Acudir de inmediato al médico. Ardor en la zona afectada, Irritación de la piel.
---------------------------	---

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

La soluciones acuosas de metasilicato de sodio pentahidratado (pentasil), dependiendo de su concentración y de naturaleza de la exposición a estas soluciones pueden ocasionar desde irritaciones hasta posibles quemaduras en los tejidos de contacto. Este material no contiene silica cristalina por lo que no causa problemas de silicosis pulmonar.

Síntomas / Efectos Agudos:

Inhalación: La inhalación de polvos de este material puede causar irritación de las vías áreas altas y bajas, espasmo de la laringe y un edema.

Piel: El contacto de este material con la piel puede causar un enrojecimiento, irritación, sensación de quemadura. Dependiendo de la sensibilidad de las persona puede causar quemaduras de primer o segundo grado.

Ojos: Riesgo de Severo daño ocular. Exposición de este material con los ojos puede causar conjuntivitis, quemadura química de la córnea.

Ingestión: Efectos al sistema gastrointestinal: Exposición por ingestión puede causar desde una irritación, hasta perforación de los tejidos gastrointestinales.

Síntomas / Efectos a largo plazo:

Exposición prolongada o repetida a este compuesto puede causar una dermatitis química.

Interacciones con otros productos químicos que potencien su toxicidad:

Ninguna conocida o reportada

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente.

Tratamiento sintomático.

Sección 5: Medidas de Lucha contra Incendios.

5.1 Medio de extinción

a) agua b) espuma c) CO₂ d) polvo químico e) otros medios

NA El producto no es combustible o inflamable; tomar las medidas contra incendios según las características



del incendio en las proximidades del producto, (material no inflamable).

Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.

No conocidos.

5.3 Recomendaciones para el personal que combate los incendios.

En caso de fuego protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Equipo de protección personal específico para el combate de incendios.

Información Adicional.

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas ecológicas vigentes del lugar.

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimientos de emergencia.

Utilizar en todo momento Ropa de protección personal (uniforme de trabajo 100 % algodón).

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Limpiar a fondo la superficie contaminada.

Evitar que esta agua se vaya al drenaje, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el producto con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal).

Cargar con pala en un recipiente apropiado para su eliminación.

No utilizar recipientes de metales blandos o galvanizados.

6.4 Referencia a otras secciones:

Atender a las normas de seguridad (véase los incisos 7 y 8).

Indicaciones relativas a eliminación de residuos; ver apartado 13

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Indicaciones para la manipulación segura.

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones.

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Condiciones necesarias para almacenarse y depósitos.



Silicatos Especiales, S.A. de C.V.

Metasilicato de Sodio pentahidratado

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Proteger de las heladas.

En el almacenamiento, no emplear tambores u otros recipientes de aluminio, galvanizados o de otros materiales ligeros.

Temperatura de almacenamiento: 0- 40 °C.

Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto.

Incompatible con ácidos.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento.

Manténgase separado de alimentos y bebidas.

7.3 Usos específicos finales.

Materia prima para detergentes en polvo.

Sección 8: Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control.

8.2 Controles de Exposición.

Controles técnicos necesarios:

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Medidas de Higiene.

Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

Quítese y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Evite el contacto del producto con ojos, piel y mucosas.

Protección de los ojos /la cara.

Googlees cerrados con ventilación indirecta

Utilice careta para prevenir contacto del material con la cara

En la zona de uso disponer de equipo para lavado de ojos.

Protección de las manos.

Guantes de protección contra productos químicos de caucho natural, espesor mínimo de la capa 0.6 mm.

Tiempo de permeabilidad (duración de llevarlos puestos) aprox. 480 min.

Protección cutánea.

Uniforme de trabajo 100 % algodón, camisola de manga larga.

Protección respiratoria.

Utilice mascarillas contra polvos del tipo N95.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas básicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

1.- Apariencia Solido Blanco de Libre fluidez	2.- Olor: Inodoro
---	-----------------------------



3.- Umbral del olor: NA	4.- pH: 12.4 (solución acuosa al 1%)
5.-Punto de Fusión: 72.2°C.	6.- Punto Inicial e intervalo de Ebullición: NA
7.-Punto de Inflamación: NA	8.- Velocidad de Evaporación: NA
9.- Inflamabilidad: NA	10.- Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad: NA
11.- Presión de Vapor: NA	12.- Densidad de Vapor: NA
13.- Densidad Relativa: 0.6-0-6 Kg/l	14.- Solubilidad (agua): 20°C. 300 g/l
15.- Coeficiente de partición: n-octano/agua: ND	16.- Temperatura de Ignición Espontanea: NA
17.- Temperatura de Descomposición: NA	18.- Viscosidad: NA
19.- Peso Molecular: 212 g/gmol	20.- Otros datos Relevantes: ND

9.2 Otros datos:

Sin datos disponibles.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.2 Estabilidad química.

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Reacciones exotérmicas con ácidos fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles.

No se almacene en recipientes galvanizados o de aluminio, puesto que se puede generar gas hidrogeno que es inflamable.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: Información Toxicológica.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda.



Silicatos Especiales, S.A. de C.V.

Metasilicato de Sodio pentahidratado

Estándar Draize (piel): Metasilicato de Sodio: 250 mg/ 24 hora(s) piel humana severa; 250 mg/24 hora(s) piel conejos severa; 250 mg/24 hora(s) piel puerco de guinea moderado.

Datos de Toxicidad:

LD 50 oral: 1280 mg/kg (ratas)
LD 50 dérmico: No hay datos disponibles
LC 50 Inhalación: No hay datos disponibles

Datos toxicológicos por componente:

Metasilicato de Sodio 6834-92-0: 600 mg/Kg (ratas)

Irritación y corrosividad.

Provoca irritación cutánea grave, dependiendo la concentración pudiera ocasionar quemaduras de primer o segundo grado.

Provoca irritación ocular grave, quemaduras en corneas.

Efectos sensibilizantes.

Con la información disponible, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única.

Con la información disponible, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Efectos graves tras exposición repetida o prolongada.

Exposición prolongada o repetida con este material pudiera ocasionar dermatitis alérgica.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción.

Con la información disponible, no se cumplen con los criterios de clasificación.

NO CANCERÍGENA:

Ninguno de los componentes del producto figura como cancerígeno en la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC, International Agency for Research on Cancer), en el Programa Nacional de Toxicología (NTP, National Toxicology Program), o en la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists).

Ningún componente tiene efectos Cancerígenos

No contienen compuestos clasificados como cancerígenos, mutagénicos o teratogénicos (STPS INST.No. 10).

Peligro de Aspiración.

Pudiera ocasionar irritación del tracto respiratorio, posibles quemaduras de las membranas mucosas.

Sección 12: Información ecológica.

12.1 Toxicidad.

CL₅₀/Pez/48 h > 100 mg/l

NOEC/Pez > 1 mg/l

CE₅₀/ plantas acuáticas > 100 mg/l

CE₅₀/ lodo activado > 100 mg/l



12.2 Persistencia y degradabilidad.

Los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación.

No existen indicios de potencial de bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo.

Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos.

Es posible que altere el pH en las aguas.

Indicaciones adicionales.

No arrojar al agua superficial o al sistema de drenaje sanitario.

Las soluciones acuosas del producto son alcalinas por lo que deben neutralizarse por regla general antes de verterse al drenaje o entrar a una planta de tratamiento de aguas residuales.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación.

Eliminación

Donde sea posible, es preferente el reciclaje en vez de la disposición o incineración.

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten.

Considerado como residuo no peligroso.

Eliminación de envases contaminados.

Los envases vacíos que no han sido limpiados han de tratarse como el material del contenido.

Envases /embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la limpieza correspondiente, pueden ser utilizados nuevamente.

Sección 14: Información relativa al transporte

Transportación Terrestre:

No regulado.

Sección 15: Información reglamentaria

WHMIS (Canada)

E material corrosivo

CERCLA (Estados Unidos)

No se han establecido cantidades reportables CERCLA para este material.

SARA TITTLE III (US)

No es una sustancia extremadamente peligrosa bajo 302. No es un químico toxico bajo 313.

FDA (US)

El silicato de sodio está registrado como GRAS (generalmente reconocido como seguro) como un preventivo de la corrosión en el agua potable.

México

No se encuentra regulado, bajo ninguna reglamentación específica.



Silicatos Especiales, S.A. de C.V.

Metasilicato de Sodio pentahidratado

Sección 16: Otra Información:

Fecha de Actualización de la Hoja de Datos de Seguridad: Enero 2022

La información aquí incluida se relaciona solamente al material específico identificado. Silicatos Especiales, S.a. de C.V. entiende que esta información es correcta y confiable a la fecha de esta hoja de datos de seguridad pero esto no representa una garantía expresa o implícita sobre su confiabilidad o alcance. Silicatos Especiales, sugiere a las personas que reciban esta información que hagan su propia evaluación sobre la adecuación y alcance de la misma para su aplicación en particular.