



### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1 Identificador SGA del producto

Nombre del producto : Desengrasante Anionico ADF  
Sinónimos : No presenta

#### 1.2 Otros medios de identificación

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

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

Uso recomendado : Desengrasante de piezas metálicas por medio de maquinarias de lavado por presión, vibración, inmersión o calor  
Dosificación : En un recipiente de 200 litros de agua natural o industrial se aplican 20 litros del Desengrasante Anionico ADF para la limpieza de piezas. Esta recomendación puede variar de acuerdo a la intensidad de grasa o la presión de la boquilla del equipo de limpieza  
Restricciones de uso : Otros fuera de los procedimientos operativos establecidos

#### 1.4 Datos sobre el proveedor

Proveedor 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 : No presenta  
Peligros para la salud : Toxicidad aguda por ingestión - H302 (**Categoría 4**)  
Irritación Cutánea - H314 (**Categoría 1C**)



Irritación Ocular - H319 (**Categoría 2A**)

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias - H335 (**Categoría 3**)

Peligros para el medio ambiente : Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda) - H402 (**Categoría 3**)

### 2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Etiquetado SGA-OSHA (29 CFR 1910.1200)

Pictogramas de peligro



SGA05



SGA07

Palabra/s de advertencia

: **PELIGRO**

Indicación/es de peligro

: H302 - **Nocivo en caso de ingestión**

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

H319 - **Provoca irritación ocular grave**

H335 - **Puede irritar las vías respiratorias**

H402 - **Nocivo para los organismos acuáticos**

Consejo/s de Prevención

: P261- **Evitar respirar humos, gases, nieblas y vapores**

P264- **Lavarse cuidadosamente después de la manipulación**

P270- **No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto**

P271- **Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado**

P273 - **No dispersar en el medio ambiente**

P280 - **Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.**

Consejo/s de Intervención

: P301 + P310 + P330 + P331 - **EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Enjuagarse la boca con agua a temperatura ambiente. No provocar el vómito**

P303 + P361 + P353 + P363 - **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**

P304 + P340 - **EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración**

P305 + P351 + P338 - **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**

Consejo/s de Almacenamiento

: P403 + P233 - **Almacenar en un lugar bien ventilado y mantener el recipiente herméticamente cerrado**



Consejo/s de Eliminación

: P501 - Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### 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
Sal Disódica (CAS 6381-92-6)	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT Rep. Exp. 2.	Variable
Sodio trifosfato (CAS 758-29-4)	No clasificado	0 - <5%
Sodio metasilicato (CAS 6834-92-0)	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H290, H314, H335	20 - 30%
Sosa (CAS 1310-73-2)	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1A; Aquatic Acute 3	5 - 10%
Glicol (CAS 57-55-6)	No clasificado	3.5 - 30%
Butil (CAS 111-76-2)	Flam. Liquid 4; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2.	2.5 - 20%

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas generales

: Consulte a un médico o al servicio de medicina laboral. Mostrar esta ficha de seguridad al profesional interviniente. Retire a la persona de la zona peligrosa.

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 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 por el producto caliente, 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 lavaojos, 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. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona si se encuentra inconsciente. Enjuague la boca con agua a temperatura ambiente. 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	: Irritación a los ojos y las vías respiratorias, sueño, tos y dificultad para respirar
Al entrar en contacto con la piel	: Puede causar irritación.
Al entrar en contacto con los ojos	: Puede causar irritación.
Al ser ingerido	: Puede causar irritación, náuseas, vómitos, salivación, dolor abdominal.

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

Nota al médico: Proveer tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	: Usar polvo químico seco, espuma, 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. El producto no quema, pero sus embalajes pueden quemar aunque no se incendian fácilmente.
Peligro de explosión	: Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.
Reactividad	: Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno; monóxido de carbono, dióxido de carbono

### 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	: Rocíe con agua los embalajes 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. 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. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

## 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	: Respiradores o mascarillas en caso de percibir vapores.
--------------------------------	-----------------------------------------------------------



Procedimientos de emergencia : Evitar fuentes de ignición. 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.  
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  
Procedimientos de emergencia : 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 por desnatado o con absorbentes adecuados. 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, piel y ropa. El uso de guantes es recomendado. Mantenga alejado del calor, chispas, llamas de piloto, superficies calientes y llamas abiertas. 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.  
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 : Agentes oxidantes fuertes  
Temperatura de almacenamiento : Almacenar en una zona fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles. No almacene por encima de 120°F o en 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

Butil (CAS 111-76-2)	
CMP (Res. MTESS 295/03)	: 20 ppm
TLV-TWA (ACGIH)	: 20 ppm
PEL-TWA (OSHA 29 CFR 1910.1000)	: 50 ppm
IDLH (NIOSH)	: 700 ppm
REL-TWA	: 50 ppm
REL-STEL	: 150 ppm, Xileno

Sosa (CAS 1310-73-2)	
CMP-C (Res. MTESS 295/03)	: 2 mg/m <sup>3</sup>
TLV-TWA (ACGIH)	: 2 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000)	: 2 mg/m <sup>3</sup>
IDLH (NIOSH)	: 10 mg/m <sup>3</sup>
REL-C	: 2 mg/m <sup>3</sup>

#### 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, lava ojos 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	: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores im-permeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374).
Protección ocular	: Se deben usar gafas de seguridad anti-salpicaduras., a prueba de salpicaduras de productos químicos (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 nieblas de aceites. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Datos físicos y químicos básicos

Estado físico	: Líquido
Color	: Azul
Olor	: Característico
Umbral olfativo	: N/D
pH	: N/D



Punto de fusión/congelación	: N.A.
Punto de ebullición	: 91 °C (760 mmHg)
Punto de inflamación	: N.A.
Tasa de evaporación	: N.A.
Solubilidad	: Soluble en agua
Viscosidad cinetica	: N/D
Densidad de vapor (aire=1 @20°C)	: 958 kg/m3
Presión de vapor	: N/D
Coefficiente de reparto Kow	: N/D
Punto de autoinflamación	: N.A.
Punto de descomposición	: N.A.

### 9.2 Otros datos de importancia

Sin datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.

### 10.2 Estabilidad química

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

### 10.3 Posibles reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa.

### 10.4 Condiciones a ser evitadas

Evitar altas temperaturas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes y acidos

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.



### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda	: DL50 oral (cobayo, OECD 401): 1414 mg/kg, Butil (CAS 111-76-2) DL50 der (cobayo, OECD 402): > 2000 mg/kg, Butil (CAS 111-76-2) CL0 inh. (cobayo, 1hs., OECD 403): > 3,1 mg/l, Butil (CAS 111-76-2) DL50 oral (rata, OECD 401): 3900 mg/kg, Sodio trifosfato (CAS 758-29-4) ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg, Sodio trifosfato (CAS 758-29-4) CL50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 0,39 mg/l (máxima concentración de polvo obtenida), Sodio trifosfato (CAS 758-29-4) DL50 oral (rata, no indicado): 1658 mg/kg, Sal Disódica (CAS 6381-92-6) DL50 der (rata, no indicado): > 2000 mg/kg, Sal Disódica (CAS 6381-92-6) CL50 inh. (rata, 4hs., estim.): > 5 mg/l, Sal Disódica (CAS 6381-92-6)
Corrosión/irritación cutánea	: Irritación dérmica (conejo, calc): Irrita la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritación ocular (conejo, calc): irritante
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 organos 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

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

#### 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

Sodio trifosfato (CAS 758-29-4)

CL50 (O. mykiss, OECD 203, 96 h): > 100 mg/l

CE50 (D. magna, OECD 202, 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

Sal Disódica (CAS 6381-92-6)

CL50 (O. mykiss, OECD 203, 24 h): 340 mg/l

CL50 (M. mola, OECD 203, 96 h): 486 mg/l

CL50 (I. punctatus, OECD 203, 96 h): 129 mg/l

Butil (CAS 111-76-2)

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): no hay datos de ensayos, pero se espera que el producto sea biodegradable.

### 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: disposición 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 : Líquido No Famable, Desengrasante Anionico ADF de la marca Hurry Klean  
N° UN/ID : UN 1993  
Clase de Peligro : 1  
Grupo de Embalaje : II  
Código de Riesgo : 10  
Cantidad limitada y exceptuada : ADR: 1L / E2

### 14.2 Transporte Aéreo (ICA/IATA)

Nombre Apropriado para el Transporte : Líquido No Famable, Desengrasante Anionico ADF de la marca Hurry Klean  
N° UN/ID : UN 1993  
Clase de Peligro : 1  
Grupo de Embalaje : II  
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga : Y840, 0,5L / 851, 1L  
Instrucciones para aviones de carga : 855, 30L  
CRE : 8L  
Disposiciones especiales : -



### 14.3 Transporte Marítimo (IMO/IMDG)

Nombre Apropriado para el Transporte : Líquido No Famable, Desengrasante Anionico ADF de la marca Hurry Klean

N° UN/ID: : UN 1993

Clase de Peligro: : 1

Grupo de Embalaje: : II

EMS : F-A; S-B

Estiba y Segregación : Categoría A

## 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 )

#### DESENGRASANTE ANIONICO ADF DE LA MARCA HURRY KLEAN

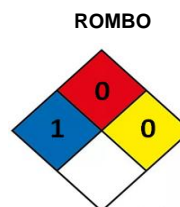
NOMBRE DEL PRODUCTO : DESENGRASANTE ANIONICO ADF

FAMILIA QUIMICA : DETERGENTE ANIONICO

FECHA DE ELABORACION : NO PRESENTA

FECHA DE REVISION: : NO PRESENTA

<b>SALUD</b>	:	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	:	<b>0</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	:	<b>0</b>
<b>RIESGO ESPECIALES</b>	:	



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.