# Brute Wheel Cleaner

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Fecha de emisión: 3/9/2017 Fecha de revisión: 4/10/2017 Reemplaza: 3/23/2017 Versión: 1.3

## SECCIÓN 1: Identificación

### 1.1. Identificación

| | | |
|---|---|---|
| Forma de producto | : | Mezcla |
| Nombre comercial | : | Brute Wheel Cleaner |
| Código de producto | : | 4600 |

### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

| | | |
|---|---|---|
| Utilización aconsejada | : | Surface cleaning, Limpieza de vehículo/producto de cuidado de vehículo |

### 1.3. Proveedor

Synthetic Labs
24 Victory Lane
Dracut, MA, 01826
United States
T 800.255.4050 - F 978.957.5122
www.360carwashsolutions.com

### 1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

| | | |
|---|---|---|
| Número de emergencia | : | 24 Hour Medical Emergency Number: 1-800-535-5053 |

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

**Clasificación SGA-EE.UU**

| | |
|---|---|
| Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 1A | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 | Provoca lesiones oculares graves |

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

**Etiquetado GHS US**

Pictogramas de peligro (GHS US) :

| | | |
|---|---|---|
| Palabra de advertencia (GHS US) | : | Peligro |
| Indicaciones de peligro (GHS US) | : | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares<br>Provoca lesiones oculares graves |
| Consejos de prudencia (GHS US) | : | No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.<br>Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.<br>Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.<br>En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.<br>Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse.<br>En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.<br>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.<br>Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.<br>Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta |

etiqueta).
Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
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 peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación SGA-EE.UU |
|---|---|---|---|
| Sodium hydroxide | CAS Nº: 1310-73-2 | 10 – 15 | Acute Tox. 1 (Oral), H300<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Disodium Metasilicate | CAS Nº: 6834-92-0 | 1 – 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335 |

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Llamar inmediatamente a un médico.
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 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. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

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

### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

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

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 derrame o fuga 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.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente.
Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manejo 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 polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. 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.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

| Brute Wheel Cleaner |
|---|
| No se dispone de más información |

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| **EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Sodium hydroxide |
| ACGIH OEL Ceiling | 2 mg/m³ |
| Observación (ACGIH) | URT, eye, & skin irr |
| **EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional** | |
| Nombre local | Sodium hydroxide |
| OSHA PEL (TWA) [1] | 2 mg/m³ |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) |
|---|
| No se dispone de más información |

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

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

| **Protección de las manos:** |
|---|
| Guantes de protección |

| **Protección ocular:** |
|---|
| Gafas de protección |

| **Protección de la piel y del cuerpo:** |
|---|
| Llevar ropa de protección adecuada |

| **Protección de las vías respiratorias:** |
|---|
| En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado |

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

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico : Líquido
Apariencia : Líquido.
Color : Verde
Olor : inodoro
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : 14
Punto de fusión : No aplicable

| | | |
|---|---|---|
| Punto de congelación | : | No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación | : | No hay datos disponibles |
| Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) | : | No hay datos disponibles |
| 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 | : | 1.05 g/m³ |
| Solubilidad | : | No hay datos disponibles |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : | No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | : | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : | No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemático | : | No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámico | : | No hay datos disponibles |
| Límites de explosividad | : | No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : | No hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes | : | 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 uso, 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

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad aguda (oral) | : | No está clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : | No está clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : | No está clasificado |

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| ETA US (oral) | 1.111 mg/kg de peso corporal |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) | |
|---|---|
| DL50 oral rata | 1152 – 1349 mg/kg de peso corporal (Rat, Male / female, Experimental value, 10 % aqueous solution, Oral, 7 day(s)) |
| DL50 cutáneo rata | > 5000 mg/kg de peso corporal (EPA OPPTS 870.1200: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Aqueous solution, Dermal, 14 day(s)) |
| CL50 Inhalación - Rata | > 2.06 mg/l (EPA OPPTS 870.1300: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Aqueous solution, Inhalation (vapours), 14 day(s)) |
| ETA US (oral) | 1152 mg/kg de peso corporal |
| ETA US (polvos,niebla) | 1.5 mg/l/4h |

Corrosión/irritación cutánea : Provoca graves quemaduras en la piel.
pH: 14

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| pH | 14 (5 %) |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) | |
|---|---|
| pH | No data available in the literature |

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
pH: 14

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| pH | 14 (5 %) |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) | |
|---|---|
| pH | No data available in the literature |

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado
Carcinogenicidad : No está clasificado
Toxicidad para la reproducción : No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) | |
|---|---|
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado
Peligro por aspiración : No está clasificado
Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| Viscosidad, cinemático | No data available in the literature |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) | |
|---|---|
| Viscosidad, cinemático | Not applicable (solid) |

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 ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

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

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | 189 mg/l (48 h, Leuciscus idus, Fresh water, Experimental value) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 40 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Experimental value, Locomotor effect) |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) | |
|---|---|
| CL50 - Peces [1] | 210 mg/l (ISO 7346-1, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 1700 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | Not applicable (inorganic) |
| DTO | Not applicable (inorganic) |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) | |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | Not applicable (inorganic) |
| DTO | Not applicable (inorganic) |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| Potencial de bioacumulación | Not bioaccumulative. |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) | |
|---|---|
| Potencial de bioacumulación | Not bioaccumulative. |

### 12.4. Movilidad en suelo

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| Tensión de superficie | No data available in the literature |
| Ecología - suelo | No (test)data on mobility of the substance available. |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) | |
|---|---|
| Tensión de superficie | No data available in the literature |
| Ecología - suelo | Low potential for adsorption in soil. |

### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

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

### 13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

n° DOT NA : UN1760
UN-No. (TDG) : No aplicable
Nº ONU (IMDG) : No aplicable
Nº ONU (IATA) : No aplicable

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : Corrosive liquids, n.o.s.
Designación oficial de transporte (TDG) : No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable

### 14.3. Clase de peligro en el transporte

**DOT**

Clase de peligro en el transporte (DOT) : 8
Etiquetas de peligro (DOT) : 8

**TDG**

Transport hazard class(es) (TDG) : No aplicable

**IMDG**

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : No aplicable

**IATA**

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : No aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT) : II
Grupo de embalaje (TDG) : No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

**DOT**

Nº ONU (DOT) : UN1760

| | | |
|---|---|---|
| Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102) | : | B2 - MC 300, MC 301, MC 302, MC 303, MC 305 y MC 306 y tanques de carga DOT 406 no están autorizados.<br>IB2 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto ((31HZ1). 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).<br>T11 - 6 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)<br>TP2 - a) 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, tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado y a el coeficiente medio de expansión cúbica del líquido entre la temperatura media del líquido durante el llenado (tf) y la temperatura máxima media de carga durante el transporte (tr) ambos en grados celsius. B) Para líquidos transportados bajo condiciones ambientales pueden calcularse mediante la fórmula: (imagen) Donde: d15 y d50 son las densidades (en unidades de masa por unidad de volumen) del líquido a 15 °C (59 °F) y 50 °C (122 °F), respectivamente.<br>TP27 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 4 bar ($00 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 4 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. |
| Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) | : | 154 |
| Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx) | : | 202 |
| Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx) | : | 242 |
| 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 Ubicación de Estiba de Buques | : | B - (i) el material puede estivarse " sobre cubierta " o " bajo cubierta " sobre un buque carguero y en un buque de pasajeros llevando un número de pasajeros limitado a no más de más de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasajeros en el que se especifique el número de pasajeros en el párrafo (k)(2)(i) de esta sección sea superado. |
| DOT Otra Estiba de Buques | : | 40 - Estibar "alejado de las habitaciones" |

**TDG**
Número (ERG) de respuesta de emergencia : 154

**IMDG**
No hay datos disponibles

**IATA**
No hay datos disponibles

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Situación comercial de los componentes según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de EEUU:

| Nombre | CAS Nº | Lista | Estado comercial | Banderas |
|---|---|---|---|---|
| Sodium hydroxide | 1310-73-2 | Present | Activo | |
| Disodium Metasilicate | 6834-92-0 | Present | Activo | |

| Sodium hydroxide (1310-73-2) | |
|---|---|
| No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos | |
| CERCLA RQ | 1000 lb |

### 15.2. Regulaciones Internacionales

**CANADA**

| Sodium hydroxide (1310-73-2) |
|---|
| Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense |

| Disodium Metasilicate (6834-92-0) |
|---|
| Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense |

**UE-Reglamentos**

No se dispone de más información

**Reglamentos nacionales**

No se dispone de más información

### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

| Componente | Normativa nacional o local |
|---|---|
| Sodium hydroxide(1310-73-2) | EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista |

## SECCIÓN 16: Otra información

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

Fecha de revisión : 4/10/2017

Clasificación de Peligro

Salud : 3 Peligro grave - Probabilidad de lesión grave si no se adoptan medidas inmediatas y se ofrece tratamiento médico

Inflamabilidad : 0 Peligro menor - Materiales que no se queman

Físico : 0 Peligro menor - Materiales normalmente estables, aun en condiciones de incendio, que NO reaccionan con el agua, ni polimerizan, descomponen, condensan o reaccionan espontáneamente. No son explosivos.

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

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.