



Fecha de emisión 16-may-2014

Fecha de revisión 16-may-2014

Número de Revisión 0

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	Dykem Remover and Prep Bulk
Número de parte	82638, 82738, 82838, 82938
Código de fórmula	8947
No.UN	UN1263
Uso recomendado	Eliminador y limpiador

Dirección de proveedor

ITW Pro Brands
805 E. Old 56 Highway
Olathe, KS 66061
TEL: 1-800-443-9536

Teléfono de emergencia 800-535-5053 Infotrac

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligro!

Revisión de la Emergencia

Líquido y vapor extremadamente inflamables. El vapor puede provocar un incendio repentino
Irrita los ojos
Puede causar depresión del sistema nervioso central

Aspecto claro **Estado físico** líquido. **Olor** Disolvente

Efectos potenciales sobre la salud

Vía de Base de Exposición Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.

Toxicidad aguda

Ojos

Irrita los ojos.

Piel

Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.

Inhalación	Evitar respirar los vapores o las neblinas. Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareo, vómitos e incoordinación.
Ingestión	Puede ser nocivo si es tragado. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.
Efectos crónicos	Se ha demostrado que el etanol es una toxina para la reproducción solo si se consume como bebida alcohólica. Se ha demostrado que el etanol es carcinogénico en estudios a largo plazo solo si se consume como bebida alcohólica. Evite la exposición repetida.
Condiciones Médicas Agravadas	La exposición a hidrocarburos clorados, como el cloroformo y el tricloroetano, puede incrementar los efectos tóxicos Sistema nervioso central. Trastornos preexistentes de los ojos Trastornos respiratorios. Trastornos cutáneos.
Interacciones con otros químicos	El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.
Peligro medioambiental	Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	CAS No	% en peso
Acetona	67-64-1	40-70
Etanol	64-17-5	15-40
Acetato de propilo	109-60-4	1-5
Alcohol iso-propílico	67-63-0	1-5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales	Consulte inmediatamente a un médico. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Buscar inmediatamente atención/asesoramiento médico
Contacto con la piel	Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Inhalación	Salga al aire libre. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Si no está respirando, suministre respiración artificial. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Ingestión	Enjuague la boca. Beba mucha agua. No provoque vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si es necesario, consulte a un médico
Notas para el médico	Trate sintomáticamente.
Protección de los socorristas	Retire todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de protección personal.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables	ALTAMENTE INFLAMABLE: Se enciende fácilmente por calor, chispas o llamas. Líquido inflamable.
Punto de inflamación	-4 °F / -20 °C
Método	Para acetona. Método Tag de copa cerrada
Medios de extinción adecuados	Producto químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂) agua espreada. Espuma resistente a los alcoholes.

Datos sobre Peligros de Explosión

Sensible a impactos mecánicos	ninguno.
Sensible a descargas estáticas	si
Riesgos específicos debidos a la sustancia química	Extremadamente inflamable Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. Riesgo de ignición Los vapores pueden desplazarse hasta la fuente de ignición y causar un retroceso de la llama. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire. Ellos se esparcen por el suelo y se acumulan en áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.
<u>NFPA</u>	Peligro para la salud 2 Inflamabilidad 3 Inestabilidad 0 Peligros físicos y químicos -
<u>HMIS</u>	Peligro para la salud 2 Inflamabilidad 3 Peligro físico 0 Precauciones individuales X

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales	Retire todas las fuentes de ignición. Evacue al personal a zonas seguras. Asegure una ventilación apropiada. Utilice equipo de protección personal. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Preste atención al retorno de la llama. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas.
Precauciones ambientales	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. Evite que el producto vaya al alcantarillado. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Métodos de contención	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.
Métodos de limpieza	Vertido pequeño: Usar arena u otro material absorbente no combustible para recoger el producto y depositarlo en contenedores para su posterior disposición final. Vertido extenso: Bombear o transferir con vacío el producto vertido hacia recipientes destinados a su recuperación. Absorber el producto no recuperable. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados. Elimínese con prontitud

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Asegure una ventilación apropiada. Manténgalo lejos de llamas abiertas, superficies calientes y de las fuentes de ignición. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas. Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas. Para evitar la inflamación de vapores por la descarga de electricidad estática, deben conectarse a tierra todas las partes metálicas del equipo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada. Use equipo de protección personal. No respire los vapores ni la niebla de la pulverización. Los recipientes vacíos representan un peligro de incendio y explosión. No se deben cortar, perforar ni soldar.
Almacenamiento	Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Directrices de exposición

Nombre químico	Valor límite umbral (TLV), ACGIH	Límite permisible de exposición (PEL), OSHA	Peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH), NIOSH
Acetona 67-64-1	STEL: 750 ppm TWA: 500 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m ³ (vacated) TWA: 750 ppm (vacated) TWA: 1800 mg/m ³ (vacated) STEL: 2400 mg/m ³ The acetone STEL does not apply to the cellulose acetate fiber industry. It is in effect for all other sectors (vacated) STEL: 1000 ppm	IDLH: 2500 ppm 10% LEL TWA: 250 ppm TWA: 590 mg/m ³
Etanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³
Alcohol iso-propílico 67-63-0	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 980 mg/m ³ (vacated) STEL: 500 ppm (vacated) STEL: 1225 mg/m ³	IDLH: 2000 ppm 10% LEL TWA: 980 mg/m ³ TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³
Acetato de propilo 109-60-4	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 840 mg/m ³ (vacated) TWA: 200 ppm (vacated) TWA: 840 mg/m ³ (vacated) STEL: 250 ppm (vacated) STEL: 1050 mg/m ³	IDLH: 1700 ppm TWA: 200 ppm TWA: 840 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 1050 mg/m ³

OSHA - PEL: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional - Límite permisible de exposición. ACGIH - TLV: Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales de la Industria - Valor límite umbral. NIOSH IDLH: Inmediatamente peligroso a la vida o la salud

Otras directrices de exposición

Los límites de exposición fueron anulados debido a la decisión de revocación del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (Circular 11.era, 1992).

Disposiciones de ingeniería

Duchas
Estaciones lavajojos
Sistemas de ventilación

Protección personal

Protección de los ojos / cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales. En caso de probables salpicaduras, use: Goggles contra las salpicaduras químicas.

Protección de la piel y del cuerpo

Guantes con resistencia química Delantal Botas.

Protección respiratoria

No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, se deberán usar equipos de protección respiratoria aprobados por NIOSH/MSHA.

Medidas de higiene

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	claro.	Olor	Disolvente.
Límite de olor	No hay información disponible.	Estado físico	líquido
pH	No hay información disponible.		
Punto de inflamación	-4 °F / -20 °C	Método	Para acetona. Método Tag de copa cerrada
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.	Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Punto / intervalo de ebullición	56.1 °C / 132.98 °F	Punto de fusión/rango	No hay información disponible.
		Límites de Inflamabilidad en el Aire	
		Superior	21.2
		Inferior	1.7
Gravedad Específicas	0.79 @ 21.1°C	Hidrosolubilidad	totalmente soluble
Solubilidad	No hay información disponible.	Índice de evaporación	> 1 (BuAc=1)
Presión de vapor	sin datos disponibles	Densidad de vapor	> 1 (aire=1)
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)	36.23%	COV (g/l)	287 g/l
Viscosidad	Diluido en agua		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Productos incompatibles	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Álcalis fuertes.
Condiciones a evitar	Calor, llamas y chispas. Productos incompatibles.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos no quemados (humo) Hollín.
Polimerización peligrosa	La polimerización peligrosa no ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Información del Producto

Inhalación	Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Puede provocar somnolencia y vértigo
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Contacto con la piel	Puede causar irritación.
Ingestión	La ingestión de líquido puede causar vómitos.

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Dermico	CL50
Acetona	= 5800 mg/kg (Rat)	1700mg/kg (rabbit)	18892 mg/m ³
Etanol	= 7060 mg/kg (Rat)	-	= 124.7 mg/L (Rat) 4 h
Alcohol iso-propílico	= 4396 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rat) 12870 mg/kg (Rabbit)	72.6 mg/L (Rat) 4 h
Acetato de propilo	= 9370 mg/kg (Rat)	> 17760 mg/kg (Rabbit)	

Toxicidad crónica

Toxicidad crónica Se ha demostrado que el etanol es una toxina para la reproducción solo si se consume como bebida alcohólica. Se ha demostrado que el etanol es carcinogénico en estudios a largo plazo solo si se consume como bebida alcohólica. Evite la exposición repetida.

Carcinogenicidad Se ha demostrado que el etanol es carcinogénico en estudios a largo plazo solo en caso de consumo y abuso como bebida alcohólica

Nombre químico	ACGIH	IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)	NTP	OSHA
Etanol	A3	Group 1	Known	X
Alcohol iso-propílico				X

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno en animales

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos

NTP: (Programa Nacional de Toxicología)

Conocido – Carcinógeno conocido

OSHA: (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

X – Presente

Efectos sobre los Órganos de Destino Sistema nervioso central. Ojos. Sistema respiratorio. Piel.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

El impacto ambiental de este producto no se ha investigado completamente.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para peces	Toxicidad hacia los microorganismos	Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Acetona		LC50 96 h: 4.74 - 6.33 mL/L (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: 6210 - 8120 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 8300 mg/L (Lepomis macrochirus)	EC50 = 14500 mg/L 15 min	EC50 48 h: 10294 - 17704 mg/L Static (Daphnia magna) EC50 48 h: 12600 - 12700 mg/L (Daphnia magna)
Etanol		LC50 96 h: 12.0 - 16.0 mL/L static (Oncorhynchus mykiss) LC50 96 h: > 100 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: 13400 - 15100 mg/L flow-through (Pimephales promelas)	EC50 = 34634 mg/L 30 min EC50 = 35470 mg/L 5 min	LC50 48 h: 9268 - 14221 mg/L (Daphnia magna) EC50 24 h: = 10800 mg/L (Daphnia magna) EC50 48 h: = 2 mg/L Static (Daphnia magna)
Acetato de propilo		LC50 96 h: 56-64 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: 56-64 mg/L static (Pimephales promelas)		EC50 24 h: = 318 mg/L (Daphnia magna)
Alcohol iso-propílico	EC50 96 h: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 72 h: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: = 11130 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 9640 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: > 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus)		EC50 48 h: = 13299 mg/L (Daphnia magna)
Nombre químico		log POW		
Acetona		-0.24		
Etanol		-0.32		
Alcohol iso-propílico		0.05		

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación de los desechos Eliminar conforme a la reglamentación federal/estatal/local

Envases contaminados No reutilice los recipientes vacíos.

Número de Desecho de la Agencia de Protección Medioambiental Estadounidense (US EPA) D001
U002

Nombre químico	RCRA	RCRA - Base para Listado	RCRA – Residuos de clase D	RCRA - Residuos de clase U
Acetona - 67-64-1		Included in waste stream: F039		U002

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

Nombre químico	Código de residuos de California
Acetona	Ignitable
Etanol	Toxic Ignitable
Acetato de propilo	Toxic Ignitable
Alcohol iso-propílico	Toxic Ignitable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint related material
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Cantidad Reportable (RQ)	Acetone: RQ kg= 3546.88
Descripción	UN1263, Paint related material, 3, II, RQ
Número de la Guía de Respuestas a Emergencias	128

TDG

No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint related material
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1263, Paint related material, 3, II

MEX

No.UN	no regulado UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint related material
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1263, Paint related material, 3, II

ICAO

No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint related material
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Descripción	UN1263, Paint related material, 3, II

IATA

No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint related material
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Código ERG	3L
Descripción	UN1263, Paint related material, 3, II

IMDG/IMO

No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint related material
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
EmS	F-E, S-E
Descripción	UN1263, Paint related material, 3, II, (-20°C c.c.)

RID

No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint related material
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II

Código de clasificación	F1
Descripción	UN1263, Paint related material, 3, II

ADR

No.UN	UN1263
Denominación adecuada de envío	Paint related material
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	F1
Descripción	UN1263, Paint related material, 3, II, (D/E)
Etiquetas ADR/RID	3

ADN

Denominación adecuada de envío	Paint related material
Clase de peligro	3
Grupo de embalaje	II
Código de clasificación	F1
Disposiciones especiales	163, 640C, 650
Descripción	UN1263, Paint related material , 3, II
Cantidad limitada	5 L
Ventilación	VE01

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple
DSL	Cumple
EINECS	Cumple
ENCS	Cumple
China	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple

Leyenda

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos, Sección 8(b) Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales/Lista de Sustancias No Nacionales, Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia

Reglamentaciones Federales

La Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre químico	CAS No	% en peso	SARA 313 – Valores umbral %
Alcohol iso-propílico	67-63-0	1.8	1.0

Categorías de Riesgo SARA 311/312

Peligro Agudo para la Salud	Si
Peligro Crónico para la Salud	no
Peligro de Incendio	Si
Escape Brusco de Presión Peligrosa	No
Peligro de Reactivo	No

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como agente contaminante conforme a la Acta de agua limpia (40 CFR 122.421 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre químico	Cantidad de reporte para sustancias peligrosas	Cantidad de reporte para sustancias extremadamente peligrosas	Cantidad de reporte (RQ)
Acetona	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Reglamentaciones de los Estados**Proposición 65 de California**

El alcohol etílico se considera solamente un riesgo para el desarrollo según la Proposición 65 si se ingiere en forma de bebida alcohólica. Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

Nombre químico	CAS No	Proposición 65 de California
Etanolo	64-17-5	Developmental

Regulaciones de EE.UU. sobre el derecho a saber

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachussets	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
Acetona	X	X	X		X
Etanolo	X	X	X		
Alcohol iso-propílico	X	X	X		X
Acetato de propilo	X	X	X		X

Regulaciones Internacionales**México – Grado**

Riesgo serio, Grado 3

Nombre químico	Estatus de carcinogenicidad	Límites de exposición
Acetona		Mexico: TWA= 1000 ppm Mexico: TWA= 2400 mg/m ³ Mexico: STEL= 1260 ppm Mexico: STEL= 3000 mg/m ³
Etanolo		Mexico: TWA 1000 ppm Mexico: TWA 1900 mg/m ³
Alcohol iso-propílico		Mexico: TWA 400 ppm Mexico: TWA 980 mg/m ³ Mexico: STEL 500 ppm Mexico: STEL 1225 mg/m ³
Acetato de propilo		Mexico: TWA 200 ppm Mexico: TWA 840 mg/m ³ Mexico: STEL 250 ppm Mexico: STEL 1050 mg/m ³

Canada

Este producto ha sido clasificado en concordancia con los criterios de peligro de las Regulaciones para Productos Controlados (CPR) y la HDSM y contiene toda la información requerida por la CPR.

Clase de Riesgo según WHMIS

B2 Líquido inflamable
D2B Materiales tóxicos



Component	Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes de Canadá (NPRI)
Alcohol iso-propílico 67-63-0 (1-5)	X

Leyenda

NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes

X – Listado

16. OTRAS INFORMACIONES

Preparado Por	Supervisión del producto 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 Tel. 1-800-572-6501
Fecha de emisión	16-may-2014
Fecha de revisión	16-may-2014
Nota de revisión	Primera edición.

Renuncia

La información proporcionada en esta HDSM es correcta según nuestro leal saber y entender, grado de información y opinión en la fecha de su publicación. La información brindada esta diseñada sólo como guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, disposición y distribución seguros del producto y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los datos se refieren solamente al material específico designado en ella y puede no ser válida para los materiales usados en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto.

Fin de la HDS