



## SECCIÓN 1: Identificación del producto

### 1.1 Identificador SGA del producto

Nombre del producto : Cloro comercial  
Sinónimos : Hipoclorito de sodio en solución, cloro líquido, sal sodica, ácido hipocloroso

### 1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial : Cloro comercial de la marca Hurry Klean con presentaciones de contenedores herméticos 20, 50 y 200 lts.  
Código de uso interno : Verificar datos del proveedor o fabricante

### 1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado : El Cloro comercial es un producto empleado para limpiar y desinfectar pisos, áreas concurridas, baños, así como también, blanqueador de ropa en cantidades y usos prolongados, quema y reseca todo material textil. La dosificación recomendable es:  
a) 100 ml., en un 1 litro de agua, para desinfectar los baños.  
b) 50 ml., en un 1 litro de agua, para desinfectar los pisos.  
c) 10 ml., en un 1 litro de agua, para blanquear la ropa

Restricciones de uso : Otros fuera de los procedimientos operativos establecidos

### 1.4 Datos sobre el fabricante

Fabricante del producto : Club Internacional de Venta Directa S.A. de C.V.  
Dirección : Ave. Alfonso Reyes 3407, Fracc. Bernardo Reyes, Monterrey, N.L., México. Tel. 01 (81) 83 11 35 00 /02 /03  
Email : [ventashk@prodigy.net.mx](mailto:ventashk@prodigy.net.mx)  
Página web : [www.hurryklean.com.mx](http://www.hurryklean.com.mx)

### 1.5 Número de teléfono para emergencias

Emergencias médicas : 01 55 5128 0000 CENACOM  
Centro Nacional de Intoxicaciones : (01 55) 57586331, 57561259  
Emergencias ambientales : 01 800 71 04 943  
Emergencias USA : 1-800-222-1222  
Emergencias CANADA :1-888-CANUTEC (226-8832)

## SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-OSHA (29 CFR 1910.1200)

Peligros físicos : Sustancias y mezclas corrosivas para los metales - H290 (Categoría 1)  
Peligros para la salud : Irritación cutáneas - H314 (Categoría 1B)



Peligros para el medio ambiente : **Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda) - H400 (Categoría 1)**

## 2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Etiquetado SGA-OSHA (29 CFR 1910.1200)

Pictogramas de peligro



SGA05

SGA09

Palabra/s de advertencia	: <b>PELIGRO</b>
Indicación/es de peligro	: H290 - <b>Puede ser corrosiva para los metales</b> H314 - <b>Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares</b> H400 - <b>Muy tóxico para los organismos acuáticos</b>
Consejo/s de Prevención	: P234 - <b>Conservar únicamente en el recipiente original</b> P260 - <b>No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles</b> P242 - <b>No utilizar herramientas que produzcan chispas</b> P264- <b>Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación</b> P280 - <b>Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos</b> P273 - <b>No dispersar en el medio ambiente.</b>
Consejo/s de Intervención	: P305 + P351 + P338 - <b>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua a temperatura ambiente cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado</b>  P303 + P361 + P353 + P363 - <b>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua a temperatura ambiente o ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar</b>  P304 + P340 - <b>EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración</b>  P301 + P310 + P330 + P331 - <b>EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. Enjuagarse la boca y no provocar el vómito</b>
Consejo/s de Almacenamiento	: P405 - <b>Guardar bajo llave</b> P406 - <b>Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente</b>
Consejo/s de Eliminación	: P501 - <b>Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.</b>

## 2.3 Otros peligros no clasificados

ninguno (a)



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

#### 3.1 Sustancia

No aplica

#### 3.2 Mezclas

Componente	Clasificación	Concentración
Hipoclorito de sodio (CAS 7681-52-9)	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Damage 1; STOT Single Exp. 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	1 - 15%

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas generales	: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. : Consulte a un médico o al servicio de medicina laboral. Mostrar hoja de seguridad al doctor
En caso de inhalación	: Mueva a la persona al aire fresco. Manténgala en calma. Si cesa la respiración, : practique técnicas de respiración asistida. Consulte a un médico.
En caso de contacto con la piel	: Quitar inmediatamente las prendas contaminadas y lávela antes de reusar. Eliminar lavando con abundante agua a temperatura ambiente y jabón durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico. En caso de quemaduras, enfríe la zona manteniéndola en agua a temperatura ambiente corriente durante al menos 5 minutos. No use hielo. Evite la hipotermia. No remueva la ropa adherida a la piel, córtela alrededor de la zona.
En caso de contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua a temperatura ambiente, preferentemente en duchas lavajojos, durante 15 minutos como mínimo, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
En caso de ingestión	: No provocar el vómito. Administre varios vasos de agua para diluir. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona si se encuentra inconsciente. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. Consultar a un médico

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

Al ser inhalado	: Forma ácidos en el organismo. Sensación de quemadura, produce espasmos en los músculos de la laringe, lagrimeo excesivo, tos, náuseas, dificultad respiratoria, dolor de cabeza y del tracto respiratorio
Al entrar en contacto con la piel	: Causa irritaciones o quemaduras químicas con enrojecimiento de la piel, dolor y ampollas. Dermatitis como efecto crónico.
Al entrar en contacto con los ojos	: Severas irritaciones o quemaduras graves con enrojecimiento y dolor en los ojos
Al ser ingerido	: Produce irritaciones o quemaduras en la boca, esófago y estómago. Causa náuseas, vómitos, calambres abdominales, debilidad y pérdida del conocimiento. Cuando está en altas concentraciones puede ser mortal.



#### 4.3 Indicaciones para atención médica inmediata y tratamiento especial

Nota al médico: tratamiento sintomático. Mantener al paciente bajo observación, Los síntomas pueden tratarse

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : Usar polvo químico seco, espuma resistentes al alcohol, arena o CO<sub>2</sub>. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores.
- Medios de extinción inapropiados : NO USAR chorros de agua directos.

#### 5.2 Peligros específicos del producto

- Peligro de incendio : No combustible
- Peligro de explosión : El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.
- Reactividad : Pueden formarse: cloruro de hidrógeno (HCl), cloro (Cl<sub>2</sub>), Puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono en caso de incendio.

#### 5.3 Medidas especiales de lucha contra incendios

- Medidas precautorias : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo.
- Instrucciones de extinción : Reprimir los gases, vapores o neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Rocíe con agua los recipientes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.
- Protección durante la extinción : Utilice equipo autónomo de respiración. Aparato de respiración autónomo (EN 133). Equipo de respiración purificador de aire con un cartucho para vapores inorgánicos (B). La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante.

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

#### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

##### 6.1.1 Personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo/elementos de protección : Aparato de respiración autónomo (EN 133). Equipo de respiración purificador de aire con un cartucho para vapores inorgánicos
- Procedimientos de emergencia : Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar a personas afectadas de ser necesario. Ubíquese en dirección del viento. Retirar todas las fuentes de ignición.



### 6.1.2 Personal de los servicios de emergencia

- Equipo/elementos de protección : Equipo de respiración individual en caso de humos o gases.
- Procedimientos de emergencia : Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permitir la reutilización del producto derramado. Impedir su entrada en los cauces de agua, alcantarillas, sótanos y espacios cerrados.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Remuévalo de la superficie con absorbentes adecuados arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada.. Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, desagües, sótanos o áreas confinadas no controladas.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Para la contención del vertido : Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.
- Para la limpieza del vertido : Limpiar con agua abundante y traspalar

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para manipulación segura

- Para la manipulación : Evitar contacto con ojos, y el contacto prolongado con la piel y ropa. El uso de guantes es recomendado. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.
- Medidas de higiene : Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Lavar cara y manos al término del trabajo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

- Productos incompatibles : Reacciona con agentes oxidantes tales como perclorato, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, ácidos y bases fuertes.
- Temperatura de almacenamiento : Almacenar en una zona fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles. No almacene a la luz solar directa.
- Fuentes de calor e ignición : Mantenga al producto alejado de fuentes de calor o ignición. Evitar la formación de cargas electrostáticas.
- Descripción del local o depósito : Proteger del sol. No haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento
- Condiciones para su envasado : El suministrado por el fabricante.
- Materiales de empaque adecuados : El suministrado por el fabricante.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal****8.1 Parámetros de control**

CMP (Res. MTESS 295/03)	: 0,5 ppm; cloro, como cloro gaseoso
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03)	: 1 ppm; cloro, como cloro gaseoso
TLV-TWA (ACGIH)	: 0,5 ppm; cloro, como cloro gaseoso
TLV-STEL (ACGIH)	: 1 ppm; cloro, como cloro gaseoso
PNEC (agua)	: 0,21 µg/L
PNEC (mar)	: 0,042 µg/L
PNEC-STP	: 4,69 mg/L
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000)	: 1 ppm, como cloro gaseoso

**8.2 Controles técnicos apropiados**

Dispositivos de control	: Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Tener duchas de emergencia, lavajos disponibles en lugares donde el producto es manipulado
-------------------------	---

**8.3 Medidas y elementos de protección individual**

Materiales para vestimenta	: Utilizar elementos contra químicos líquidos
Protección para manos	: Se recomiendan guantes de trabajo pesado, de calidad industrial y resistentes a productos químicos hechos de nitrilo, neopreno, polietileno, goma de fluoroelastómero o cloruro de polivinilo tal como los aprobó el fabricante de guantes. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374).
Protección ocular	: Los anteojos de seguridad equipados con pantallas laterales se recomiendan como protección mínima en localizaciones industriales. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas protectoras contra salpicaduras químicas. (que cumplan con la EN 166).
Protección para el cuerpo y piel	: Al manipular este producto se deben usar ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección respiratoria	: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores inorgánico(B). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA). Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Datos físicos y químicos básicos**

Estado físico	: Solución acuosa
Color	: café claro
Olor	: característico
Umbral olfativo	: N/D



pH	: 11 a 12
Punto de fusión/congelación	: -13,6°C (8°F)
Punto de ebullición	: N.A.
Punto de inflamación	: N.A.
Tasa de evaporación	: N/D
Solubilidad	: soluble (infinita)
Viscosidad cinetica	: N/D
Densidad de vapor (aire=1 @20°C)	: 12
Presión de vapor	: 12 mmHg (21°C)
Coefficiente de reparto Kow	: N/D
Punto de autoinflamación	: N/D
Punto de descomposición	: N/D

### 9.2 Otros datos de importancia

No explosivo. El producto es reactivo, pero no presenta riesgos de explosión.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No reacciona con el agua. No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. Reacciona con agentes oxidantes fuertes

### 10.2 Estabilidad química

Almacenado a temperaturas ambiente normales, el producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

### 10.3 Posibles reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con: ácidos, Ácido clorhídrico, gases nitrosos, Cloro, Ácido nítrico, Cianuros, Oxidantes, Agentes reductores, ácido oxálico, Sustancias Orgánicas, Metanol, urea, Anhídrido acético, Amoniac, Aminas, ácido fórmico

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: arsénico

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: Ácidos

### 10.4 Condiciones a ser evitadas

Evitar altas temperaturas y el contacto con ácidos o metales, ya que libera gases tóxicos como cloro, así como también, evitense golpes y fricciones

### 10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, peróxidos.



### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos como monóxido de carbono y el dióxido de carbono, así como también sufre descomposición en ácidos y alcalinos

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda	: ETA-DL50 oral (rata, calc.): 8910 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 10000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l
Corrosión/irritación cutánea	: Irritación dérmica (conejo, calc.): corrosivo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritación ocular (conejo, calc): corrosivo
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales	: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).
Carcinogenicidad	: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).
Toxicidad para la reproducción	: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	: Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	: Sin datos disponibles
Peligros por aspiración	: Sin datos disponibles

### 11.2 Síntomas relativos a características físicas, químicas y toxicológicas

Véase apartado 4.2. Se cree que los síntomas relativos no han sido investigados exhaustivamente.

### 11.3 Efectos inmediatos, retardados y crónicos

Causa irritaciones o quemaduras químicas con enrojecimiento de la piel, dolor y ampollas. Dermatitis como efecto crónico, bronquitis, neumonía, edema pulmonar, dificultad respiratoria, dolor de cabeza, vértigo, mareos, náuseas y vómitos. Severas irritaciones o quemaduras graves con enrojecimiento y dolor en los ojos. Produce irritaciones o quemaduras en la boca, esófago y estómago. Causa náuseas, vómitos, calambres abdominales, debilidad y pérdida del conocimiento. Cuando está en altas concentraciones puede ser mortal.

### 11.4 Valores experimentales toxicológicos

Sin datos disponibles.



#### 11.5 Efectos interactivos

Sin datos disponibles.

#### 11.6 Información sobre la mezcla o sus componentes

Sin datos disponibles.

#### 11.7 Otra información

Sin otros datos toxicológicos disponibles.

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1 Toxicidad

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 0,2 mg/l  
ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 1,1 mg/l  
ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): 0,2 mg/l  
ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): 23,3 mg/l  
ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l  
ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): 0,05 mg/l  
CL50 (C. auratus, OECD 203, 96 h): 5,9 mg/l

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): El producto es inorganico que se descompone en agua

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: N/D  
BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

#### 12.4 Movilidad en el suelo

Log Ko/w: N/D  
CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

#### 12.5 Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales : No contiene halógenos orgánicos ni metales.



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

### 13.1 Métodos de eliminación

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo como peligroso y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: confinamiento final. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte Terrestre

Nombre Apropriado para el Transporte	: CLORO EN SOLUCIÓN	
N° UN/ID	: UN 1791	
Clase de Peligro	: 8	
Grupo de Embalaje	: II	
Código de Riesgo	: 85	
Cantidad limitada y exceptuada	: ADR: 1L / E2	

### 14.2 Transporte Aéreo (ICA/IATA)

Nombre Apropriado para el Transporte	: CLORO EN SOLUCIÓN	
N° UN/ID	: UN 1791	
Clase de Peligro	: 8	
Grupo de Embalaje	: II	
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga	: Y841, 1L / 852, 5L	
Instrucciones para aviones de carga	: 856, 60L	
CRE	: 8L	
Disposiciones especiales	: -	

### 14.3 Transporte Marítimo (IMO/IMDG)

Nombre Apropriado para el Transporte	: CLORO EN SOLUCIÓN	 
N° UN/ID:	: UN 1791	
Clase de Peligro:	: 8	
Grupo de Embalaje:	: II	
EMS	: F-A; S-B	
Estiba y Segregación	: Categoría B SG20 Almacenar "lejos de" ácidos	



SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1 Marco regulatorio aplicado

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

SECCIÓN 16: Otras Informaciones

16.1 Versión anterior hoja de seguridad

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIAL ( MSDS )

CLORO DE LA MARCA HURRY KLEAN

NOMBRE DEL PRODUCTO : CLORO COMERCIAL DE LA MARCA HURRY KLEAN

FAMILIA QUIMICA : HIPOCLORITO DE SODIO

FECHA DE ELABORACION : 14 JUN. 1998

FECHA DE REVISION: : 17 MAR. 2020

SALUD	:	1
INFLAMABILIDAD	:	0
REACTIVIDAD	:	0
RIESGO ESPECIALES	:	



0= MATERIAL NORMAL

1=LIGERAMENTE RIESGOSO

2= RIESGOSO

3= EXTREMAMENTE RIESGOSO

4= FATAL

16.2 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.



### 16.3 Derechos de uso y descargo de responsabilidad

El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias interpretaciones, aplicaciones, determinaciones del uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas oficiales mexicanas aplicables, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger la salud de sus clientes y empleados. La presente Hoja de seguridad cumple con las Normas Mexicanas NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos y NOM-018-STPS- 2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo donde manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral. La información contenida en este documento ha sido elaborada de buena fe por personas capacitadas, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo a su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es proporcionada sin garantía de ninguna clase.