



### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1 Identificador SGA del producto

Nombre del producto : Limpiador Industrial de Tubos  
Sinónimos : No presenta

#### 1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial : Limpiador Industrial de Tubos 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 : Limpiador Industrial de Tubos se utiliza en empresas industriales y maquiladoras en donde utilizan para el corte aceites solubles para enfriamiento  
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)  
Pagina web : [www.hurryklean.com.mx](http://www.hurryklean.com.mx)

#### 1.5 Número de teléfono para emergencias

Emergencias médicas : 01 55 5128 0000 CENACOM      Emergencias ambientales : 01 800 71 04 943  
Centro Nacional de : (01 55) 57586331, 57561259      Emergencias USA : 1-800-222-1222  
Intoxicaciones :      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 : Líquidos inflamables - H226 (**Categoría 3**)

Peligros para la salud : Peligro por aspiración - H304 (**Categoría 1**)

Irritación cutáneas - H315 (**Categoría 2**)

Sensibilización cutánea - H317 (**Categoría 1**)



Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única);efecto narcótico - H336 (**Categoría 3**)

Peligros para el medio ambiente : Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica) - H411 (**Categoría 2**)

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

Etiquetado SGA-OSHA (29 CFR 1910.1200)

Pictogramas de peligro



Palabra/s de advertencia

: **PELIGRO**

Indicación/es de peligro

: H226 - Líquido y vapores inflamables

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejo/s de Prevención

: P210- Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar

P240- Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor

P242- No utilizar herramientas que produzcan chispas

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

P272- La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

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



### P391 - Recoger los vertidos

Consejo/s de Almacenamiento : P403 + P233 - **Almacenar en un lugar bien ventilado y mantener el recipiente herméticamente cerrado**  
 P405 - **Guardar bajo llave**

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
Mineral sprint (CAS 8052-41-3 )	Flam. Liquid; Skin Irrit. 2; STOT Single Exp. 3N; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2	Variable
Tecnol (CAS 8042-47-5 )	Asp. Tox. 1	5 - <10%
Propan (CAS 67-63-0)	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	5 - <10%

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas generales : En caso de accidente o malestar, 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 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	<ul style="list-style-type: none"><li>La respiración de altas concentraciones puede ser dañina. Respirar la condensación o los vapores puede causar irritación de la garganta y de los pulmones. Respirar este material puede causar depresión del sistema nervioso central con síntomas como náusea, dolor de cabeza, mareo, mareo, fatiga, somnolencia, o inconsciencia</li></ul>
Al entrar en contacto con la piel	<ul style="list-style-type: none"><li>Este producto puede causar una leve y transitoria irritación de la piel. La severidad de irritación dependerá de la cantidad de material aplicado a la piel y la velocidad y rigurosidad con la que es removido. Los síntomas incluyen enrojecimiento de la piel y/o una sensación de picadura o quemadura. El contacto repetido y prolongado con la piel puede producir irritación moderada (dermatitis).</li></ul>
Al entrar en contacto con los ojos	<ul style="list-style-type: none"><li>Este producto puede causar irritación leve transitoria debido al contacto por períodos cortos con el líquido, aerosol o neblinas. Los síntomas incluyen picazón, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón.</li></ul>
Al ser ingerido	<ul style="list-style-type: none"><li>Si es ingerido, este material puede irritar las membranas mucosas de la boca, de la garganta, del esófago y del estómago. Puede ser fácilmente absorbido por el estómago y el tracto intestinal. Los síntomas incluyen una sensación de ardor en la boca y el esófago, náuseas, vómitos, vértigos, paso tambaleante, somnolencia, pérdida del sentido, y delirio, también efectos adicionales del sistema nervioso central (SNC). Debido a su viscosidad ligera, hay peligro de aspiración dentro de los pulmones mientras se está vomitando. La aspiración puede dar lugar a daños severos del pulmón.</li></ul>

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

Nota al médico: Si es ingerido, este material representa un peligro significativo de la aspiración y de la neumonitis química. La inducción del vómito no se recomienda. Considere el carbón activado y/o el lavado gástrico. 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	<ul style="list-style-type: none"><li>Usar polvo químico seco, espuma, niebla de agua, arena, gas inerte (nitrógeno), o CO<sub>2</sub>.</li><li>Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores.</li></ul>
Medios de extinción inapropiados	<ul style="list-style-type: none"><li>NO USAR chorros de agua directos. El uso de agua puede causar frothing, o derrame del producto por ebullición violenta del agua agregada.</li></ul>

### 5.2 Peligros específicos del producto

Peligro de incendio	<ul style="list-style-type: none"><li>Combustible Líquido! Este producto genera vapores cuando se calienta por encima de las temperaturas ambientales. Los vapores pueden causar fuego repentino. Los vapores pueden desplazarse hacia la fuente de ignición y generar llama.</li></ul>
Peligro de explosión	<ul style="list-style-type: none"><li>Una mezcla de vapor y aire puede crear peligro de explosión en espacios cerrados tales como alcantarillas. Utilice sólo con ventilación adecuada. Si el envase no se enfría correctamente, se puede romper por el calor de las llamas. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.</li></ul>
Reactividad	<ul style="list-style-type: none"><li>Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno; monóxido de carbono, dióxido de carbono</li></ul>

### 5.3 Medidas especiales de lucha contra incendios

Medidas precautorias	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li></ul>
----------------------	---



Instrucciones de extinción	: Combata el área desde una distancia máxima o utilice los sostenedores de la manguera o los inyectores automáticos. Cubra el líquido con espuma. Si los recipientes son expuestos a la radiación del calor pueden acumular presión, por esta razón se deben enfriar los recipientes más cercanos al fuego con una cantidad generosa de agua, incluso después de que el fuego haya cesado. Retírese inmediatamente del área si escucha un sonido de alerta emitido desde algún dispositivo de seguridad o incluso si observa la decoloración de algún recipiente, tanque o tubería. Esté alerta de que el líquido en ignición flote en el agua. Notifique a las autoridades pertinentes del peligro potencial del fuego y de explosión si el líquido entra en alcantarillas o en canales de desagües.
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. Utilice herramienta limpia anti-chispas para recolectar el material absorbido.
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. Todo el equipo utilizado en la manipulación de este material debe ser puesto a tierra. Pare la fuga si puede hacerlo sin riesgo

#### 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. Este material flotará en el agua, y su escape puede crear un riesgo de explosión o incendio. Verifique que las personas que acuden al lugar se encuentren correctamente entrenadas en la atención de este tipo de situaciones y que utilicen el equipo respiratorio adecuado y ropa resistente al fuego durante las operaciones de limpieza general.

### 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. Los derrames forman una película sobre la superficie del agua impidiendo la transferencia de oxígeno.

### 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 de diatomeas 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 : Mantenga los envases cerrados, y no los manipule ni almacene cerca del calor, chispas o de cualquier otra fuente potencial de ignición. Evite el contacto con materiales oxidables. No respire el vapor. Utilice solamente con ventilación adecuada y protección personal. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Prevenga el contacto con alimentos y productos del tabaco.
- 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, ácidos y bases.
- 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. Proteja los contenedores contra daño físico. Los espacios sobre el producto líquido en tanques y otros envases puede contener una mezcla de aire y vapor en la gama inflamable.
- 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

- Mineral sprint (CAS 8052-41-3 )
- TWA - ACGIH : 100 ppm
- NIOSH REL : 350 mg/m<sup>3</sup>
- OSHA Z1 PEL : 2900 mg/m<sup>3</sup>
- ACGIH TLV : 212 ppm (1200 mg/m<sup>3</sup>) 8 hora(s)
- Tecnol (CAS 8042-47-5 )
- CMP (Res. MTESS 295/03) : 5 mg/m<sup>3</sup>, nieblas de aceite
- CMP-CPT (Res. MTESS 295/03) : 10 mg/m<sup>3</sup>, nieblas de aceite
- TLV-TWA (ACGIH) : 1 mg/m<sup>3</sup>, nieblas de aceite
- TLV-STEL (ACGIH) : 5 mg/m<sup>3</sup>, nieblas de aceite
- PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000) : 5 mg/m<sup>3</sup>, nieblas de aceite
- IDLH (NIOSH) : 2500 mg/m<sup>3</sup>, nieblas de aceite
- REL-TWA : 5 mg/m<sup>3</sup>, nieblas de aceite
- REL-STEL : 10 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 EN 168:2001 y calzado EN ISO 20347:2004/A1:2007

Protección para manos : Al manipular este producto se deben usar guantes protectores como vitón o caucho de nitrilo pesado (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374-1:2003).

Protección ocular : Los anteojos de seguridad equipados con pantallas laterales se recomiendan como protección mínima en localizaciones industriales. Los anteojos químicos pueden ser usados durante las operaciones de transferencia o cuando existe la posibilidad de salpicar o de rociar (con vaporizador) este material. Se deben usar gafas de seguridad anti-salpicaduras., a prueba de salpicaduras de pro-ductos químicos (que cumplan con la EN 166:2001, CE CAT II).

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 orgánicos NIOSH (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno pre-sentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de res-piración autónomo (SCBA).

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Datos físicos y químicos básicos

Estado físico : Líquido

Color : Incoloro

Olor : Característico a hidrocarburos

Umbral olfativo : N/D

pH : N/D

Punto de fusión/congelación : N/D

Punto de ebullición : 155-200°C

Punto de inflamación : 38°C TCC

Tasa de evaporación : N/D

Solubilidad : Insoluble en agua

Viscosidad cinetica : N/D

Densidad : 0.774

Presión de vapor : 3.4 mmHg a 20°C

Coefficiente de reparto Kow : N/D

Punto de autoinflamación : N/D

Limite inferior de inflamabilidad : 1%

Limite superior de inflamabilidad : 6%

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. No contiene peróxidos orgánicos.

### 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

### 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 (rata, OECD): >5000 mg/kg DL50 der (conejo, OECD): >2000 mg/kg CL50 inh. (rata, 4hs., OECD): >5266 mg/m3
Corrosión/irritación cutánea	: Irritación dérmica (conejo, calc): Irritación de la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritación ocular (conejo, calc): Irritación a los ojos
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

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

CL50 (Pez- *Oncorhynchus mykiss*, 96 h): >1000 mg/l

CE50 (*daphnia magna*, OECD TG 202 48 h): 4,5 mg/l

EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD TG 201, 72 h): 3,1 mg/l

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD TG 201, 72 h): 0,5 mg/l



### 12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): no hay datos de ensayos, pero el producto es fácilmente biodegradable

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: 2.1 a 5

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: incineración. 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 Apropiado para el Transporte : Líquido Infamable, Limpiador industrial de tubos de la marca Hurry Klean

N° UN/ID : UN 1989

Clase de Peligro : 3

Grupo de Embalaje : III

Código de Riesgo : 33

Cantidad limitada y exceptuada : ADR: 1L / E2

### 14.2 Transporte Aéreo (ICA/IATA)

Nombre Apropiado para el Transporte : Líquido Infamable, Limpiador industrial de tubos de la marca Hurry Klean

N° UN/ID : UN 1989

Clase de Peligro : 3

Grupo de Embalaje : III

Instrucciones para aviones de pasajeros y carga : Y341, 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 Infamable, Limpiador industrial de tubos de la marca Hurry Klean  
 N° UN/ID: : UN 1989  
 Clase de Peligro: : 1  
 Grupo de Embalaje: : III  
 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

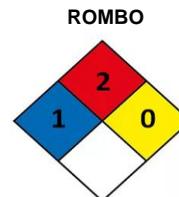
### 16.1 Versión anterior hoja de seguridad

#### HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIAL ( MSDS )

#### LIMPIADOR INDUSTRIAL DE TUBOS DE LA MARCA HURRY KLEAN

NOMBRE DEL PRODUCTO : LIMPIADOR INDUSTRIAL DE TUBOS  
 FAMILIA QUIMICA : HIDROCARBUROS ALIFATICOS  
 FECHA DE ELABORACION : NO PRESENTA  
 FECHA DE REVISION: : NO PRESENTA

SALUD	:	1
INFLAMABILIDAD	:	2
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.                      REL: Límite de Exposición Recomendada.  
 N/D: sin información disponible.                      PEL: Límite de Exposición Permitido.  
 CAS: Servicio de Resúmenes Químicos                      INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.



ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

TLV: Valor Límite Umbral

DL50: Dosis Letal Media.

TWA: Media Ponderada en el tiempo

CL50: Concentración Letal Media.

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

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.