

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### Identificador del producto

**Nombre del producto** SCALDEX

### Otros medios de identificación

**Código del producto** 20043

### Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

**Uso recomendado** Agente para escaldar

**Usos contraindicados** Siga las indicaciones de uso en la etiqueta cuando aplique este producto

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Dirección del fabricante

PSSI Chemical Innovations  
3729 Peddle Hollow Road  
Kieler, WI 53812 USA

#### Teléfono de emergencia

**Número de teléfono de la empresa** 888-671-5366  
**Teléfono de emergencia** Chemtrec 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 4
Corrosivo para los metales	Categoría 1

### Elementos de la etiqueta

#### Información general de emergencia

### PELIGRO

#### Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Nocivo en contacto con la piel

Puede ser corrosivo para los metales



**Aspecto** Gránulos

**Color** Blancas a marrón

**Olor** Alcalino

#### Consejos de prudencia - Prevención

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

No respirar el polvo o la niebla

Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación

Conservar únicamente en el recipiente original

#### Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

Se necesita un tratamiento específico (busque la sección 4 en la hoja de datos de seguridad)

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente a la corrosión

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

No aplicable

**Otra información**

- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Hidróxido de sodio	1310-73-2	92-99
Secreto comercial 1	Patentado	1-4
Secreto comercial 2	Patentado	< 1
Secreto comercial 3	Patentado	< 1
Secreto comercial 4	Patentado	< 0.1

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios****Contacto con los ojos**

Mantenga el ojo abiertos y enjuáguelos lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quite los lentes contactos, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe con el enjuague del ojo. Consultar inmediatamente a un médico.

**Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Para quemaduras graves, se requiere atención médica inmediata. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

**Inhalación**

Trasladar al aire libre. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Consultar inmediatamente a un médico.

**Ingestión**

NO provocar el vómito. Beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente a un médico.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Síntomas**

Busque la sección 11 para más información de síntomas.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente****Información para el médico**

Aplicar un tratamiento sintomático.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Medios de extinción apropiados**

Polvo químico seco. Agua pulverizada (niebla). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma.

**Medios de extinción no apropiados**

No hay información disponible.

**Peligros específicos del producto químico**

Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con agua. Ataca a muchos metales produciendo gas hidrógeno que es sumamente inflamable y puede formar mezclas explosivas con el aire.

**Productos peligrosos de la combustión**

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Datos de explosión****Sensibilidad al impacto mecánico**

Ninguno(a).

**Sensibilidad a las descargas estáticas**

Ninguno(a).

**Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio. No es combustible, la sustancia por sí sola no arde pero puede descomponerse por efecto del calor y producir gases corrosivos y/o tóxicos.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Evitar la formación de polvo. Evite la respiración de polvo.

**Para el personal de respuesta a emergencias**

Aísle el área. Mantenga la personal innecesaria afuera.

**Precauciones relativas al medio ambiente****Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas. Véase la Sección 12 para consultar la información ecológica adicional.

**Métodos y material de contención y de limpieza****Métodos de contención**

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza**

Recoger el vertido. Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Lo demás puede ser neutralizado con un ácido suave y se enjuague a la alcantarilla.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

#### Recomendaciones para la manipulación segura

Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con agua. Al hacer soluciones y al diluir, solo agregue lentamente sosa cáustica en la superficie mientras la agita. Este producto no es seguro sobre metales blandos ni sobre superficies galvanizadas o pintadas. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evite la respiración de polvo, vapor, o niebla. Lavar bien después de la manipulación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No permita agua a entrar en el recipiente. No almacenar en envase de aluminio ni utilizar ensambles o líneas de transferencias de aluminio, se puede generar gas de hidrogeno inflamable.

#### Materiales incompatibles

Ácidos. Oxidantes. Halógenos. Metales anfóteros (aluminio, cobre, zinc).

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

#### Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hidróxido de sodio 1310-73-2	Techo: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (desocupar) Techo: 2 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup> Techo: 2 mg/m <sup>3</sup>

### Controles técnicos apropiados

#### Controles de ingeniería

Duchas, estaciones lavaojos, sistemas de ventilación.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección química contra salpicadura y protector de cara.

#### Protección de la piel y el cuerpo

Utilizar guantes protectores Neopreno™ o Guantes de caucho. Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas de caucho.

#### Protección respiratoria

Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

#### Consideraciones generales de higiene

Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Estado físico

Sólido

#### Aspecto

Gránulos

#### Color

Blancas a marrón

#### Propiedad

#### Valores

#### pH

13

#### Punto de fusión / punto de congelación

No hay información disponible

#### Punto de ebullición y rango de ebullición

1390 °C / 2534 °F

#### Punto de inflamación

No hay información disponible

#### Tasa de evaporación

No hay información disponible

#### Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay información disponible

#### Límite de inflamabilidad en el aire

Límite superior de inflamabilidad: No hay información disponible

Límite inferior de inflamabilidad: No hay información disponible

#### Presión de vapor

No hay información disponible

#### Densidad de vapor

1.38

#### Densidad aparente

1.055 g/cc

#### Solubilidad en agua

347g/100g @ 100°C

#### Solubilidad en otros solventes

No hay información disponible

#### Coefficiente de reparto

No hay información disponible

#### Temperatura de autoinflamación

No hay información disponible

#### Temperatura de descomposición

No hay información disponible

#### Viscosidad cinemática

No hay información disponible

#### Viscosidad dinámica

No hay información disponible

#### Propiedades explosivas

No hay información disponible

#### Propiedades comburentes

No hay información disponible

#### Contenido de COV (%)

0.00%

#### Olor

Alcalino

#### Umbral olfativo

No hay información disponible

#### Observaciones • Método

±1 @ 21°C (2% solución)

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Reactividad**

No hay datos disponibles

**Estabilidad química**

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento. Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con agua.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante el procesado normal.

**Condiciones que deben evitarse**

Formación de polvo. Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con agua. Este producto no es seguro sobre metales blandos ni sobre superficies galvanizadas o pintadas.

**Materiales incompatibles**

Ácidos. Oxidantes. Halógenos. Metales anfóteros (aluminio, cobre, zinc).

**Productos de descomposición peligrosos**

Formación de productos de descomposición peligrosos bajo condiciones de fuego – Óxidos de sodio.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto****Inhalación**

La inhalación de vapores en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria.

Los vapores pueden ser irritantes para los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones.

**Contacto con los ojos**

Riesgo de lesiones oculares graves. Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.

**Contacto con la piel**

Corrosivo. El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras.

**Ingestión**

Nocivo en caso de ingestión. Puede quemar la boca, la garganta y el estómago. La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	= 1350 mg/kg ( Conejo )	-
Secreto comercial 2	= 3 g/kg ( Rata )	> 10 g/kg ( Conejo )	> 42 g/m <sup>3</sup> ( Rata ) 1 h
Secreto comercial 3	= 4090 mg/kg ( Rata )	-	= 2300 mg/m <sup>3</sup> ( Rata ) 2 h
Secreto comercial 4	> 10000 mg/kg ( Rata )	-	-

**Información sobre los efectos toxicológicos****Síntomas**

No hay información disponible.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Sensibilización**

No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales**

No hay información disponible.

**Carcinogenicidad**

Este producto no contiene ninguna sustancia carcinógena ni posiblemente carcinógena, según las listas de OSHA, IARC o NTP.

**Toxicidad reproductiva**

No hay información disponible.

**STOT - exposición única**

No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida**

No hay información disponible.

**Peligro de aspiración**

No hay información disponible.

**Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto**

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

DL50, dérmica - 1,412.00 mg/kg

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

El 0 % de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estático	-
Secreto comercial 2	-	5560-6080: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flujo por mediante 12946: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 6420-6700: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático 6020-7070: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático 7050: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-estático 4747-7824: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flujo por mediante	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 340.7-469.2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Estático
Secreto comercial 3	242: 120 h Nitzschia mg/L EC50	300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 310-1220: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático	265: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Secreto comercial 4	-	13500-14500: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 6800: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático 3040-4380: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 13500: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	2564: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 630: 96 h Daphnia magna mg/L EC50

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

**Bioacumulación**

No hay información disponible.

**Movilidad**

Soluble en agua.

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos para el tratamiento de residuos**

**Eliminación de residuos** La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Embalaje contaminado** Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California	
Hidróxido de sodio - 1310-73-2	Tóxico	Corrosivo
Secreto comercial 3	Corrosivo	

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT**

<b>UNID No.</b>	1759
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sólidos corrosivos, n.e.p. (contiene hidróxido de sodio)
<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia</b>	154

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Inventarios Internacionales**

<b>TSCA</b>	Cumple/Es conforme con
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple/Es conforme con
<b>EINECS/ELINCS</b>	No hay información disponible

**Leyenda:**

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**Regulaciones federales de los EE. UU****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

**Categorías de peligro de SARA 311/312**

<b>Peligro agudo para la salud</b>	Sí
<b>Peligro crónico para la salud:</b>	No
<b>Peligro de incendio</b>	No
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	No
<b>Peligro de reactividad</b>	No

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 lb	-	-	X

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

**Regulaciones estatales de los EE. UU****Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Hidróxido de sodio 1310-73-2	X	X	X
Secreto comercial 4	-	X	X

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU**

Número de registro EPA de plaguicidas No aplicable

**16. OTRA INFORMACIÓN**

<b>NFPA</b>	Peligros para la salud	2	Inflamabilidad	0	Inestabilidad	0	<b>Propiedades físicas y químicas</b> Corrosivo, Alcalino
<b>HMIS</b>	Peligros para la salud	2	Inflamabilidad	0	Peligros físicos	0	<b>Protección personal</b> F (gafas de protección, guantes, delantal, respirador del polvo)

Preparada por Departamento Técnico  
 Fecha de emisión 15-abr.-2014  
 Fecha de revisión 18-dic.-2019  
 Versión 3  
 Nota de revisión Numerosas actualizaciones

**Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los riesgos de salud dados a conocer en esta hoja de datos (SDS) aplican a este producto en su forma concentrada (como se proporcionó) y puede diferir significativamente en el uso de dilución. Las indicaciones y síntomas de exposición aplican únicamente en negligencia en manejo o mal uso del producto concentrado y no a la exposición de rutina del producto diluido bajo condiciones de uso ordinario.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**