



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificador de producto	LPS® Precision Clean (Ready-to-use)	
Otros medios de identificación		
Número de Parte	02728, 02765	
Uso recomendado	Un limpiador industrial diseñado para eliminar la suciedad, aceites y grasa ligera de metal, superficies de hormigón y otros durables.	
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.	
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor		
Fabricante		
Fabricante		
Nombre de la empresa	ITW Pro Brands	
Dirección	4647 Hugh Howell Rd. Tucker, GA 30084	
País	(U.S.A.) Tel: +1 770-243-8800	
In Case of Emergency	1-800-424-9300 (inside U.S.) +001 703-527-3887 (outside U.S.)	
Página web	www.lpslabs.com	
Correo electrónico	lpssds@itwprobrands.com	

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	No clasificado.	
Peligros para la salud	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2B
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	
Elementos de la etiqueta		



Palabra de advertencia	Atención	
Indicación de peligro	Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular.	
Consejos de prudencia		
Prevención	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes de protección.	
Respuesta	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua. 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 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.	
Almacenamiento	Consérvese alejado de materiales incompatibles.	
Eliminación	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.	
Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)	Ninguno conocido/Ninguna conocida.	
Información suplementaria	Ninguno.	

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Ethoxylated alcohols		68002-97-1	0.5 - 1
Metasilicato de DISODIO		6834-92-0	0.5 - 1
Pirofosfato de tetrapotasio		7320-34-5	0.5 - 1
Sulfato dodecil de sodio		151-21-3	0.1 - 0.5
Dietanolamina		111-42-2	< 0.1

4. Primeros auxilios

Inhalación	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la cutánea	Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ocular	Enjuagar con agua. 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.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Tratamiento sintomático.
Información general	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).
Medios no adecuados de extinción	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Peligros específicos del producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Los bomberos deben usar ropa de protección completa que incluya aparato de respiración autónomo.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	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. Mantenga alejado de áreas bajas. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.
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. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. 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.
Precauciones relativas al medio ambiente	Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro

No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal

Límite(s) de exposición ocupacional

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

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Glicerina (CAS 56-81-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.
Monometileter del dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	600 mg/m ³	
		100 ppm	

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	TWA	1 mg/m ³	Fracción y vapores inhalables.
Monometileter del dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)	STEL	150 ppm	
	TWA	100 ppm	

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

Componentes	Tipo	Valor
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	TWA	15 mg/m ³
Monometileter del dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)	STEL	3 ppm 900 mg/m ³
	TWA	150 ppm 600 mg/m ³ 100 ppm

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Directrices de exposición

EE.UU. - California OELs: Designación cutánea

Dietanolamina (CAS 111-42-2) Puede ser absorbido a través de la piel.
Monometileter del dipropilenglicol (CAS 34590-94-8) Puede ser absorbido a través de la piel.

US - Tennessee OEL: Efectos sobre la piel

Monometileter del dipropilenglicol (CAS 34590-94-8) Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

Dietanolamina (CAS 111-42-2) Puede ser absorbido a través de la piel.
Monometileter del dipropilenglicol (CAS 34590-94-8) Puede ser absorbido a través de la piel.

US NIOSH Guía de bolsillo sobre Riesgos Químicos: Designación cutánea

Monometileter del dipropilenglicol (CAS 34590-94-8) Puede ser absorbido a través de la piel.

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

Monometileter del dipropilenglicol (CAS 34590-94-8) Puede ser absorbido a través de la piel.

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.

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.

Otros Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Consideraciones generales sobre higiene

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 Claro.

Estado físico Líquido.

Forma Líquido.

Color Verde.

Olor Suave. Cítrico.

Umbral olfativo No se dispone.

pH 12.5

Punto de fusión/punto de congelación No se dispone.

Punto inicial e intervalo de ebullición ~100°C (212°F)

Punto de inflamación Ninguno

Tasa de evaporación 1 BuAc

Inflamabilidad (sólido, gas) No se dispone.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

Límite inferior de inflamabilidad (%) 1.1 % estimado

Límite superior de inflamabilidad (%) 14 % estimado

Límite inferior de explosividad (%) No se dispone.

Límite superior de explosividad (%) No se dispone.

Presión de vapor 17.5 mm Hg @ 20°C est.

Densidad de vapor > 1

Densidad relativa No se dispone.

Solubilidad(es)

Solubilidad (agua) 100 %

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua No se dispone.

Temperatura de auto-inflamación No se dispone.

Temperatura de descomposición No se dispone.

Viscosidad Low viscosity comparable to water (water = 1 cST. @ 20°C)

Otras informaciones

Densidad	8.44 lb/gal
Porcentaje de volátiles	96 %
Gravedad específica	1.01
COV	0.38 % per State and Federal Consumer Product Regulations

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Reacciona violentamente con los ácidos fuertes. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciona violentamente con los ácidos fuertes. Este producto puede hacer reacción con agentes oxidantes. No ocurren polimerizaciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	No mezclar con otros productos químicos. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la cutánea	Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ocular	Provoca irritación ocular.
Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión. Si se ingiere puede causar molestias.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	Provoca irritación ocular. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. La exposición puede causar irritación temporánea, enrojecimiento y malestar.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Not expected to be acutely toxic.
------------------------	-----------------------------------

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Dietanolamina (CAS 111-42-2)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	conejo	11.9 ml/kg
Oral		
LD50	Rata	1100 mg/kg 710 mg/kg
Glicerina (CAS 56-81-5)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	Cuye	45 ml/kg, Días
Inhalación		
<i>Vapor</i>		
LC50	Rata	4655 mg.min/l, 7 Horas
Oral		
LD50	Rata	18300 mg/kg
Monometileter del dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
LD50	conejo	> 19020 mg/kg, 24 Horas
Oral		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Pirofosfato de tetrapotasio (CAS 7320-34-5)		
Agudo		
Dérmico		
LD50	conejo	> 2000 mg/kg, 24 Horas
	Rata	> 2000 mg/kg, 24 Horas
Inhalación		
<i>Polvo</i>		
LC50	Rata	> 0.58 mg/l, 4 Horas
Oral		
LD100	Rata	<= 5000 mg/kg
LD50	Rata	300 - 2000 mg/kg
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular.	
Sensibilidad respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.	
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.	
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.	
ACGIH - Carcinógenos		
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	A3 Cancerígeno confirmado para los animales con efectos desconocidos para los humanos.	
Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad		
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.	
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)		
No regulado.		
Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos		
No listado.		
Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.	
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.	
Peligro por aspiración	No clasificado.	
Efectos crónicos	El contacto prolongado o repetido puede causar resecaamiento, formación de grietas o irritación.	

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
Dietanolamina (CAS 111-42-2)		
Acuático/a		
Crustáceos	EC50	Dafnia (Ceriodaphnia dubia) 61.8 - 86.04 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) 100 mg/l, 96 horas

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Glicerina (CAS 56-81-5)		
Acuático/a		
Pez	LC50 Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	51000 - 57000 mg/l, 96 horas
Persistencia y degradabilidad	Es probable que biodegradarse.	
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.	
Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow		
Dietanolamina		-1.43
Glicerina		-1.76
Movilidad en el suelo	Este producto es completamente soluble en agua y se dispersa en el suelo.	
Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.	

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.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Código de residuo peligroso	D002: Residuos de material corrosivo [pH <=2 o =>12,5, o corrosivo para el acero]
Residuos/producto no utilizado	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). Elimine observando las normas locales en vigor.
Envases contaminados	Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

14. Información relativa al transporte

DOT	No está regulado como producto peligroso.
IATA	No está regulado como producto peligroso.
IMDG	No está regulado como producto peligroso.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10	No se dispone.

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)	No regulado.
Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)	
Dietanolamina (CAS 111-42-2)	listado.
SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias	No regulado.
OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)	No regulado.
Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)	
Categorías de peligro	Peligro inmediato - Sí Peligro Retrasado: - No Riesgo de Ignición - No Peligro de presión - No Riesgo de Reactividad - No
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)
No regulado.

Otras disposiciones federales

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

Dietanolamina (CAS 111-42-2)

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.

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

Glicerina (CAS 56-81-5)

Otras sustancias aromatizantes que poseen un PEL de OSHA

Regulaciones de un estado de EUA

Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)

No listado.

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

Dietanolamina (CAS 111-42-2)

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias

Dietanolamina (CAS 111-42-2)

Glicerina (CAS 56-81-5)

Monometiléter del dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)

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

Dietanolamina (CAS 111-42-2)

Glicerina (CAS 56-81-5)

Monometiléter del dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania

Dietanolamina (CAS 111-42-2)

Glicerina (CAS 56-81-5)

Monometiléter del dipropilenglicol (CAS 34590-94-8)

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Dietanolamina (CAS 111-42-2)

Proposición 65 del Estado de California, EUA

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica

Dietanolamina (CAS 111-42-2)

Listado: 22 de junio 2012

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

La fecha de emisión 07-Enero-2016

La fecha de revisión 20-Julio-2016

Versión # 02

Cláusula de exención de responsabilidad No se dispone.

Información de revisión Identificación del Producto y de la Compañía: Identificación del Producto y de la Compañía
Identificación de peligros: Eliminación
Identificación de peligros: Prevención
Identificación de peligros: Respuesta
Identificación de peligros: Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)
Identificación de peligros: Información suplementaria
Composición / Información sobre los componentes: Predomina la información actual
Composición/información sobre los componentes: Comentarios sobre la composición