



HIGH FOAMING CHLORINATED CLEANER

Hoja de Datos de Seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N° 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normativa y reglamento
Fecha de emisión: 4/22/2024 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : HIGH FOAMING CHLORINATED CLEANER
Código de producto : EL00021

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Self-Foaming Chlorinated Cleaner
Restricciones de utilización : Uso industrial

1.3. Proveedor

Proveedor / Fabricante

DuBois Chemicals, Inc.
3630 E. Kemper Road
Cincinnati, OH, 45241
United States
T +1-800-438-2647
cs@duboischemicals.com - <https://www.duboischemicals.com/>

Distribuidor

DuBois Chemicals Canada, Inc.
1 First Canadian Place
100 King Street West, Suite 1600
Toronto, Ontario, M5X 1G5
Canada
T 1-866-861-3603

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : 1-866-923-4919 (US and Canada) / 01-651-523-0314 (Int'l and Mexico)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de SAC-US2

Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 1	H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

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) :

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (GHS US) :

P260 - No respirar niebla, pulverizador, vapores.
P264 - Lavarse la cara, las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P280 - Usar equipo de protección para los ojos, guantes de protección.
P301+P330+P331 - En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse.
P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y

HIGH FOAMING CHLORINATED CLEANER

Hoja de Datos de Seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, Nº 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normativa y reglamento

pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - 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 de SAC-US2
Sodium Hydroxide	CAS Nº: 1310-73-2	5 – 10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
Sodium hypochlorite	CAS Nº: 7681-52-9	1 – 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Lauryl dimethyl amine oxide	CAS Nº: 1643-20-5	1 – 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Alkyl aryl sulphonate	CAS Nº: 28348-53-0	1 – 5	Eye Irrit. 2B, H320

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 inhalación : Aunque no se dispone de datos acerca de posibles efectos en la salud de los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Quemaduras.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

HIGH FOAMING CHLORINATED CLEANER

Hoja de Datos de Seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, Nº 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normativa y reglamento

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

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio : Sin peligro de incendio.
Peligro de explosión : Sin peligro de explosión directa.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
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

Medidas generales : Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

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

Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar niebla, pulverizador, vapores.

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".
Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua. Detener el vertido sin riesgo si es posible. Recoger los vertidos.
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.

HIGH FOAMING CHLORINATED CLEANER

Hoja de Datos de Seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N° 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normativa y reglamento

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado	: No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.
Precauciones para una manipulación segura	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar niebla, pulverizador, vapores. Llevar equipo de protección personal.
Medidas de higiene	: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	: Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
Condiciones de almacenamiento	: Guardar bajo llave.
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

HIGH FOAMING CHLORINATED 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/m ³
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT, eye, & skin irr
Referencia regulatoria	ACGIH 2024

EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Sodium hydroxide
OSHA PEL TWA	2 mg/m ³
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

Sodium hypochlorite (7681-52-9)

No se dispone de más información

Lauryl dimethyl amine oxide (1643-20-5)

No se dispone de más información

Alkyl aryl sulphonate (28348-53-0)

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

Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

HIGH FOAMING CHLORINATED CLEANER

Hoja de Datos de Seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N° 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normativa y reglamento

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	: solución acuosa.
Color	: colourless to light yellow
Olor	: Picante clorado
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: > 13
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
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	: 1.15
Solubilidad	: completamente soluble.
Coefficiente 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

HIGH FOAMING CHLORINATED CLEANER

Hoja de Datos de Seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, Nº 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normativa y reglamento

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 hypochlorite (7681-52-9)	
DL50 oral rata	8800 mg/kg Source: ECHA
DL50 oral	5230 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 20000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
DL50 vía cutánea	2500 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	> 10.5 mg/l
ETA US (oral)	8800 mg/kg de peso corporal
Lauryl dimethyl amine oxide (1643-20-5)	
DL50 oral rata	1064 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))
ETA US (oral)	1064 mg/kg de peso corporal
Alkyl aryl sulphonate (28348-53-0)	
DL50 oral rata	> 7000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

HIGH FOAMING CHLORINATED CLEANER

Hoja de Datos de Seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, Nº 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normativa y reglamento

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca graves quemaduras en la piel.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado

Sodium hypochlorite (7681-52-9)	
Grupo IARC	3 - No clasificable

Alkyl aryl sulphonate (28348-53-0)	
NOAEL (crónica,oral,animal/hembra,2 años)	≥ 60 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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

Lauryl dimethyl amine oxide (1643-20-5)	
NOAEL (oral,rata,90 días)	40 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:

Alkyl aryl sulphonate (28348-53-0)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	4092 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

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

Sodium hypochlorite (7681-52-9)	
Viscosidad, cinemático	No data available in the literature

Síntomas/efectos después de inhalación	: Aunque no se dispone de datos acerca de posibles efectos en la salud de los seres humanos o los animales, la inhalación de este producto se considera peligrosa.
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	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
--------------------	----------------------------------------------------------------------------

Sodium Hydroxide (1310-73-2)	
CL50 - Peces [1]	125 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	40.4 mg/l Source: ECHA

Sodium hypochlorite (7681-52-9)	
CL50 - Peces [1]	0.033 – 0.097 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
CE50 - Crustáceos [1]	0.005 mg/l

HIGH FOAMING CHLORINATED CLEANER

Hoja de Datos de Seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, Nº 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normativa y reglamento

Sodium hypochlorite (7681-52-9)	
CE50 - Crustáceos [2]	35 µg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
CE50 72h - Algas [1]	0.0365 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	0.0183 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC crónica pez	0.005 mg/l

Lauryl dimethyl amine oxide (1643-20-5)	
CL50 - Peces [1]	134 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
CE50 - Crustáceos [1]	3.9 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CL50 - Peces [2]	31.8 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [2]	3.1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
ErC50 algas	0.081 mg/l
NOEC (crónica)	0.7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Alkyl aryl sulphonate (28348-53-0)	
CL50 - Peces [1]	> 450 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CL50 - Peces [2]	> 1000 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crustáceos [2]	> 450 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	230 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 algas	> 1000 mg/l Source: IUCLID

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)

Sodium hypochlorite (7681-52-9)	
No se degrada rápidamente	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.

Lauryl dimethyl amine oxide (1643-20-5)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sodium Hydroxide (1310-73-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3.88 Source: SRC
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

HIGH FOAMING CHLORINATED CLEANER

Hoja de Datos de Seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N° 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normativa y reglamento

Sodium hypochlorite (7681-52-9)	
Potencial de bioacumulación	Does not contain bioaccumulative component(s).
Lauryl dimethyl amine oxide (1643-20-5)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	< 2.7 (Calculated)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

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.
Sodium hypochlorite (7681-52-9)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	Contains component(s) with potential for mobility in the soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
Lauryl dimethyl amine oxide (1643-20-5)	
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.
Alkyl aryl sulphonate (28348-53-0)	
Movilidad en suelo	575.44

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

Legislación regional (residuo)	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
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.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: No reutilizar los envases vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte




De acuerdo con DOT / IMDG / IATA

DOT	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
1760	1760	1760

HIGH FOAMING CHLORINATED CLEANER

Hoja de Datos de Seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, N° 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normativa y reglamento

DOT	IMDG	IATA
14.2. Designación oficial de transporte		
Corrosive liquids, n.o.s. (Sodium Hydroxide ; Sodium hypochlorite)	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Sodium Hydroxide ; Sodium hypochlorite)	Corrosive liquid, n.o.s. (Sodium Hydroxide ; Sodium hypochlorite)
14.3. Clase de peligro en el transporte		
8	8	8
		
14.4. Grupo de embalaje		
III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

DOT	
Nº ONU (DOT)	: UN1760
Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	: IB3 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F). T7 - 4 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado. TP28 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 1,5 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 154
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 203
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 241
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 5 L
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 60 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.
DOT Otra Estiba de Buques	: 40 - Estibar "alejado de las habitaciones"
IMDG	
Disposiciones especiales (IMDG)	: 223, 274
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P001, LP01
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
No. EMS (Fuego)	: F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS

HIGH FOAMING CHLORINATED CLEANER

Hoja de Datos de Seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, Nº 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normativa y reglamento

No. EMS (Derrame)	: S-B - PLAN DE VERTIDOS Bravo - SUSTANCIAS CORROSIVAS
Categoría de estiba (IMDG)	: A
Estiba y manipulación (IMDG)	: SW2
Punto de inflamación (IMDG)	:
Propiedades y observaciones (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

IATA

Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y841
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 1L
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 852
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 5L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 856
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 60L
Disposición particular (IATA)	: A3, A803
Código ERG (IATA)	: 8L

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

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)

Sodium Hydroxide (1310-73-2)

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

Sodium hypochlorite (7681-52-9)

CERCLA RQ	100 lb
-----------	--------

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

Sodium Hydroxide (1310-73-2)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Sodium hypochlorite (7681-52-9)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Lauryl dimethyl amine oxide (1643-20-5)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Alkyl aryl sulphonate (28348-53-0)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

HIGH FOAMING CHLORINATED CLEANER

Hoja de Datos de Seguridad

según el Registro Federal / Vol. 77, Nº 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normativa y reglamento

UE-Reglamentos

Sodium Hydroxide (1310-73-2)

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

Reglamentos nacionales

Sodium Hydroxide (1310-73-2)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Introducción listada en el Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa
Incluida en la lista de KECL/KECI (Inventario coreano de sustancias químicas existentes)
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

Sodium hypochlorite (7681-52-9)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Alkyl aryl sulphonate (28348-53-0)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU



ATENCIÓN:

Este producto puede exponerle a Formaldehyde (gas), que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

SECCIÓN 16: Otra información

según el Registro Federal / Vol. 77, Nº 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Normativa y reglamento

Texto completo de las frases H

H290	Puede ser corrosiva para los metales
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H320	Provoca irritación ocular

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.