

## 1. Identificación

<b>Identificador de producto</b>	<b>LPS® HDX</b>
<b>Otros medios de identificación</b>	
<b>Número de Parte</b>	01005, 01055
<b>Uso recomendado</b>	Desengrasante diseñado para remover grasa, aceite, suciedad y otros residuos de metales y otras superficies rígidas que se encuentren cerca de fuentes de ignición.
<b>Restricciones recomendadas</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor</b>	
<b>Fabricante</b>	
<b>Fabricante</b>	
<b>Nombre de la empresa</b>	ITW Pro Brands
<b>Dirección</b>	4647 Hugh Howell Rd. Tucker, GA 30084
<b>País</b>	(U.S.A.) Tel: +1 770-243-8800
<b>In Case of Emergency</b>	1-800-424-9300 (inside U.S.) +001 703-527-3887 (outside U.S.)
<b>Página web</b>	www.lpslabs.com
<b>Correo electrónico</b>	lpssds@itwprobrands.com

## 2. Identificación de peligros

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.	
<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A
	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2
	Carcinogenicidad	Categoría 1B
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3, efectos narcóticos
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	No clasificado.	
<b>Peligros definidos por OSHA</b>	No clasificado.	

### Elementos de la etiqueta



<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro</b>	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Susceptible de provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Consejos de prudencia</b>	
<b>Prevención</b>	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

<b>Respuesta</b>	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave.
<b>Eliminación</b>	Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
<b>Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
<b>Información suplementaria</b>	Ninguno conocido/Ninguna conocida.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
1,1,2-tricloroetileno		79-01-6	90 - 100

### 4. Primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
<b>Contacto con los ocular</b>	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
<b>Métodos específicos</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

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

Derrames grandes: Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Ponga el material en recipientes adecuados, cubiertos y etiquetados.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para un manejo seguro

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar respirar nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

#### EE.UU. OSHA Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6)	TWA	100 ppm
	Valor techo	200 ppm

#### OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Acetato de isoamilo (CAS 123-92-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	525 mg/m3	
		100 ppm	
Alcanfor USP (CAS 76-22-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2 mg/m3	
		590 mg/m3	
Butanona (CAS 78-93-3)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	200 ppm	
		7 mg/m3	Vapor.
Óxido de difenilo (CAS 101-84-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1 ppm	Vapor.
		560 mg/m3	
Trementina (CAS 8006-64-2)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	100 ppm	

#### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6)	STEL	25 ppm	
	TWA	10 ppm	
Acetato de isoamilo (CAS 123-92-2)	STEL	100 ppm	

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Alcanfor USP (CAS 76-22-2)	TWA	50 ppm	
	STEL	3 ppm	
Butanona (CAS 78-93-3)	TWA	2 ppm	
	STEL	300 ppm	
Óxido de difenilo (CAS 101-84-8)	TWA	200 ppm	
	STEL	2 ppm	Vapor.
Trementina (CAS 8006-64-2)	TWA	1 ppm	Vapor.
	TWA	20 ppm	

**NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6)	TWA	25 ppm	
Acetato de isoamilo (CAS 123-92-2)	Valor techo	2 ppm	
	TWA	525 mg/m3	
Alcanfor USP (CAS 76-22-2)	TWA	100 ppm	
	TWA	2 mg/m3	
Butanona (CAS 78-93-3)	STEL	885 mg/m3	
	TWA	300 ppm	
Óxido de difenilo (CAS 101-84-8)	TWA	590 mg/m3	
	TWA	200 ppm	Vapor.
Trementina (CAS 8006-64-2)	TWA	7 mg/m3	Vapor.
	TWA	1 ppm	Vapor.
	TWA	560 mg/m3	
	TWA	100 ppm	

**Guía del Nivel de Exposición Ambiental en el Puesto de Trabajo (WEEL), EUA**

Componentes	Tipo	Valor
1,2-Epoxibutano (CAS 106-88-7)	TWA	5.9 mg/m3
		2 ppm

**Valores límites biológicos****Índices biológicos de exposición, ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6)	15 mg/l	Ácido tricloroacético	orina	*
	0.5 mg/l	Tricloroetanol, sin hidrólisis	sangre	*
Butanona (CAS 78-93-3)	2 mg/l	MEK	orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Controles técnicos apropiados**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel**

**Protección para las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

<b>Otros</b>	Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
<b>Protección respiratoria</b>	Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación descontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la.
<b>Peligros térmicos</b>	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** Líquido.

**Forma** Líquido.

**Color** Marrón claro.

**Olor** Dulce, Especia.

**Umbral olfativo** No establecido

**pH** No aplicable

**Punto de fusión/punto de congelación** No establecido

**Punto inicial e intervalo de ebullición** 87 °C (188.6 °F)

**Punto de inflamación** CCT (None)

**Tasa de evaporación** 0.3 (Ethyl Ether = 1)

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No aplicable.

### Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

**Límite inferior de inflamabilidad (%)** 8 %

**Límite superior de inflamabilidad (%)** 10.5 %

**Límite inferior de explosividad (%)** No se dispone.

**Límite superior de explosividad (%)** No se dispone.

**Presión de vapor** 58 mm Hg @ 20°C

**Densidad de vapor** 4.5

**Densidad relativa** No se dispone.

### Solubilidad(es)

**Solubilidad (agua)** 0.1 %

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** 2.4

**Temperatura de auto-inflamación** > 420 °C (> 788 °F)

**Temperatura de descomposición** No establecido

**Viscosidad** 0.53 cP @ 25° C

### Otras informaciones

**Propiedades explosivas** No explosivo.

**Calor de combustión** < 20 kJ/g

**Propiedades comburentes** No comburente.

**Porcentaje de volátiles** 100 %

**Gravedad específica** 1.41 - 1.47 @ 20°C

**COV** 100 %

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	óxidos de carbono.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
<b>Contacto con la cutánea</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

**Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas** Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda** Efectos narcóticos.

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	4920 mg/kg
1,2-Epoxibutano (CAS 106-88-7)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Dérmico</b>		
DL50	conejo	1500 - 2950 mg/kg, 24 Horas
<b>Inhalación</b>		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	> 6.3 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	1 - 1.58 mg/kg
Butanona (CAS 78-93-3)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	2054 mg/kg
Óxido de difenilo (CAS 101-84-8)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	2.83 g/kg
Trementina (CAS 8006-64-2)		
<b><u>Agudo</u></b>		
<b>Inhalación</b>		
<i>Vapor</i>		
CL50	Rata	13.7 mg/l, 4 Horas
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.	

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilidad respiratoria o cutánea**

**Sensibilización según ACGIH**

TURPENTINE AND SELECTED MONOTERPENES (CAS 8006-64-2) Sensibilización dérmica

**Sensibilización respiratoria** No es un sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** Susceptible de provocar defectos genéticos.

**Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer.

**ACGIH - Carcinógenos**

1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6) A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.  
Alcanfor USP (CAS 76-22-2) A4 - No clasificable como carcinogénico humano.  
Trementina (CAS 8006-64-2) A4 - No clasificable como carcinogénico humano.

**Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad**

1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6) 1 Carcinogénico para los humanos.  
1,2-Epoxibutano (CAS 106-88-7) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

**OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)**

No regulado.

**Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos**

1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6) Previsto razonablemente como carcinógeno humano.

**Toxicidad para la reproducción** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** Puede provocar somnolencia y vértigo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** No clasificado.

**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.

**Efectos crónicos** La inhalación prolongada puede resultar nociva. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

**Información adicional** Los síntomas pueden retrasarse.

**12. Información ecotoxicológica**

**Ecotoxicidad** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6)		
<b>Acuático/a</b>		
Peces	CL50	Pez bandera (Jordanella floridae) 3.1 mg/l, 96 horas
Butanona (CAS 78-93-3)		
<b>Acuático/a</b>		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 4025 - 6440 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Petota (Cyprinodon variegatus) > 400 mg/l, 96 horas
Óxido de difenilo (CAS 101-84-8)		
<b>Acuático/a</b>		
Peces	CL50	Petota (Cyprinodon variegatus) 1.8 - 3.2 mg/l, 96 horas

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Potencial de bioacumulación**

**Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow**

LPS® HDX 2.4  
1,1,2-tricloroetileno 2.61

**Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow**

Butanona	0.29
Óxido de difenilo	4.21

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**13. Información relativa a la eliminación de los productos**

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.  
D040: Waste Trichloroethylene  
F001

**Residuos/producto no utilizado** Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Envases contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**14. Información relativa al transporte****DOT**

<b>Número ONU</b>	UN1710
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Tricloroetileno
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Clase</b>	6.1(PGIII)
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Etiquetas</b>	6.1
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	III
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	
<b>Contaminante marino</b>	No
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	No se dispone.
<b>Disposiciones especiales</b>	IB3, N36, T4, TP1
<b>Excepciones de embalaje</b>	153
<b>Embalaje no a granel</b>	203
<b>Embalaje a granel</b>	241

**IATA**

<b>UN number</b>	UN1710
<b>UN proper shipping name</b>	Trichloroethylene
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	6.1(PGIII)
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	III
<b>Environmental hazards</b>	No
<b>ERG Code</b>	6A
<b>Special precautions for user</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

**IMDG**

<b>UN number</b>	UN1710
<b>UN proper shipping name</b>	TRICHLOROETHYLENE
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	6.1(PGIII)



**Subsidiary risk** -  
**Packing group** III  
**Environmental hazards**  
**Marine pollutant** No  
**EmS** F-A, S-A  
**Special precautions for user** Not available.  
**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No establecido.

DOT



IATA; IMDG



## 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

### TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6) 0.1 % Solo notificación de exportación por una única vez.

### Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6) listado.  
 1,2-Epoxibutano (CAS 106-88-7) listado.  
 Acetato de isoamilo (CAS 123-92-2) listado.  
 Butanona (CAS 78-93-3) listado.

### SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

### OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

### Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

#### SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

#### SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas Sí

#### SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)

Nombre químico	Número CAS	% en peso
TRICLOROETILENO	79-01-6	90 - 100

### Otras disposiciones federales

#### Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6)  
 1,2-Epoxibutano (CAS 106-88-7)

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

No regulado.

**Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)** No regulado.

**Administración de Control de Drogas de EEUU (DEA). Lista 2, Químicos esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2) y Número de Código Químico**

Butanona (CAS 78-93-3) 6714

**Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))**

Butanona (CAS 78-93-3) 35 %WV

**DEA – Código de la mezcla exenta**

Butanona (CAS 78-93-3) 6714

**FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes**

Acetato de isoamilo (CAS 123-92-2) Prioridad baja

Butanona (CAS 78-93-3) Prioridad baja

Óxido de difenilo (CAS 101-84-8) Prioridad baja

**Regulaciones de un estado de EUA** ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

**Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6)

1,2-Epoxibutano (CAS 106-88-7)

Acetato de isoamilo (CAS 123-92-2)

Alcanfor USP (CAS 76-22-2)

Butanona (CAS 78-93-3)

Óxido de difenilo (CAS 101-84-8)

Trementina (CAS 8006-64-2)

**Proposición 65 de California**

**Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/sustancia carcinogénica**

1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6) Listado: 1 de abril de 1988

**Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en la mujer**

1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6) Listado : Ene 31, 2014

**Proposición 65 de California - CRT: Fecha de Listado/Toxina para el desarrollo reproductivo en el hombre**

1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6) Listado : Ene 31, 2014

**US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))**

1,1,2-tricloroetileno (CAS 79-01-6)

1,2-Epoxibutano (CAS 106-88-7)

Butanona (CAS 78-93-3)

**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Australia	Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Sí
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Taiwan Toxic Chemical Substances (TCS)	Sí

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)  
 Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

**16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS**

<b>La fecha de emisión</b>	18-Octubre-2016
<b>La fecha de revisión</b>	19-Febrero-2018
<b>Indicación de la versión</b>	02
<b>Cláusula de exención de responsabilidad</b>	ITW Pro Brands, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información que se ofrece en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información brindada está diseñada únicamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución segura y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Esta información se refiere solamente al material especificado y pudiera no ser válida para dicho material cuando se use en combinación con otros productos o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.
<b>Fecha de revisión</b>	Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples