

## SECCIÓN 1 Identificación del producto

### 1.1. Identificador SGA del producto

Nombre del producto : NU-BRITE  
Código de producto : 4291-01, 4291-05, 4291-08, 4891-08

### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Limpiador de bobinas

### 1.4. Datos sobre el proveedor

#### Fabricante

Nu-Calgon  
2611 Schuetz Road  
St. Louis, MO  
63043  
US  
T 314-469-7000 / 800-554-5499  
[www.nucalgon.com](http://www.nucalgon.com)

### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

## SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación (GHS CA/US)

Corrosivos para los metales, Categoría 1  
Corrosión cutánea, Categoría 1A

Puede ser corrosivo para los metales.  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Provoca lesiones oculares graves.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1

### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

#### GHS CA/US etiquetado

Pictogramas de peligro (GHS CA/US)



Palabra de advertencia (GHS CA/US)

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS CA/US)

: Puede ser corrosivo para los metales.  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (GHS CA/US)

: Conservar únicamente en el embalaje original.  
No respirar los vapores, la niebla.  
Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.  
Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.  
EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua .

# NU-BRITE

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

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.  
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 o a un médico.  
Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta).  
Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.  
Guardar bajo llave.  
Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.  
Eliminar contenidos y contenedor en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

Información suplementaria : No se dispone de más información

### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre             | Nombre químico / Sinónimos                                                          | Identificador de producto | %       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|
| Hidróxido de sodio | Hidróxido de sodio; sosa cáustica<br>Hidróxido de sodio (Na(OH)) /<br>Sosa cáustica | CAS Nº: 1310-73-2         | 10 - 30 |

Comentarios : GHS de CANADÁ: El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial de acuerdo con el HPR modificado a partir de diciembre de 2022  
GHS Estados Unidos: El porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenida como secreto comercial, de conformidad con el párrafo (i) de § 1910.1200.

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Si se siente indispuesto, buscar asistencia médica.

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. Solicitar atención médica si la irritación persiste.

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. Solicitar atención médica si la irritación persiste.

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. No inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un médico. Si el vómito ocurrir mantener la víctima volteada hacia adelante. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Medidas de primeros auxilios general : Llamar inmediatamente a un médico. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible). El personal médico debe estar informado de la/s sustancia/s empleadas y tomar medidas adecuadas para protegerse. Muéstrole esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Manténgase fuera del alcance de los niños.

# NU-BRITE

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

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

|                                                  |                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Provoca quemaduras en las vías respiratorias.                                                                                                                                                  |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Provoca graves quemaduras en la piel. Puede producir irritación en la piel, ampollas, úlceras y cicatrices profundas.                                                                          |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podría producirse un daño ocular permanente, incluida la ceguera. |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Quemadura o irritación de las paredes de la boca, garganta y tracto gastrointestinal.                                                                                                          |

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

|                                           |                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Otras indicaciones médicas o tratamientos | : Los síntomas pueden retrasarse. Tratar sintomáticamente. |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

## SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

|                                |                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados | : Tratar el material circundante.                                       |
| Material extintor inadecuado   | : No usar un chorro de agua ya que puede causar que el fuego se disipe. |

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

|                                                            |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligro de incendio                                        | : En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. |
| Peligro de explosión                                       | : Sin peligro de explosión directa.                                                                              |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.                                                      |

### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Mover los contenedores del área del incendio, si se puede hacer sin riesgo personal. |
| 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 personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas generales             | : En el caso de un vertido significativo: Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS. |
| Precauciones medioambientales | : No dispersar en el medio ambiente.                                                                                                                                                                                                                 |

### 6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

|                     |                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para la contención  | : Detener fugas si puede hacerse sin riesgo personal. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. |
| Métodos de limpieza | : Limpiar con un material absorbente inerte (por ejemplo arena, aserrín, aglomerado universal, sílica gel). Limpiar las superficies contaminadas con un exceso de agua.              |
| Otros datos         | : Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.                                                                              |

Para más información, ver sección 13

# NU-BRITE

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

### SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura
- : Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores, niebla. Llevar equipo de protección personal. No degustar o ingerir el producto. Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Manipular y abrir recipiente con cuidado.
- 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
- : Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en contenedor con revestimiento interior resistente a la corrosión. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar herméticamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS). Guardar bajo llave.
- Materiales incompatibles para el almacenamiento
- : Metales.
- Materiales de embalaje
- : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

### SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

|                                                                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidróxido de sodio (1310-73-2)                                           |                                                                                                                                         |
| Canadá (Alberta) - Valores límite de exposición profesional              |                                                                                                                                         |
| OEL C                                                                    | 2 mg/m³                                                                                                                                 |
| Notación y observaciones                                                 | Occupational exposure limit is based on irritation effects and its adjustment to compensate for unusual work schedules is not required. |
| Referencia regulatoria                                                   | Alberta Regulation 191/2021                                                                                                             |
| Canadá (Quebec) - Valores límite de exposición profesional               |                                                                                                                                         |
| Plafond (OEL C)                                                          | 2 mg/m³ RP                                                                                                                              |
| Referencia regulatoria                                                   | S-2.1, r. 13 - Regulation respecting occupational health and safety # S-2.1, r. 13 - Règlement sur la santé et la sécurité du travail   |
| Canadá (British Columbia) - Valores límite de exposición profesional     |                                                                                                                                         |
| OEL C                                                                    | 2 mg/m³                                                                                                                                 |
| Referencia regulatoria                                                   | OHS Guidelines Part 5: Chemical Agents and Biological Agents (WorkSafe BC)                                                              |
| Canadá (Manitoba) - Valores límite de exposición profesional             |                                                                                                                                         |
| OEL C                                                                    | 2 mg/m³                                                                                                                                 |
| Notación y observaciones                                                 | TLV® Basis: Eye, Skin & URT irr                                                                                                         |
| Referencia regulatoria                                                   | ACGIH 2025                                                                                                                              |
| Canadá (Nuevo Brunswick) - Valores límite de exposición profesional      |                                                                                                                                         |
| OEL C                                                                    | 2 mg/m³                                                                                                                                 |
| Canadá (Terranova y Labrador) - Valores límite de exposición profesional |                                                                                                                                         |
| OEL C                                                                    | 2 mg/m³                                                                                                                                 |
| Notación y observaciones                                                 | TLV® Basis: Eye, Skin & URT irr                                                                                                         |
| Referencia regulatoria                                                   | ACGIH 2025                                                                                                                              |

# NU-BRITE

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hidróxido de sodio (1310-73-2)</b>                                                |                                                                                                                                                                                     |
| <b>Canadá (Nueva Escocia) - Valores límite de exposición profesional</b>             |                                                                                                                                                                                     |
| OEL C                                                                                | 2 mg/m³                                                                                                                                                                             |
| Notación y observaciones                                                             | TLV® Basis: Eye, Skin & URT irr                                                                                                                                                     |
| Referencia regulatoria                                                               | ACGIH 2025                                                                                                                                                                          |
| <b>Canadá (Nunavut) - Valores límite de exposición profesional</b>                   |                                                                                                                                                                                     |
| OEL C                                                                                | 2 mg/m³                                                                                                                                                                             |
| Referencia regulatoria                                                               | Occupational Health and Safety Regulations, Nu Reg 003-2016 (Amendment R-044-2021) #<br>Règlement sur la santé et la sécurité au travail, Règ Nu 003-2016 (Modification R-044-2021) |
| <b>Canadá (Territorios del Noroeste) - Valores límite de exposición profesional</b>  |                                                                                                                                                                                     |
| OEL C                                                                                | 2 mg/m³                                                                                                                                                                             |
| Referencia regulatoria                                                               | Occupation Health and Safety Regulations R-039-2015 (R-124-2018) # Règlement sur la santé<br>et la sécurité au travail R-039-2015 (R-124-2018)                                      |
| <b>Canadá (Ontario) - Valores límite de exposición profesional</b>                   |                                                                                                                                                                                     |
| OEL C                                                                                | 2 mg/m³                                                                                                                                                                             |
| <b>Canadá (Isla del Príncipe Eduardo) - Valores límite de exposición profesional</b> |                                                                                                                                                                                     |
| OEL C                                                                                | 2 mg/m³                                                                                                                                                                             |
| Notación y observaciones                                                             | TLV® Basis: Eye, Skin & URT irr                                                                                                                                                     |
| Referencia regulatoria                                                               | ACGIH 2025                                                                                                                                                                          |
| <b>Canadá (Saskatchewan) - Valores límite de exposición profesional</b>              |                                                                                                                                                                                     |
| OEL C                                                                                | 2 mg/m³                                                                                                                                                                             |
| Referencia regulatoria                                                               | The Occupational Health and Safety Regulations, 2020. Chapter S-15.1 Reg 10                                                                                                         |
| <b>Canadá (Yukón) - Valores límite de exposición profesional</b>                     |                                                                                                                                                                                     |
| OEL C                                                                                | 2 mg/m³                                                                                                                                                                             |
| <b>EE.UU - ACGIH® - Valores límite umbral</b>                                        |                                                                                                                                                                                     |
| ACGIH® TLV® C                                                                        | 2 mg/m³                                                                                                                                                                             |
| Observación (ACGIH®)                                                                 | TLV® Basis: Eye, Skin & URT irr                                                                                                                                                     |
| Referencia regulatoria                                                               | ACGIH 2026                                                                                                                                                                          |
| <b>EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>                       |                                                                                                                                                                                     |
| OSHA PEL TWA                                                                         | 2 mg/m³                                                                                                                                                                             |
| Referencia regulatoria (US-OSHA)                                                     | OSHA Annotated Table Z-1                                                                                                                                                            |

### 8.2. Controles técnicos apropiados

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controles apropiados de ingeniería   | : Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. |
| Controles de la exposición ambiental | : No dispersar en el medio ambiente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

# NU-BRITE

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

#### Protección de las manos:

Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos

#### Protección ocular:

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

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

Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Como sea requerido por las normas del empleador.

#### Protección de las vías respiratorias:

Donde los niveles de la pauta de la exposición pueden ser excedidos, utilice un respirador aprobado de NIOSH. La máscara de respiración deberá ser seleccionada y utilizada bajo la dirección de personal capacitado en salud y seguridad, y en un todo de acuerdo con lo establecido por las pautas y criterios respectivos de OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 y de ANSI sobre protección respiratoria (Z88.2).

## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

|                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Estado físico                                       | : Líquido                      |
| Apariencia                                          | : No hay datos disponibles     |
| Color                                               | : Azul                         |
| Olor                                                | : Característico , mild        |
| Umbral olfativo                                     | : No hay datos disponibles     |
| pH                                                  | : 12.7 (1 %); 14 (concentrado) |
| Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles     |
| Grado relativo de evaporación (éter=1)              | : No hay datos disponibles     |
| Punto de fusión                                     | : 0 °C (32 °F)                 |
| Punto de congelación                                | : No hay datos disponibles     |
| Punto de ebullición                                 | : 100 °C (212 °F)              |
| Punto de inflamación                                | : No hay datos disponibles     |
| Temperatura de autoignición                         | : No hay datos disponibles     |
| Temperatura de descomposición                       | : No hay datos disponibles     |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                        | : No hay datos disponibles     |
| Presión de vapor                                    | : No hay datos disponibles     |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                   | : No hay datos disponibles     |
| Densidad relativa                                   | : 1.24                         |
| Solubilidad                                         | : No hay datos disponibles     |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)  | : No hay datos disponibles     |
| Viscosidad, cinemático                              | : No hay datos disponibles     |
| Propiedades explosivas                              | : No explosivo.                |
| Propiedades comburentes                             | : No es oxidante.              |
| Límites de explosividad                             | : No hay datos disponibles     |
| Características de las partículas                   | : No hay datos disponibles     |

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Densidad aparente | : 10.36 lb/gal |
|-------------------|----------------|

# NU-BRITE

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

### SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

|                                        |                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad                            | : Reacciona violentamente con ácidos fuertes. Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. |
| Estabilidad química                    | : Estable bajo condiciones normales.                                                                        |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | : No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.                                     |
| Condiciones que deben evitarse         | : Mantener alejado del calor y de la luz solar directa. No mezclar con otras sustancias químicas.           |
| Materiales incompatibles               | : Metales. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos.                                                               |
| Productos de descomposición peligrosos | : Pueden incluir y no están limitados a: Óxidos de carbono.                                                 |

### SECCIÓN 11 Información toxicológica

#### 11.1. Rutas posibles de exposición

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

| Hidróxido de sodio (1310-73-2) |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| DL50 oral rata                 | 325 mg/kg (Source: OECD_SIDS) |
| DL50 cutáneo conejo            | 1350 mg/kg (Source: NLM_HSDB) |
| ATE CA (oral)                  | 325 mg/kg de peso corporal    |
| ATE CA (Cutáneo)               | 1350 mg/kg de peso corporal   |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosión/irritación cutánea                                              | : Provoca graves quemaduras en la piel.<br>pH: 12.7 (1 %); 14 (concentrado)                                                                                                                      |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular                              | : Provoca lesiones oculares graves.<br>pH: 12.7 (1 %); 14 (concentrado)                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                                                            |
| Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas | : No está clasificado                                                                                                                                                                            |
| Peligro por aspiración                                                    | : No está clasificado                                                                                                                                                                            |
| Rutas posibles de exposición                                              | : Contacto con la piel y los ojos. Ingestión. Inhalación.                                                                                                                                        |
| Síntomas/efectos después de inhalación                                    | : Provoca quemaduras en las vías respiratorias.                                                                                                                                                  |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel                          | : Provoca graves quemaduras en la piel. Puede producir irritación en la piel, ampollas, úlceras y cicatrices profundas.                                                                          |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo                          | : Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podría producirse un daño ocular permanente, incluida la ceguera. |
| Síntomas/efectos después de ingestión                                     | : Quemadura o irritación de las paredes de la boca, garganta y tracto gastrointestinal.                                                                                                          |

### SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

|                                                               |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ecología - general                                            | : Véase abajo los detalles específicos de la ruta. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático | : No está clasificado.                             |

NU-BRITE

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

| Hidróxido de sodio (1310-73-2) |                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]               | 45.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static] Source: IUCLID) |
| CE50 - Crustáceos [1]          | 40 mg/l (48 h, Ceriodaphnia sp., Experimental value, Locomotor effect)                 |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| NU-BRITE                         |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad    | Rápidamente degradable            |
| Hidróxido de sodio (1310-73-2)   |                                   |
| Persistencia y degradabilidad    | Biodegradability: not applicable. |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | No aplicable (inorgánico)         |
| DTO                              | No aplicable (inorgánico)         |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Hidróxido de sodio (1310-73-2) |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Potencial de bioacumulación    | Not bioaccumulative. |

12.4. Movilidad en el suelo

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

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No está clasificado

Gases fluorados de efecto invernadero : No

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 : Eliminar el material recogido de acuerdo a la normativa vigente.

Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales : Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado, eliminación o recogida.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con TDG / DOT / IMDG / IATA

| TDG              | DOT    | IMDG | IATA |
|------------------|--------|------|------|
| 14.1. Número ONU |        |      |      |
| UN3266           | UN3266 | 3266 | 3266 |

NU-BRITE

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

| TDG                                                                         | DOT                                                                         | IMDG                                                                            | IATA                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas              |                                                                             |                                                                                 |                                                                            |
| CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Hidróxido de sodio               | Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. Hidróxido de sodio               | LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. Hidróxido de sodio                | Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. Sodium hydroxide                |
| Descripción del documento del transporte                                    |                                                                             |                                                                                 |                                                                            |
| UN3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Hidróxido de sodio, 8, II | UN3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. Hidróxido de sodio, 8, II | UN 3266 LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÁNICO, N.E.P. Hidróxido de sodio, 8, II | UN 3266 Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. Sodium hydroxide, 8, II |
| 14.3. Clase(s) relativas al transporte                                      |                                                                             |                                                                                 |                                                                            |
| 8                                                                           | 8                                                                           | 8                                                                               | 8                                                                          |
|                                                                             |                                                                             |                                                                                 |                                                                            |
| 14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica                               |                                                                             |                                                                                 |                                                                            |
| II                                                                          | II                                                                          | II                                                                              | II                                                                         |
| 14.5. Riesgos ambientales                                                   |                                                                             |                                                                                 |                                                                            |
| Peligroso para el medio ambiente:<br>No                                     | Peligroso para el medio ambiente:<br>No                                     | Peligroso para el medio ambiente:<br>No<br>Contaminante marino: No              | Peligroso para el medio ambiente:<br>No                                    |
| No hay información adicional disponible                                     |                                                                             |                                                                                 |                                                                            |

14.6. Precauciones especiales para el usuario

**TDG**  
N.º de la ONU (TDG) : UN3266  
Cantidades exceptuadas (TDG) : E2  
Número (ERG) de respuesta de emergencia : 154

**DOT**  
Nº ONU (DOT) : UN3266

# NU-BRITE

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)                                 | : 386 - Sin perjuicio de lo dispuesto en el §177.834(l) de este subcapítulo, se podrán utilizar calentadores de carga cuando las condiciones climáticas permitan la congelación de un material explosivo húmedo. Los envíos deberán realizarse en vehículos de transporte privados, arrendados o contratados, bajo el uso exclusivo del oferente. Los calentadores de carga deberán ser unidades de refrigeración inversa (bomba de calor). Los envíos realizados de conformidad con esta Disposición Especial quedan exentos de los requisitos del §173.60(b)(4) de este subcapítulo.<br>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: por el grado de llenado de la fórmula. 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: para el coeficiente medio de expansión cúbica del líquido. 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";52 - Estibar "separado de" ácidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### IMDG

|                                                    |                                                                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Disposiciones especiales (IMDG)                    | : 274                                                                           |
| Cantidades limitadas (IMDG)                        | : 1 L                                                                           |
| Cantidades exceptuadas (IMDG)                      | : E2                                                                            |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)                   | : P001                                                                          |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)               | : IBC02                                                                         |
| Instrucciones para cisternas (IMDG)                | : T11                                                                           |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP2, TP27                                                                     |
| No. EMS (Fuego)                                    | : F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS                      |
| No. EMS (Derrame)                                  | : S-B - PLAN DE VERTIDOS Bravo - SUSTANCIAS CORROSIVAS                          |
| Categoría de estiba (IMDG)                         | : B                                                                             |
| Estiba y manipulación (IMDG)                       | : SW2                                                                           |
| Segregación (IMDG)                                 | : SGG18, SG35                                                                   |
| Propiedades y observaciones (IMDG)                 | : Reacts violently with acids. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### IATA

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Cantidades exceptuadas PCA (IATA) | : E2 |
|-----------------------------------|------|

# NU-BRITE

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

|                                                        |            |
|--------------------------------------------------------|------------|
| Cantidades limitadas PCA (IATA)                        | : Y840     |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA) | : 0.5L     |
| Instrucciones de embalaje PCA (IATA)                   | : 851      |
| Cantidad neta máxima PCA (IATA)                        | : 1L       |
| Instrucciones de embalaje CAO (IATA)                   | : 855      |
| Cantidad máx. neta CAO (IATA)                          | : 30L      |
| Disposición particular (IATA)                          | : A3, A803 |
| Código ERG (IATA)                                      | : 8L       |

### 14.7. Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78<sup>9</sup> y el Código IBC<sup>10</sup>

No aplicable

## SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

Todos los componentes de este producto están presentes en DSL.

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) 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.

### Hidróxido de sodio (1310-73-2)

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

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

| Componente                    | Normativa nacional o local                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidróxido de sodio(1310-73-2) | EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista de Peligros Ambientales |

## SECCIÓN 16 Otras informaciones

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fecha de emisión | : 09/14/2026                                                                                                                                                                                                                                            |
| Otra información | : Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad actualizada, por favor póngase en contacto con el distribuidor /el fabricante que figura en la primera página de este documento.<br><br>Preparado por: Nu-Calgon Technical Service Phone: (314) 469-7000. |

# NU-BRITE

## Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento sobre Productos Peligrosos (RPE) SOR/2015-17 (modificado en 2022) & De acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de comunicación de peligros (HCS) (enmendado en 2024)

---

La información de la ficha de datos de seguridad se ha redactado en base a los mejores conocimientos y experiencias disponibles en la actualidad. La información aquí contenida fue obtenida de fuentes que se estiman técnicamente precisas y confiables. Si bien se han realizado los máximos esfuerzos posibles a fin de asegurar la total puesta en conocimiento de los riesgos asociados a este producto, como en algunos casos no es posible obtener información, se lo declara expresamente. Dado que las condiciones particulares de uso del producto están más allá del alcance del proveedor, se presupone que los usuarios de este material han sido correctamente entrenados según las exigencias de toda la legislación aplicable y demás instrumentos regulatorios. El proveedor no efectúa ninguna garantía, expresa ni tácita, y no será responsable por ninguna pérdida, daños o consecuencia dañina que pueda resultar del uso o de la confiabilidad de cualquier información contenida en este documento.