



SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1 Identificador SGA del producto

Nombre del producto : Desincrustante Industrial
Sinónimos : No presenta

1.2 Otros medios de identificación

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

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado : Lavado de chasis con problemas de cementos adheridos, limpieza de metales óxidos, pisos con incrustaciones de calcio y/o celosías, limpieza interna de maquinaria con problemas de incrustación en su sistema hidráulico, limpieza de carrocerías con problemas de oxidación, galvanizado de metales, recuperación de zinc de chatarra galvanizada, decapado de metales no blandos y blandos.

Dosificación : Máxima dilución es de 3 a 1 en condiciones normales pero puede aumentar de acuerdo a la penetración del óxido o sarro en la superficie metálica.

Restricciones de uso : No es compatible con sustancias alcalinas.

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
Página web : 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 Intoxicaciones : (01 55) 57586331, 57561259
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**)
Irritación Cutáneas - H315 (**Categoría 2**)
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) - H401 (**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 : H290 - **Puede ser corrosiva para los metales**
H314 - **Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares**
H315 - **Provoca irritación cutánea**
H319 - **Provoca irritación ocular grave**
H335 - **Puede irritar las vías respiratorias**
H401 - **Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos**

Consejo/s de prudencia : P234 - **Conservar únicamente en el recipiente original**
P260 - **No respirar el humo, el gas, la niebla o los vapores.**
P273 - **No dispersar en el medio ambiente**

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

P301 + P330 + P331 - **EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.**
P303 + P361 + P353 - **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse**
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 cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado**
P310 - **Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico**
P390 - **Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.**

P403 + P233 - **Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.**

P406 - **Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente**

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
Ácido Clorhídrico (CAS 7647-01-0)	Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1B: H314; STOT SE 3: H335 - Peligro	5 -< 10%
Alcoholes, etoxilados (CAS 157627-86-6)	Skin Corr. 1B: H314	3-< 5%
Eter Lauril Sulfato de Sodio(CAS 68585-34-2):	Skin Irrit. 2; Eye Damage 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2	15-< 20%
Agua (CAS 7732-18-5)	ninguno	Balance

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 esta ficha de seguridad al profesional interviniente.
- En caso de inhalación : Mueva a la persona al aire fresco. Manténgala en calma. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. 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. Eliminar lavando con abundante agua y jabón neutro durante al menos 20 minutos. Consultar a un médico. En caso de quemaduras por el producto caliente, enfríe la zona manteniéndola en agua 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, preferentemente en duchas lavaojos, durante 20 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 a un médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.
- 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 y dé de beber agua.. 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 : La inhalación de los vapores puede producir tos, asfixia, inflamación de la nariz, garganta y tracto respiratorio superior y en casos severos, edema pulmonar, fallo circulatorio y muerte.
- Al entrar en contacto con la piel : Corrosivo. Puede causar enrojecimiento, dolor y quemaduras severas de la piel. Las soluciones concentradas causan úlceras profundas y decoloración de la piel.
- Al entrar en contacto con los ojos : Los vapores son irritantes y pueden causar daño ocular. El contacto puede causar severas quemaduras y daño ocular permanente.
- Al ser ingerido : Puede causar dolor inmediato y quemaduras en la boca, garganta, esófago y tracto gastrointestinal. Puede causar náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión puede ser fatal.



4.3 Indicaciones para atención médica inmediata y tratamiento especial

Nota al médico: Tratar sintomáticamente. Puede causar quemaduras en ojos, piel y membranas mucosas. 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 resistente al alcohol, arena o CO₂. Algunas espumas pueden reaccionar con el producto.
- Medios de extinción inapropiados : NO USAR chorros de agua directos.

5.2 Peligros específicos del producto

- Peligro de incendio : No combustible. El líquido no encenderá fácilmente,
- Peligro de explosión : Sin datos disponibles
- Reactividad : Puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos como Gas cloruro de hidrógeno.

5.3 Medidas especiales de lucha contra incendios

- Medidas precautorias : SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
- Instrucciones de extinción : Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfíe 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. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.
- 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. Retirar todas las fuentes de ignición.

6.1.2 Personal de los servicios de emergencia

- Equipo/elementos de protección : Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables.
- Procedimientos de emergencia : Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado. Eliminar todas las fuentes de ignición. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. 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



6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el líquido con un dique de contención. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para la contención del vertido : 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. Neutralización: hidróxido de calcio o bicarbonato de sodio. Neutralizar cuidadosamente.

Para la limpieza del vertido : Limpiar y traspalar

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para manipulación segura

Para la manipulación : Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. El uso de guantes es recomendado. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

Medidas de higiene : Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

Productos incompatibles : Agentes oxidantes fuertes, bases, agua, aminas, metales alcalinos, fluor, ácido sulfúrico concentrado.

Temperatura de almacenamiento : Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada

Fuentes de calor e ignición : Mantenga al producto alejado de fuentes de calor o ignición.

Descripción del local o depósito : Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Mantener recipientes cerrados.

Condiciones para su envasado : Envases con recubrimientos de zinc, epoxi fenólicos, teflón, neopreno, acero inoxidable o acero al carbón

Materiales de empaque adecuados : el suministrado por el fabricante.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Ácido Clorhídrico : STEL: 10 ppm
STEL: 15 mg/m³
TWA: 5 ppm
PEL-C (OSHA 29 CFR 1910.1000): 5 ppm, cloruro de hidrógeno
IDLH (NIOSH): 50 ppm, cloruro de hidrógeno
TWA: 7.6 mg/m³

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. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.



8.3 Medidas y elementos de protección individual

Materiales para vestimenta	: Utilizar elementos contra químicos líquidos. Ropa de trabajo CE CAT I (ISO 13688:2013)
Protección para manos	: guantes protectores im-permeables de nitrilo, neopreno o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374),
Protección ocular	: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de pro-ductos químicos (que cumplan con la CE CAT II EN 166:2001).
Protección para el cuerpo y piel	: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores im-permeables de PVC, nitrilo, neopreno o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. EN ISO 20347:2012
Protección respiratoria	: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores inorgánicos (B). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA). EN 405:2001+A1:2009

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Datos físicos y químicos básicos

Estado físico	: Líquido
Color	: verde amarillento
Olor	: penetrante
Umbral olfativo	: N/D
pH	: 0.1 a 2.01
Punto de fusión/congelación	: -66°C (-87°F)
Punto inicial e intervalo de ebullición	: 91 °C
Punto de inflamación	: N.A
Velocidad de evaporación	: N/D
Inflamabilidad (sólido o gas);	: N.A
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	: N.A
Presión de vapor	: 20 GLM
Densidad de vapor (aire=1 @20°C)	: 58.4 kg/m ³
Densidad relativa	: 1.235
Solubilidad	: Soluble en agua, alcoholes, éter y benceno. Insoluble en hidrocarburos.
Coefficiente de reparto Kow	: N/D
Temperatura de ignición espontánea	: N/D
Temperatura de descomposición	: N/D
Viscosidad	: N/D
Peso molecular	: N/D

9.2 Otros datos de importancia

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El material no reaccionará de forma peligrosa.



10.2 Estabilidad química

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas
Almacenado a temperaturas ambiente normales, el producto es estable y no requiere estabilizantes.

10.3 Posibles reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a ser evitadas

Evitar altas temperaturas, calor, o fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, bases, agua, aminas, metales alcalinos, flúor, ácido sulfúrico concentrado.

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	: ETA-DL50 oral (rata, calc.): > 2000 mg/kg ETA-DL50 der (conejo, calc.): > 2000 mg/kg ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): 2,8 mg/l
Corrosión/irritación cutánea	: Irritación dérmica (conejo, OECD 404): corrosivo
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritación ocular (conejo, OECD 405): corrosivo
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): 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 blanco (exposición única)	: Sin datos disponibles
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	: Sin datos disponibles
Peligros por aspiración	: Véase apartado 4.2

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

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 8,8 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 3,5 mg/l

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

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): 35,1 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): el producto es biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: N/D

BIACUMULACIÓN 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 y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de eliminación: neutralización y tratamiento de aguas residuales.



SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte Terrestre

Nombre Apropriado para el Transporte : Solución de ácido Hurry Klean
N° UN/ID: : UN 1789
Clase de Peligro: : 8
Grupo de Embalaje: : II
Código de Riesgo: : 80
Cantidad limitada y exceptuada: : ADR: 1L / E2 R.195/97: 100 Kg

14.2 Transporte Aéreo (ICA/IATA)

Nombre Apropriado para el Transporte : Solución de ácido Hurry Klean
N° UN/ID: : UN 1789
Clase de Peligro: : 8
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

14.3 Transporte Marítimo (IMO/IMDG)

Nombre Apropriado para el Transporte : Solución de ácido Hurry Klean
N° UN/ID: : UN 1789
Clase de Peligro: : 8
Grupo de Embalaje: : II
EMS : F-A; S-B
Estiba y Segregación : Categoría C
Contaminante Marino : No

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).



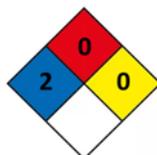
SECCIÓN 16: Otras Informaciones

16.1 Versión anterior hoja de seguridad

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIAL (MSDS)

DESINCRUSTANTE INDUSTRIAL DE LA MARCA HURRY KLEAN

NOMBRE DEL PRODUCTO : DESINCRUSTANTE INDUSTRIAL
FAMILIA QUIMICA : ACIDOS
FECHA DE ELABORACION : NO PRESENTA
FECHA DE REVISION: : NO PRESENTA



ROMBO: SALUD: 2

FLAMABILIDAD: 0

REACTIVIDAD: 0

OTROS: 0

0= MATERIAL NORMAL
3= EXTREMAMENTE
RIESGOSO

1=LIGERAMENTE RIESGOSO

2= 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.