



# High Alkaline Degreaser

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : High Alkaline Degreaser

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Agente de limpieza  
Utilización aconsejada : Detergente, Limpiador

#### 1.3. Proveedor

Tennant  
701 North Lilac Drive  
Apartado 1452  
Minneapolis, - MN 55440-1452  
T +1 (763) 540-1471 (day)/+1 (612) 834-0118

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : + 1-703-527-3887 (Chemtrec International – 24 Hrs)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación GHS US

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B      Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.      Criterio experto

#### 2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de seguridad

##### Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) :

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (GHS US) :

No respirar los vapores, la niebla.  
Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
Llevar guantes de protección, prendas de protección, gafas de protección.  
En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.  
En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
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.  
Llamar inmediatamente a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.  
Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).  
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
Guardar bajo llave.  
Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

#### 2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de más información

#### 2.4. Toxidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

# High Alkaline Degreaser

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación GHS US
Hidróxido de sodio; sosa cáustica	(N° CAS) 1310-73-2	1 - 5	Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Acute 3, H402

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de malestar, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios 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 médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

#### 4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Quemaduras.

#### 4.3. Indicación de los posibles cuidados médicos y tratamientos particulares necesarios

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

Medios de extinción apropiados	: Halones. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar flujos de agua potentes.

#### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	: No presenta ningún riesgo particular de incendio o explosión.
---------------------	-----------------------------------------------------------------

#### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores, la niebla.
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.
Otros datos	: Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

# High Alkaline Degreaser

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores, la niebla. Llevar un equipo de protección individual.
- Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- Productos incompatibles : Oxidantes fuertes. Bases fuertes.
- Temperatura de almacenamiento : < 37,5 °C
- Calor y fuentes de ignición : Evitar el calor y la luz solar directa.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

High Alkaline Degreaser	
No se dispone de más información	
Hidróxido de sodio; sosa cáustica (1310-73-2)	
Estados Unidos - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Sodium hydroxide
ACGIH Ceiling (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Comentarios (ACGIH)	URT, eye, & skin irr
Referencia normativa	ACGIH 2018
Estados Unidos - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Sodium hydroxide
OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA
Estados Unidos - NIOSH - Valores límite de exposición profesional	
NIOSH REL (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

- Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
- Control de la exposición ambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

#### 8.3. Medidas de protección individual / Equipo de protección individual

##### Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección.

##### Protección de las manos:

Llevar guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 o equivalente)

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración
Guantes	Caucho nitrílico (NBR), Cloruro de polivinilo (PVC)	6 (> 480 minutos)	>0.11	

##### Protección ocular:

Gafas bien ajustadas. EN 166

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada. CEN : EN 340; EN 369; EN 465

##### Protección de las vías respiratorias:

No se requiere ningún equipo de protección respiratoria en condiciones normales de utilización con la ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. EN 143

##### Símbolo/s del equipo de protección personal:

# High Alkaline Degreaser

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations



### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: Rojo
Olor	: similar al disolvente
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 12,7 - 13,7
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: > 93,3 °C
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: > 1
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1 kg/l
Solubilidad	: Soluble en agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor y la luz solar directa.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes potentes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).

# High Alkaline Degreaser

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. pH: 12,7 - 13,7
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita pH: 12,7 - 13,7
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Quemaduras.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos.

<b>Hidróxido de sodio; sosa cáustica (1310-73-2)</b>	
CL50 peces 1	> 35 mg/l
CE50 Daphnia 1	40 mg/l
CE50 otros organismos acuáticos 1	> 33 mg/l EC50 waterflea (48 h)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

#### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos de eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Ecología - residuos	: Evitar su liberación al medio ambiente.

# High Alkaline Degreaser

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte	: UN1824 Sodium hydroxide solution, 8, II
N° ONU (DOT)	: UN1824
Designación oficial de transporte (DOT)	: Sodium hydroxide solution
Clase (DOT)	: 8 - Class 8 - Corrosive material 49 CFR 173.136
Grupo de embalaje (DOT)	: II - Peligro medio
Etiquetas de peligro (DOT)	: 8 - Corrosivo



Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 202
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 242
Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	: B2 - MC 300, MC 301, MC 302, MC 303, MC 305, and MC 306 and DOT 406 cargo tanks are not authorized. IB2 - Authorized IBCs: Metal (31A, 31B and 31N); Rigid plastics (31H1 and 31H2); Composite (31HZ1). Additional Requirement: Only liquids with a vapor pressure less than or equal to 110 kPa at 50 C (1.1 bar at 122 F), or 130 kPa at 55 C (1.3 bar at 131 F) are authorized. N34 - Aluminum construction materials are not authorized for any part of a packaging which is normally in contact with the hazardous material. T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP2 - a. The maximum degree of filling must not exceed the degree of filling determined by the following: (image) Where: tr is the maximum mean bulk temperature during transport, tf is the temperature in degrees celsius of the liquid during filling, and a is the mean coefficient of cubical expansion of the liquid between the mean temperature of the liquid during filling (tf) and the maximum mean bulk temperature during transportation (tr) both in degrees celsius. b. For liquids transported under ambient conditions may be calculated using the formula: (image) Where: d15 and d50 are the densities (in units of mass per unit volume) of the liquid at 15 C (59 F) and 50 C (122 F), respectively.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 154
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 1 L
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 30 L
DOT Lugar de estiba	: A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.
DOT Estiba - Otra información	: 52 - Stow "separated from" acids
Número (ERG) de respuesta de emergencia	: 154
Otros datos	: No se dispone de información adicional.

#### TDG

Descripción del documento del transporte	: UN1824 SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II
UN-No. (TDG)	: UN1824
Designación oficial de transporte (TDG)	: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
Clases de riesgo primario TDG	: 8 - Clase 8 - Materias corrosivas
Grupo de embalaje	: II - Peligro medio
Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 1 L
Índice de vehículos de transporte rodado de pasajeros o de vehículos ferroviarios de pasajeros	: 1 L

#### Transporte marítimo

Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, 8, II
-------------------------------------------------	-----------------------------------------------

# High Alkaline Degreaser

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

N° ONU (IMDG)	: 1824
Designación oficial de transporte (IMDG)	: HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN
Clase (IMDG)	: 8 - Materias corrosivas
Grupo de embalaje (IMDG)	: II - materias medianamente peligrosas

### Transporte aéreo

Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1824 Sodium hydroxide solution, 8, II
N° ONU (IATA)	: 1824
Designación oficial de transporte (IATA)	: Sodium hydroxide solution
Clase (IATA)	: 8 - Corrosives
Grupo de embalaje (IATA)	: II - Riesgo mediano

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Normativa federal EE.UU.

#### Hidróxido de sodio; sosa cáustica (1310-73-2)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos  
No sujeto a las exigencias de la declaración de la ley estadounidense SARA, Sección 313

CERCLA RQ	1000 lb
-----------	---------

### 15.2. Normativa internacional

#### CANADA

#### UE-Reglamentos

#### Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.3 US Regulaciones estatales

## SECCIÓN 16: Otra información

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fuentes de los datos	: conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830. conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations.
Otros datos	: RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta ficha proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta ficha de datos de seguridad fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable. Renuncia REACH: Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales. Los datos indicados en la ficha de seguridad son coherentes con los datos del ISQ disponibles en el momento de redactar la ficha (véase la fecha de revisión y el número de versión).

Abreviaturas y acrónimos:

# High Alkaline Degreaser

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

FDS	Fichas de datos de seguridad
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
CAS	Número CAS (Chemical Abstracts Service)
	EG-nr.: EINECS- en ELINCS-number
	EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances
NOEC	Concentración sin efecto observado
PNEC	Concentración prevista sin efecto
GHS	GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

NFPA peligro para la salud

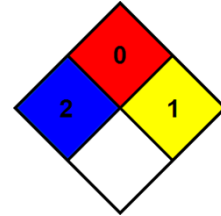
: 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacidad temporal o lesión residual.

NFPA peligro de incendio

: 0 - Materiales que no arden bajo condiciones extremas, incluyendo materiales intrínsecos no combustibles como concreto, piedra y arena.

NFPA reactividad

: 1 - Materiales que en sí mismos son normalmente estables pero pueden volverse inestables a temperaturas y presiones elevadas.



Clasificación de Peligro

Salud

: 2 Peligro moderado - Puede provocar una lesión temporal o menor

Inflamabilidad

: 0 Peligro menor - Materiales que no se queman

Físico

: 1 Peligro leve - Materiales normalmente estables pero con posibilidad de volverse inestables (reacción espontánea) a temperatura o presión elevada. Los materiales pueden reaccionar, no violentamente, con el agua o sufrir una polimerización peligrosa en ausencia de inhibidores.

Protección individual

: B  
B - Gafas de seguridad, Guantes

SDS US (GHS HazCom 2012)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*