### Hoja de datos de seguridad Fecha de emisión: 07/29/2016 Versión: 1.0

#### SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla

Nombre del producto : K & N Power Kleen

Código de producto : 99-0606

Otros medios de identificación : K & N Air Filter Cleaner

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

K&N Engineering, Inc. P.O. Box 1329

Riverside, CA 92502-1329 - USA T (800) 858-3333 - F (951) 826-4001

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : Chemtrec (800) 424-9300 / +1 (703) 527-3887 (CCN 632715)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación SGA-EE.UU

Skin Corr. 1A H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones

oculares

Eye Dam. 1 H318 - Provoca lesiones oculares graves

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

### 2.2. Elementos de las etiquetas

### **Etiquetado GHS-US**

Pictogramas de peligro (GHS-US)



GHS05

Palabra de advertencia (GHS-US) : Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US) : H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

Consejos de precaución (GHS-US) : P260 - No respirar niebla, pulverizador, vapores

P264 - Lavarse las manos concienzudamente después de la manipulación P280 - Usar protección ocular, quantes de protección, ropas de protección

P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el

vómito

P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las

prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse

P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y

mantenerla cómoda para que le facilite la respiración

P305+P351+P338 - En caso de contacto con los oios: Enjuagar con aqua

cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén

presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P310 - Llamar inmediatamente a un médico

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de

primeros auxilios en esta etiqueta)

P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

11/18/2016 ES (español - MX) Identificación de la HDS: 2366 Pàgina1

# Hoja de datos de seguridad

P405 - Guardar bajo llave

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en punto de recolección de desechos tóxicos o especiales, de acuerdo con la regulación local, regional, nacional y/o internacional

#### 2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

: Ninguno.

### 2.4. Toxidad aguda desconocida

No aplicable

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

#### 3.1. Sustancia

No aplicable

#### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Norfox 226	(CAS N°) HMIRA 9867	3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
Sodium metasilicate	(CAS N°) 6834-92-0	2.065	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
Sodium hydroxide	(CAS N°) 1310-73-2	0.032	Skin Corr. 1A, H314

Texto completo de las frases H: ver sección 16

#### **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general

 Llamar inmediatamente a un médico. Consulte el apartado 8 para el equipo de protección personal a ser utilizado.

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación

 Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel

: Enjuagar la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Llamar inmediatamente a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos

 Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión

: Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/lesiones después de contacto con la piel

: Quemaduras.

Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo

: Lesiones oculares graves.

Síntomas/lesiones después de ingestión

: Quemaduras.: Ninguno conocido.

#### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratar sintomáticamente.

Síntomas crónicos

# SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

11/18/2016 ES (español - MX) Identificación de la HDS: 2366 2/10

# Hoja de datos de seguridad

Material extintor inadecuado : No usar un chorro de aqua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de incendio : En combustión forma: óxidos de carbono (CO y CO2).

Reactividad : El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento

y transporte.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio

: Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico.

Protección durante la extinción de incendios

: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración

autónomo. Ropa de protección completa.

#### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

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

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar

polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información,

ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente. Grandes cantidades:

contener grandes vertidos con arena o tierra. Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente incombustible y guardar en recipiente para eliminación. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de

acuerdo con la legislación local.

Otra información : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación

segura

: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la

piel. No respirar Humo, gas, niebla, pulverizador, vapores. Llevar equipo de

protección personal.

Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar

mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de

cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Productos incompatibles : Agentes oxidantes y agentes reductores.

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

## 8.1. Parámetros de control

Sodium hydroxide (1310-73-2)		
México	OEL Límite máximo (mg/m³)	2 mg/m³

11/18/2016 ES (español - MX) Identificación de la HDS: 2366 3/10

# Hoja de datos de seguridad

#### 8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Protección de las manos : Guantes de protección resistentes a los productos químicos.

Protección ocular : Gafas de protección químicas o gafas de protección. Utilizar protección para los oios incluyendo las gafas protectoras contra salpicaduras químicas y protección

ojos, incluyendo las gafas protectoras contra salpicaduras químicas y protección facial, cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos debido a la pulverización

de líquidos o partículas en suspensión.

Protección de la piel y del cuerpo : Traje de protección con mangas largas.

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección contra peligros térmicos : No disponible.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

# SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico : Líquido

Apariencia : Powder. Color : rosa

Olor : característico

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : 12 - 13

Punto de fusión : No aplicable

Punto de solidificación : <= 0 °C (32 °F)

Punto de ebullición : >= 100 °C (212 °F)

Punto de inflamación : No hay datos disponibles

Grado relativo de evaporación (acetato de

butilo=1) Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles: No hay datos disponibles

Límites de explosividad : No hay datos disponibles

Propiedades explosivas : No hay datos disponibles

Propiedades comburentes : No hay datos disponibles

Presión de vapor : No hay datos disponibles

Densidad relativa : No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles

Solubilidad : No hay datos disponibles

Log Pow : No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles

Viscosidad : No hay datos disponibles

11/18/2016 ES (español - MX) Identificación de la HDS: 2366 4/10

# Hoja de datos de seguridad

Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámico : No hay datos disponibles

9.2. Otra información

Contenido de VOC : <= 10 g/l

### 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 bajo condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes reductores. Agente oxidante.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Vapores corrosivos. En combustión forma: óxidos de carbono (CO y CO2).

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Rutas posibles de exposición : Ingestión; Cutáneo; oral

Toxicidad aguda : No está clasificado

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
DL50 cutáneo conejo	1350 mg/kg

Sodium metasilicate (6834-92-0)	
DL50 oral rata	1153 mg/kg
ETA US (oral)	1153.000 mg/kg de peso corporal

Norfox 226 (HMIRA 9867)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg

Corrosión/irritación en la piel : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

pH: 12 - 13

Lesiones/irritaciones graves en los ojos : Provoca lesiones oculares graves.

pH: 12 - 13

Sensibilización respiratoria o de la piel : No está clasificado Mutagenidad de células germinativas : No está clasificado Carcinogenicidad : No está clasificado

11/18/2016 ES (español - MX) Identificación de la HDS: 2366 5/10

# Hoja de datos de seguridad

Toxicidad a la reproducción

Toxicidad sistémica para órganos diana

(exposición única)

: No está clasificado: No está clasificado

Toxicidad sistémica para órganos diana

(exposición repetida)

: No está clasificado

Peligro por aspiración : No está clasificado

Síntomas/lesiones después de contacto

con la piel

: Quemaduras.

Síntomas/lesiones después del contacto

con el ojo

: Lesiones oculares graves.

Síntomas/lesiones después de ingestión : Quemaduras.

Síntomas crónicos : Ninguno conocido.

# SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

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

Sodium hydroxide (1310-73-2)	
CL50 peces 1	45.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])

Sodium metasilicate (6834-92-0)	
CL50 peces 1	210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])
CL50 peces 2	210 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio)

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

11/18/2016 ES (español - MX) Identificación de la HDS: 2366 6/10

# Hoja de datos de seguridad

#### 12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

#### 12.5. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Ninguno conocido.

Produce efectos en el calentamiento

global

: Se desconocen los efectos de este producto.

#### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

recolector homologado.

Recomendaciones para el tratamiento de

aquas residuales

: No permitir la entrada en desagues o cursos de agua.

Recomendaciones para la eliminación de residuos

: No dispersar en el medio ambiente. Eliminar de acuerdo con los reglamentos de

: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del

seguridad locales/nacionales.

# SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos de DOT

Descripción del documento del transporte : UN1760 Corrosive liquids, n.o.s. (sodium metasilicate and sodium hydroxide), 8, III

N° ONU (DOT) : UN1760

Designación oficial de transporte (DOT) : Corrosive liquids, n.o.s.

sodium metasilicate and sodium hydroxide

Clase (DOT) : 8 - Clase 8 - Material corrosivo 49 CFR 173.136

Etiquetas de peligro (DOT) 8 - Corrosivo

Grupo de embalaje (DOT) : III - Riesgo pequeño

DOT Embalaje no a Granel (49 CFR

173.xxx)

: 203

DOT Embalaje a Granel (49 CFR 173.xxx) : 241

**DOT Símbolos** : G - Identificar PSN que requiere un nombre técnico

11/18/2016 ES (español - MX) Identificación de la HDS: 2366 7/10

# Hoja de datos de seguridad

DOT Disposiciones Especiales (49 CFR

172.102)

: IB3 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F)

T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)

TP1 - El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado

TP28 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 1,5 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP

DOT Excepciones de Embalaje (49 CFR

173.xxx)

: 5 L DOT Limitaciones de Cantidades para Avión/Vagones de Ferrocarril de Pasajeros

(49 CFR 173.27)

solamente para Avión de Carga (49 CFR

175.75)

DOT Limitaciones de Cantidades : 60 L

: A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de

carga y en un buque de pasajeros

DOT Otra Estiba de Buques : 40 - Estibar "aleiado de las habitaciones"

Número de Guía de Respuesta a

DOT Ubicación de Estiba de Buques

Emergencia (ERG)

: 154

Otra información : No hay información adicional disponible.

Transporte marítimo

N° ONU (IMDG) : 1760

Designación oficial de transporte (IMDG) : LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P.

Clase (IMDG) : 8 - Corrosive substances

Grupo de embalaje (IMDG) : III - sustancias que presentan bajo peligro

Transporte aéreo

N° ONU (IATA) : 1760

Designación oficial de transporte (IATA) : Corrosive liquid, n.o.s.

Clase (IATA) : 8 - Corrosives Grupo de embalaje (IATA) : III - Riesgo pequeño

#### SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Este producto o mezcla no contiene un químico tóxico o químicos en exceso a la concentración de minimis aplicable como se especifica en 40 CFR sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

CAS Nº 81-88-9 C.I. Food Red 15 0.0006%

Sodium hydroxide (1310-73-2)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Sodium metasilicate (6834-92-0)

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

11/18/2016 ES (español - MX) Identificación de la HDS: 2366 8/10

Hoja de datos de seguridad

#### 15.2. Regulaciones Internacionales

#### Reglamentos nacionales

#### K & N Power Kleen

Todas las sustancias químicas contenidas en este producto están incluidas en el TSCA (Toxic Substances Control Act) de la EPA (Environment Protection AgencY)

### Sodium hydroxide (1310-73-2)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)

Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)

Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana

Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelandia)

Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)

Lev japonesa sobre las sustancias tóxicas nocivas

Incluido en la IDL canadiense (Lista de Divulgación de Ingredientes)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Listado en el CICR (Inventario y Control de Químicos Turco)

#### Sodium metasilicate (6834-92-0)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)

Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)

Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)

Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana

Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelandia)

Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)

Incluido en la IDL canadiense (Lista de Divulgación de Ingredientes)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Listado en el CICR (Inventario y Control de Químicos Turco)

#### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cancer o daño al desarrollo y/o reproducción.

#### Sodium hydroxide (1310-73-2)

EE.UU - Massachusetts - Lista del Derecho a Saber

EE.UU - Nueva Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber

EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales

EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

11/18/2016 ES (español - MX) Identificación de la HDS: 2366 9/10

Hoja de datos de seguridad

### SECCIÓN 16: Otra información

### Texto completo de las frases H:

 H302	Nocivo en caso de ingestión
 H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
 H315	Provoca irritación cutánea
 H318	Provoca lesiones oculares graves
 H335	Puede irritar las vías respiratorias
 H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

NFPA peligro para la salud : 2 - La exposición intensiva o continua podría causar

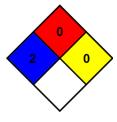
incapacidad temporal o lesiones residuales si no se

recibe atención médica inmediata.

NFPA peligro de incendio : 0 - Materiales que no se queman.

NFPA reactividad : 0 - Normalmente estables, aun en condiciones de

exposición al fuego y no son reactivos al agua.



Clasificación HMIS III

Salud : 2 Moderate Hazard - Puede provocar una lesión temporal o menor

Inflamabilidad : 0 Minimal Hazard - Materiales que no se gueman

Físico : 0 Minimal Hazard - Materiales normalmente estables, aun en condiciones de

incendio, que NO reaccionan con el agua, ni polimerizan, descomponen, condensan

o reaccionan espontáneamente. No son explosivos.

#### SDS Mexico BLUF

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

11/18/2016 10/10 ES (español - MX) Identificación de la HDS: 2366