

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, Núm. 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y normativas

Sección 1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificadores del producto: Nombre del producto: Concentrado STATICIDE®
Número del producto: n.º 3000Q, n.º 3000G, n.º 3000D

Descripción del producto: Líquido concentrado antiestático para diluirse con fines de tratamientos tópicos solamente. No debe usarse como aditivo o componente en materiales adhesivos, productos de papelería o artículos de plástico.

Tipo de producto:

Líquido

Aplicación:

Usos industriales y profesionales

Fabricante:

ACL Incorporated
840 W 49th PL
Chicago, IL 60609
TEL.: (01) 847.981.9212 [EE. UU.]
FAX: (01) 847.981.9278 [EE. UU.]

Dirección de correo electrónico de la parte responsable de la hoja de datos de seguridad:
marykay@aclstaticide.com

Emergencia en EE. UU./Canadá TEL: INFOTRAC: (01) 800.535.5053 (día o noche)
Emergencia internacional TEL: INFOTRAC: 352.323.3500 (día o noche)

Sección 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Definición del producto: Mezcla

Clasificación según el reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP/GHS] y la norma (EE. UU.) HCS de 2012 de la OSHA:

RIESGOS FÍSICOQUÍMICOS:

H225 LÍQUIDO Y VAPOR ALTAMENTE INFLAMABLES: Categoría 2

RIESGOS PARA LA SALUD HUMANA:

H302 TOXICIDAD AGUDA: ORAL - Categoría 4

H314 IRRITACIÓN O CORROSIÓN DE LA PIEL: Categoría 1B

H318 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN DE LOS OJOS: Categoría 1

H336 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (EXPOSICIÓN ÚNICA) [efectos narcóticos]: Categoría 3

RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

H400 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1

H410 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1

Ingredientes de toxicidad desconocida: Porcentaje de mezcla compuesta de ingredientes de toxicidad desconocida: 5,7 %

Ingredientes de ecotoxicidad desconocida: Porcentaje de la mezcla que consiste en ingredientes de riesgos desconocidos para el medio acuático: 54,2 %

Consulte la sección 11 para ver información más detallada sobre los efectos en la salud y los síntomas.

2.2 Elementos declarados

Pictogramas de riesgo:



Término indicativo: Peligro

Declaraciones de riesgo: H225: Líquido y vapor altamente inflamable.

H302: Es nocivo si se ingiere.

H314: Provoca quemaduras extensas en la piel y daño ocular.

H336: Puede causar somnolencia o mareo.

H410: Muy tóxica para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Instrucciones preventivas

Prevención:

P10: Manténgalo alejado del calor, las chispas, las llamas abiertas y las superficies calientes. - No fume.

P233: Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

P235: Manténgalo fresco.

P260 No respirar polvos de nieblas

P261 Evitar respirar la niebla, los vapores o el aerosol.

P264+P265 Lavarse bien la piel tras la manipulación. No toque los ojos.

P270 No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

P271 Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.

P273: Evite su emisión en el medio ambiente. No inhale el vapor.

P280: Use guantes protectores, protección para la cara o los ojos y ropa protectora.

Respuesta:

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALARLO: Lleve a la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar. Llame inmediatamente al CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No induzca el vómito

P302+P361+P354 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague inmediatamente con agua durante varios minutos.

P305 + P354+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si tiene y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

P317: Obtener ayuda médica

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para extinguir.

Almacenamiento

P403 + P235: Almacénelo en un lugar bien ventilado y manténgalo fresco.

P391: Recoger derrames.

P240: Ponga a tierra y una el recipiente y el equipo de recepción.

P241: Utilizar equipo a prueba de explosiones.

P242: Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243: Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas

P405: Tienda cerrada con llave.

Eliminación

P501: Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con todas las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Sección 3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia o mezcla: Mezcla

PRODUCTO QUÍMICO	N.º de CAS	CLASIFICACIÓN DE RIESGOS	Peso en %
Nitratos de amonio cuaternario de metil-bis(2-hidroxiethyl)coco-alkyl	71487-00-8	Tox. aguda 4; H302 Corrosivo para la piel 1B; H314 Irrit. para los ojos 1; H318 Toxicidad acuática aguda 1; H400 Toxicidad acuática crónica 1; H410 Factor M (agudo): 1	51 - 58
Cloruros de amonio cuaternario de metil-bis(2-hidroxiethyl)coco-alkyl	70750-47-9	Tox. aguda 4; H302 Corrosivo para la piel 1B; H314 Irrit. para los ojos 1; H318 Toxicidad acuática aguda 1; H400 Toxicidad acuática crónica 1; H410 Factor M (agudo): 1	6 - 9
Alcohol isopropílico	67-63-0	Líqu. infl. 2; H225 Irrit. ocular 2A; H319 Toxicidad específica de órganos diana - exposición única 3, H336	33 - 38

Sección 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si esta no respira, dele respiración artificial. Se le puede administrar oxígeno si se dificulta la respiración. Busque atención médica.

Contacto con los ojos: Revise si tiene lentes de contacto puestos y quíteselos. Enjuáguese los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Se puede usar agua fría. Busque atención médica.

Contacto con la piel: Enjuáguese la piel contaminada con abundante agua. Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Se puede usar agua fría. Lave la ropa y los zapatos antes de volver a usarlos. Busque atención médica de inmediato.

Ingestión: NO SE PROVOQUE EL VÓMITO a menos que el personal médico se lo indique. Nunca administre algo por la boca a una persona inconsciente. Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico de inmediato. Afloje la parte ajustada de la ropa, como el cuello, la corbata, el cinto o la pretina.

Protección para el personal de primeros auxilios: No se debe tomar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin la capacitación correspondiente. Use guantes.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto inmediatos como tardíos

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en la ficha técnica (consulte la sección 2.2) o en la sección 11.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y de tratamiento especial que sean necesarios

No hay datos.

Sección 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción aptos:

Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco

Medios de extinción no aptos: Chorro de agua de alto volumen

5.2 Riesgos especiales que derivan de la sustancia o mezcla

Inflamable en presencia de llamas vivas, chispas y descarga estática. El vapor puede causar la combustión espontánea. No se deben usar herramientas que produzcan chispas. Tome las medidas preventivas para evitar las descargas estáticas.

5.3 Consejos para bomberos Use un respirador autorizado o certificado o un equivalente. Enfríe los recipientes de contención con un chorro de agua para evitar la acumulación de presión, la autoignición o una explosión. El rociado de agua podría no ser eficaz, a menos que lo hagan bomberos con experiencia. No deje que el agua residual del proceso de extinción de incendio entre en los desagües o en las aguas corrientes.

5.4 Más información: Entre los productos de combustión riesgosos, se incluyen óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno (NO, NO₂...), compuestos halogenados, cloruro de hidrógeno.

Sección 6 MEDIDAS EN CASO DE EMISIONES ACCIDENTALES

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para la protección personal, consulte la sección 8.

Manténgalo alejado del calor y de las fuentes de ignición. Detenga la fuga en caso de que no haya riesgo.

6.2 Precauciones relacionadas con el medio ambiente

Evite el ingreso en los desagües, los subsuelos o los espacios cerrados; haga un dique si es necesario.

6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Diluya el producto con agua y límpielo o absórbalo con un producto inerte seco y, para eliminarlo, colóquelo en un recipiente apto. En caso de derrames grandes, absorba el producto con tierra o arena SECA u otro producto no combustible. No toque el producto derramado.

6.4 Referencia a otras secciones

Para la eliminación, consulte la sección 13.

Sección 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para el manejo seguro

Mantenga el producto alejado del calor, las chispas y las llamas. Mantenga el recipiente cerrado. Use el producto solamente cuando haya suficiente ventilación. Para evitar incendios o explosiones, disipe la electricidad estática durante la transferencia poniendo a tierra y uniendo los recipientes y el equipo antes de transferir el producto.

Es nocivo si se ingiere. Durante la manipulación, use protección para los ojos y guantes de goma.

MANTÉNGALO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Higienícese muy bien después de la manipulación. Lave la ropa o el equipo contaminado antes de volver a usarlo.

Para ver precauciones, consulte la sección 2.2.

7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Almacénelo en un área aislada y autorizada. Mantenga el recipiente en un área fresca y bien ventilada (entre 18 °C y 28 °C/64 °F y 82 °F), protegido de la luz solar directa y alejado de productos incompatibles (consulte ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD en la sección 10). Mantenga el recipiente herméticamente cerrado y precintado hasta que esté listo para usarlo. Evite todas las posibles fuentes de ignición (chispas o llamas). Manténgalo en un armario para inflamables conectado a tierra. Siga todas las hojas de datos de seguridad y las advertencias de la ficha técnica, incluso hasta después de vaciar el recipiente.

7.3 Usos finales específicos, además de aquellos mencionados en la sección 1.2

Tensioactivo concentrado. Dilúyalo para usarlo. Utilícelo para disminuir la estática de forma tópica en una amplia variedad de superficies, incluidos envases de plástico, alfombras, aparatos de oficina y equipos industriales.

Sección 8 CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre del producto/ingrediente	PEL de OSHA	TLV de ACGIH	REL de NIOSH
---------------------------------	-------------	--------------	--------------

Isopropanol	TWA de 400 ppm; 980 mg/m ³ STEL de 500 ppm; 1225 mg/m ³	TWA de 400 ppm; 983 mg/m ³ STEL de 500 ppm; 1230 mg/m ³	TWA de 400 ppm; 980 mg/m ³ STEL de 500 ppm; 1225 mg/m ³
Nitratos de amonio cuaternario de metil-bis(2-hidroxietil)cocoalquil		No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Cloruros de amonio cuaternario de metil-bis(2-hidroxietil)cocoalquil		No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Procedimientos de seguimiento recomendados: No establecidos

DNEL/DMEL: No hay DNEL/DMEL disponibles.

PNEC: No hay PNEC disponibles.

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados: Proporcione ventilación por extracción u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones de vapor en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente. Consulte la sección 2 para ver las directrices de exposición a componentes. La ventilación de escape local es aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas de higiene: Lávese las manos antes de comer, fumar e ir al baño al final de cada periodo de trabajo. Durante su utilización, no coma, beba ni fume.

Protección para los ojos/la cara: Asegúrese de que las estaciones de lavajos estén cerca de las terminales de trabajo. Se recomiendan gafas antisalpicaduras bien ajustadas. Use protector para la cara y traje de protección para tratar problemas de procesamiento anormal.

Protección para la piel: Use una bata de laboratorio o traje de protección.

Protección para las manos: Se recomienda el uso de guantes de neopreno o goma de nitrilo.

Más protección para la piel: Asegúrese de que las duchas de emergencia estén cerca de la terminal de trabajo.

Protección respiratoria: En caso de vapor, use una mascarilla respiratoria con un filtro aprobado. Use una máscara completa con filtro combinado, como ABEK-P.

Controles de exposición ambiental: Evite que el producto entre en los desagües. Si el producto contamina ríos y lagos o desagües, informe a las autoridades correspondientes.

En caso de derrame grande: Se deben usar gafas antisalpicaduras, traje completo, mascarilla respiratoria con filtro para vapores, botas, guantes y un equipo de respiración autónomo para evitar inhalar el producto. La ropa de protección que se sugiere podría no ser suficiente; consulte a un especialista ANTES de manipular este producto.

La información en esta sección contiene consejos y directrices generales. Consulte la lista de usos indicados en la sección 1 para obtener información específica de uso para situaciones de exposición.

Sección 9 PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades fisicoquímicas básicas

Aspecto	Líquido amarillo
Olor	Similar al del alcohol
pH	6,5 - 7,5 (neutro)
Punto de fusión/congelación	Valor promedio ponderado: -86 °C (-122,8 °F)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	80 °C (176 °F)
Punto y método de inflamación	20 °C (68 °F) en copa cerrada de Pensky-Martens
Velocidad de evaporación	Valor promedio ponderado: 1,68 frente al acetato de butilo

Inflamabilidad (sólido, gas, líquido)	Líquido
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad	Límite inferior: 2 % Límite superior: 12 % (alcohol isopropílico)
Presión de vapor	760 mm Hg a 82,5 °C
Densidad de vapor (aire = 1)	El valor conocido más elevado es 2,07 (alcohol isopropílico)
Densidad relativa	0,91 - 0,95 g/cm ³ (25 °C/77 °F)
Solubilidad	Parcialmente soluble en agua fría
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	NE
Temperatura de autoignición	El valor conocido más bajo es 450 °C (842 °F) (alcohol isopropílico)
Temperatura de descomposición	NE
Viscosidad	37 cP a 25 °C; 25 cP a 40 °C
Volatilidad por peso	40 %

9.2 Otra información de seguridad

Compuestos orgánicos volátiles	Compuestos orgánicos volátiles no restringidos
--------------------------------	--

Sección 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No hay datos disponibles.

10.2 Estabilidad del producto químico: Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones riesgosas: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz solar directa.

10.5 Materiales incompatibles: Agentes oxidantes, anhídridos de ácido, aluminio, compuestos halogenados, ácidos.

10.6 Productos de descomposición riesgosos: No ocurrirá ninguna polimerización riesgosa.

Otros productos de descomposición:

En caso de incendio, consulte la sección 5.

Sección 11 INFORMACIÓN DE TOXICOLOGÍA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Dosis	Exposición
Isopropanol	DL ₅₀ dérmica	Conejo	12.800 mg/kg	-
	CL ₅₀ por inhalación	Rata	72,6 mg/l	4 horas
	DL ₅₀ oral	Conejo	6410 mg/kg	-
Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, nitratos	DL ₅₀ oral	Rata	300 - 2000 mg/kg	-
Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, cloruros	DL ₅₀ oral	Rata	300 - 2000 mg/kg	-

Conclusión/Resumen: No disponible.

Irritación/Corrosión:

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Exposición
Isopropanol	Irritación ocular	Conejo	24 horas
	Irritación leve de la piel	Conejo	
Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, nitratos	Ardor en la piel Riesgo de daño ocular grave	Conejo Conejo	Estudios análogos
Compuestos de amonio	Ardor en la piel	Conejo	Directriz de pruebas 404 de la

cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, cloruros	Riesgo de daño ocular grave	Conejo	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)
--	-----------------------------	--------	--

Conclusión/Resumen: No disponible.

Sensibilización Conclusión/Resumen: No disponible.

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Prueba
Isopropanol	No causa sensibilización de la piel	Conejillo de Indias	Bueler
Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, nitratos	No hay datos disponibles		
Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, cloruros	No hay datos disponibles		

Mutagenicidad Conclusión/Resumen: No disponible.

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Prueba
Isopropanol	Negativo	Bacteria	Prueba de Ames Método: Directriz de pruebas 471 de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)
Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, nitratos	No hay datos disponibles		
Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, cloruros	Negativo	-	Prueba de Ames Método: Directriz de pruebas 471 de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)

Carcinogenicidad Conclusión/Resumen:

Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC): El CIIC no ha identificado ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1 % como carcinógeno humano probable, posible o confirmado.

Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno (ACGIH): La ACGIH no ha identificado ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1 % como carcinógeno o carcinógeno probable.

Programa de Toxicología Nacional (NTP): El NTP no ha identificado ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1 % como carcinógeno conocido o previsto.

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA): La OSHA no ha identificado ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1 % como carcinógeno o carcinógeno probable.

Toxicidad reproductiva Conclusión/Resumen: No disponible.

Teratogenicidad Conclusión/Resumen: No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Si se inhala o ingiere, puede causar somnolencia o mareos.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): No disponible.

Riesgo de aspiración: No disponible.

Información sobre las vías de exposición probables: No disponible.

Sección 12	INFORMACIÓN ECOLÓGICA
-------------------	------------------------------

12.1 Toxicidad

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Exposición
Isopropanol	CL ₅₀ > 1400 mg/l	<i>Lepomis macrochirus</i> (pez sol de branquias azules)	96 horas
	CE ₅₀ > 2285 mg/l	<i>Daphnia</i> (pulga de agua)	48 horas
Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, nitratos	CL ₅₀ > 1 - 10 mg/l CE ₅₀ > 0,1 - 1 mg/l	Pez <i>Daphnia</i> (pulga de agua)	96 horas 48 horas
Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, cloruros	CL ₅₀ > 1 - 10 mg/l CE ₅₀ > 0,1 - 1 mg/l CE ₅₀ > 0,01 - 0,1 mg/l CE ₁₀ > 0,01 - 0,1 mg/l	<i>Danio rerio</i> (pez cebra) <i>Daphnia</i> (pulga de agua) <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (algas verdes)	96 horas 48 horas 72 horas

Conclusión/Resumen: No disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Nombre del producto/ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
Isopropanol	Directriz de pruebas 203 de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)	No se determinó	-	-
Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, nitratos	Directriz de pruebas 203 de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)	No se determinó	-	-
Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, cloruros	Directriz de pruebas 301B de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) Directriz de pruebas 211 de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) Directriz de pruebas 201 de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)	No se determinó	-	-

Nombre del producto/ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
Isopropanol	-	-	Fácilmente biodegradable
Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, nitratos	-	-	No fácilmente biodegradable

Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, cloruros	-	-	Fácilmente biodegradable
---	---	---	--------------------------

Conclusión/Resumen: No disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto/ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
Isopropanol	Valor bajo	-	No es probable
Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, nitratos	Valor bajo	-	No es probable
Compuestos de amonio cuaternario, coco-alkil-bis(hidroxietyl)-metil, cloruros	Valor bajo	-	No es probable

12.4 Movilidad en la tierra

Coefficiente de partición de tierra/agua (K_{oc}): No disponible.

Movilidad: No disponible.

12.5 Resultados de la valoración de PBT y MPMB

PBT: No disponible.

MPMB: No disponible.

12.6 Otros efectos adversos: No se conocen efectos significativos ni riesgos críticos.

Sección 13 CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

La información en esta sección contiene consejos y directrices generales. Consulte la lista de usos indicados en la sección 1 para obtener información específica de uso para situaciones de exposición.

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación: Ofrezca el exceso y las soluciones no reciclables a una empresa de eliminación autorizada.

Residuos riesgosos: Clasificaciones RCRA 40 CFR 261: Código D001 de residuos inflamables.

Envase contaminado

Métodos de eliminación: Elimine el producto como si no se hubiese usado. El envase de residuos debe reciclarse. La incineración o un relleno sanitario solo debe considerarse cuando el reciclaje no sea posible.

Precauciones especiales:

Las leyes federales, estatales y locales que regulan la eliminación de materiales pueden ser diferentes. Antes de proceder a la eliminación, verifique con las autoridades competentes cuál es el método adecuado.

Sección 14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

	Nombre del embarque correcto	Clase de riesgo	Grupo de embalaje	Número ONU	Limitaciones
Transporte por carretera por el Departamento de Transporte de los EE. UU.	Material riesgoso: Isopropanol	3	II	1219	NC

Transporte por avión por el Departamento de Transporte de los EE. UU.	Material riesgoso: Isopropanol	3	II	1219	NC
IATA	Material riesgoso: Isopropanol	3	II	1219	NC
IMDG	Material riesgoso: Isopropanol	3	II	1219	NC

Sección 15 INFORMACIÓN NORMATIVA

Reglamentos federales de Estados Unidos: La hoja de datos de seguridad cumple la regla de comunicación de riesgos de la OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Ley CERCLA/Superfondo, 40 CFR 117, 302: Ninguna de las sustancias químicas se encuentra entre las sustancias riesgosas según la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act, CERCLA).

Ley de Reautorización y Superfondo de 1986 (SARA), título III, secciones 302, 311, 312 y 313:

Sección 302: Ninguno de los productos químicos son sustancias extremadamente riesgosas (40 CFR 355).

Sección 311/312: Requisitos de la hoja de datos de seguridad del material (40 CFR 370): Según nuestra evaluación de riesgos, este producto es riesgoso.

Productos inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)

Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)

Corrosión o irritación de la piel

Lesión o irritación ocular grave

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o repetida)

Sección 313: Lista de sustancias químicas tóxicas (40CFR 372): Es producto contiene las sustancias químicas (en un nivel del 1 % o más) que están en la lista 313 de sustancias químicas tóxicas: alcohol isopropílico (CAS 67-63-0).

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substance Control Act, TSCA): **Todas las sustancias están en la lista de la Ley TSCA.**

INVENTARIOS DE SUSTANCIAS QUÍMICAS DE AUSTRALIA (AUSTRALIAN INVENTORY OF CHEMICAL SUBSTANCES, AICS): No todas las sustancias están en la lista.

Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (Resource Conservation and Recovery Act, RCRA) (40 CFR 261), subpartes C y D: **Consulte la sección 13.**

Ley de Aire Limpio

Este producto no contiene contaminantes aéreos riesgosos (hazardous air pollutants, HAP), tal como se define en la Ley Estadounidense de Aire Limpio (U.S. Clean Air Act), sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene sustancias químicas que deban declararse y enumerarse en la Ley Estadounidense de Aire Limpio, sección 112(r), para la prevención de emisiones accidentales (40 CFR 68.130, subparte F).

Las siguientes sustancias químicas están enumeradas en la Ley Estadounidense de Aire Limpio, sección 111, compuestos orgánicos volátiles para productos finales o intermedios de la industria de fabricación de sustancias químicas orgánicas sintéticas (Synthetic Organic Chemical Manufacturing Industry, SOCM) (40 CFR 60.489): 2-propanol (67-63-0) 33 % - 38 %

NORMATIVAS ESTATALES:

Los siguientes productos químicos están enumerados específicamente según cada estado; otros datos específicos sobre la salud y seguridad en otras secciones de la hoja de datos de seguridad podrían corresponder también a los requisitos del estado. Para ver detalles sobre los requisitos normativos, comuníquese con la agencia correspondiente a su estado.

ESTADO	SUSTANCIA QUÍMICA	NÚMERO DE C.A.S.	PESO EN %
PA, NJ, MA	Alcohol isopropílico	67-63-0	33 - 38

Proposición 65 de California: ---**Ninguno de los productos químicos se encuentra en la lista de la proposición 65**---

NORMATIVAS INTERNACIONALES:

WHMIS de Canadá:

904 (1050 FR) El isopropanol está enumerado en la lista de ingredientes declarados (SOR/88-64).

Clase B-2: Líquido inflamable con un punto de inflamación inferior a 37,8 °C (100 °F).

Todos los compuestos presentes intencionalmente están enumerados en la lista de sustancias nacionales (domestic substances list, DSL).

De acuerdo con nuestras mejores facultades, esta hoja de datos de seguridad está redactada de acuerdo con la Directiva REACH EC1907/2006, anexo II, y los requisitos del Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (Global Harmonized System, GHS). Este producto no está sujeto a las restricciones de REACH. No contiene componentes para declararse como sustancia de suma preocupación (Substance of Very High Concern, SVHC).

Sección 16

OTRA INFORMACIÓN

Clasificaciones adicionales

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS SEGÚN LA ASOCIACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION, NFPA):

(3) Incendios (3) Salud (0) Reactividad

Sistema de Identificación de Materiales Riesgosos (Hazardous Materials Identification System, HMIS):

(3) Incendios (3) Salud (0) Reactividad

FECHAS DE MODIFICACIONES, SECCIONES, MODIFICADAS POR:

1 DE MARZO DE 1994	Fecha de liberación original
2 DE ABRIL DE 2001	Fecha de revisión
5 DE DICIEMBRE DE 2001	Sección 11, modificada (1d)
1 DE JULIO DE 2004	Nuevo formato, todas las secciones, mkb
9 DE AGOSTO DE 2004	Sección modificada 7, mkb
20 DE ENERO DE 2006	Sección modificada 15, mkb
17 DE AGOSTO DE 2007	Sección modificada 11, mkb
21 DE OCTUBRE DE 2008	Sección modificada 9, mkb
29 DE DICIEMBRE DE 2008	Se modificó para tener formato de la UE, mkb
26 DE FEBRERO DE 2009	Sección modificada 15, mkb
23 DE NOVIEMBRE DE 2009	Dirección modificada, mkb
25 DE JUNIO DE 2010	Sección 8, sustancia añadida, mkb
6 DE JULIO DE 2011	Secciones 2, 9, 14, mkb
6 DE MARZO DE 2012	Sección 2, 3, mkb
11 DE ABRIL DE 2013	Sección 2, mkb
15 DE FEBRERO DE 2015	Revisada, mkb
23 DE ABRIL DE 2015	Sección modificada 1, mkb
9 DE JULIO DE 2015	Todas las secciones modificadas, mkb
8 DE AGOSTO DE 2016	Secciones modificadas 2, 7, mkb
31 DE ENERO DE 2018	Sección modificada 14, mkb
27 DE ABRIL DE 2018	Sección modificada 14, mkb
13 DE JULIO DE 2020	Sección 15, mkb
11 DE FEBRERO DE 2021	Sección 14, Mkb
12 DE JULIO DE 2022	Secciones revisadas 2 y 14, mkb

ABREVIATURAS USADAS EN ESTE DOCUMENTO:

NE = no se estableció, NC = no corresponde, NIF = no se encontró información

LISTA DE REFERENCIAS RESUMIDA:

Código de Normativas Federales (Code of Federal Regulations, CFR)

La biblioteca Sigma-Aldrich de datos normativos y de seguridad

Guía Química y Estándar para la Comunicación sobre Sustancias Riesgosas de la OSHA

Departamento de Trabajo de EE. UU.; Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (www.osha.gov)

Agencia de Protección Ambiental (www.epa.gov)

El Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (GHS)

Gobierno de Canadá: <http://canadagazette.gc.ca/news-e.html>

A nuestro leal saber, la información aquí contenida es exacta. **Sin embargo, ni ACL STATICIDE ni ninguna de sus filiales asume responsabilidad por la exactitud o integridad de la información contenida en este documento.** La decisión final sobre la idoneidad de un material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución. Aunque se describan ciertos riesgos en el presente, no podemos garantizar que esos sean los únicos que existen.