



SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1 Identificador SGA del producto

Nombre del producto : Afloja todo Industrial
Sinónimos : No presenta

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial : Afloja Todo Industrial de la marca Hurry Klean con presentaciones de contenedores herméticos 4, 20, 50 y 200 lts.
Código de uso interno : Verificar datos del proveedor

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado : Protección anticorrosiva, lubricante, desoxidante, solvente de pinturas, recubrimientos, desengrasado de metales, desmanchador en tintorerías, diluyente de aceites lubricantes, etc.
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
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 : Líquido Inflamable - H226 (**Categoría 3**)
Peligros para la salud : Peligro por aspiración - H304 (**Categoría 1**)
Irritación Cutánea - H315 (**Categoría 2**)
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); efecto narcótico - H336 (**Categoría 3**)
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) - H373 (**Categoría 2**)

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



SGA02



SGA07



SGA08



SGA09

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**

H336 - **Puede provocar somnolencia o vértigo**

H373 - **Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas**

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

Consejo/s de prudencia

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

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

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

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

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 + P353 - **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Enjuagar la piel con agua a temperatura ambiente 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 a temperatura ambiente cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado**

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

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
Gas Nafta (CAS 64742-47-8)	Flam. Liquid; Skin Irrit. 2; STOT Single Exp. 3N; Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2	0.2 - 0.6%
Limoneno (CAS 5989-27-5)	R10:Flam; R38:Skin Irrit.; R50/53:Very Toxic to aquatic organisms	13- 14%
Cloruro de Calcio (CAS 10043-52-4)	Eye Irrit. 2	1 - 3 %
TENCOL (CAS 8042-47-5)	Asp. Tox. 1	6 - 8%

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 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 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 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 beber leche. 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 : Dolores de cabeza, vértigo, Irritación a los ojos y las vías respiratorias, anestesia, somnolencia y otros efectos en el sistema nervioso central. Neumonitis química (estado similar a una neumonía)
- 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 en el aparato digestivo. Posibles náuseas y/o vómitos.

4.3 Indicaciones para atención médica inmediata y tratamiento especial

Nota al médico: Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Tratar adecuadamente. 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 CO₂. 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 : Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición y provocar un retroceso de llamas. El líquido puede arder pero no encenderá fácilmente.
- Peligro de explosión : Mantenga alejado de fuentes de ignición y llamas abiertas. El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos
- Reactividad : La combustión producirá óxidos de carbono, gases de humo, hidrocarburos no quemados y pequeñas cantidades de fluoruro de hidrógeno y fluoruro de carbonilo. Una mezcla de vapor y de aire puede crear una explosión en espacios encerrados.

5.3 Medidas especiales de lucha contra incendios

- Medidas precautorias : En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Instrucciones de extinción : Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. 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.
- 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

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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 : 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. Úselo solamente donde haya una ventilación adecuada. Mantenga alejado del calor, chispas, llamas de piloto, superficies calientes y llamas abiertas. Desconecte las herramientas, motores y dispositivos eléctricos antes de vaporizar o acercar el producto a cualquier fuente de electricidad. 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, ácidos y bases.
- Temperatura de almacenamiento : Almacenar a temperaturas por debajo de 35°C 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

- PEL - TWA (OSHA) : 2000 mg/m³, 8 Horas
- REL-TWA (NIOSH, 6/2010) : 350 mg/m³, 10 Horas
- CEIL - TWA (NIOSH, 6/2010) : 1800 mg/m³, 15 Minutos

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	. No requiere, si se siguen las indicaciones de uso; en caso de hipersensibilidad utilizar · guantes de protección de PVC, látex o nitrilo (EN 374)
Protección ocular	. Se deben usar gafas de seguridad, 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 con filtros A2 P2 (EN 14387). Si · ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Datos físicos y químicos básicos

Estado físico	: Líquido
Color	: natural
Olor	: característico
Umbral olfativo	: N/D
pH	: N/D
Punto de fusión/congelación	: 98 °C
Punto de ebullición	: 176 °C (760 mmHg)
Punto de inflamación	: 120°C
Tasa de evaporación	: Lenta
Solubilidad	: N.A.
Viscosidad cinética	: 1.350 CST A 40 ^a C
Densidad de vapor (aire=1 @20°C)	: > 1
Presión de vapor	: N/D
Coefficiente de reparto Kow	: N/D
Punto de autoinflamación	: N/D
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. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

10.2 Estabilidad química

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, descargas estáticas, calor, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

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	: OECD 401-DL50 oral (rata, calc.): > 5000 mg/kg OECD 402-DL50 der (conejo, calc.): > 5000 mg/kg OECD 403-CL50 inh. (rata, 8hs., calc.): > 5000 mg/l
Corrosión/irritación cutánea	: Irritación dérmica OECD 404 (conejo, calc): Irrita la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritación ocular OECD 405 (conejo, calc): no irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante
Mutagenicidad en células germinales	: El producto contiene un corte de hidrocarburos con menos del 3% de hidrocarburos policíclicos aromáticos extraíbles en DMSO, de acuerdo al ensayo IP346, por lo cual no se considera cancerígeno
Carcinogenicidad	: El producto contiene un corte de hidrocarburos con menos del 3% de hidrocarburos policíclicos aromáticos extraíbles en DMSO, de acuerdo al ensayo IP346, por lo cual no se considera cancerígeno
Toxicidad para la reproducción	: El producto contiene un corte de hidrocarburos con menos del 3% de hidrocarburos policíclicos aromáticos extraíbles en DMSO, de acuerdo al ensayo IP346, por lo cual no se considera cancerígeno
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

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 1 - 10 mg/l
ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 1 - 10 mg/l
ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): 1 - 10 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): 0,1 - 1 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

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 y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de eliminación: incineración.



SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte Terrestre

Nombre Apropiado para el Transporte : Líquido Famable, Afloja todo Hurry Klean
N° UN/ID: : UN 2359
Clase de Peligro: : 2
Grupo de Embalaje: : II
Código de Riesgo: : H226 (Categoría 3)
Cantidad limitada y exceptuada: : ADR: 5L/E1 R.195/97: 333Kg

14.2 Transporte Aéreo (ICA/IATA)

Nombre Apropiado para el Transporte : Líquido Famable, Afloja todo Hurry Klean
N° UN/ID: : UN 2359
Clase de Peligro: : 2
Grupo de Embalaje: : II
Código de Riesgo: : H226 (Categoría 3)
Cantidad limitada y exceptuada: : 60 Lts. (Cantidad Max. Neta por empaque)

14.3 Transporte Marítimo (IMO/IMDG)

Nombre Apropiado para el Transporte : Líquido Famable, Afloja todo Hurry Klean
N° UN/ID: : UN 2359
Clase de Peligro: : 2
Grupo de Embalaje: : II
EMS : F-E; S-E
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) AFLOJA TODO INDUSTRIAL DE LA MARCA HURRY KLEAN

NOMBRE DEL PRODUCTO : AFLOJA TODO INDUSTRIAL
 FAMILIA QUIMICA : SOLVENTES POLIMERIZADOS
 FECHA DE ELABORACION : NO PRESENTA
 FECHA DE REVISION: : MAYO 20 DEL 2005

SALUD	:	1
INFLAMABILIDAD	:	2
REACTIVIDAD	:	0
RIESGO ESPECIALES	:	



0= MATERIAL NORMAL
 3= EXTREMAMENTE
 RIESGOSO

1=LIGERAMENTE RIESGOSO
 4= FATAL

2= RIESGOSO

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.