SAFETY DATA SHEET

SPARKKLE Sanitizador para Food Service

SDS-SPK-300942-ES | Versión 2 | Fecha de emisión 2026-10-20

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador del producto

Nombre del producto SPARKKLE Sanitizador para Food Service

Código público 300942

Envase	Contenido neto
Caja de 4 envases plásticos de 1 US gal cada uno	4 x 1 US gal (4 x 3.78 L)
Cubeta plástica	5 US gal (18.9 L)
Tambor	55 US gal (208 L)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Sanitizante registrado ante la EPA. Usar solo según las indicaciones de la etiqueta del producto.

Restricciones de uso Usar este producto de manera incompatible con su etiquetado constituye una violación de la ley federal. No usar sin diluir; diluir antes de usar, según las indicaciones de la etiqueta del producto. No usar como desinfectante en vasos, vajilla ni utensilios. Después de la desinfección, enjuagar con agua potable las superficies duras no porosas en contacto con alimentos antes de volver a usarlas; las superficies en contacto con alimentos sanitizadas según las indicaciones de la etiqueta del producto no se enjuagan.

Distributor / Distribuidor

Nombre Mendez & Co., Inc.

Dirección P.O. Box 363348
San Juan, PR 00936-3348

Teléfono (787) 788-1018

Correo electrónico sales@sparkkleclean.com

Sitio web www.sparkkleclean.com

Número de teléfono en caso de emergencia

Poison Control 1-800-222-1222 (24 horas)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación del producto químico

Skin corrosion/irritation Category 1C

Serious eye damage/eye irritation Category 1

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Peligro (Danger)

Indicaciones de peligro

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

Prevención

P260 No respirar nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse la cara, las manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención

P305+P351+P338 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.

P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico.

P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P304+P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P301+P330+P331 En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/recipiente de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales.

Otros peligros

Peligros de los productos de reacción química Ninguno conocido

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC) Ninguno conocido

Otros peligros que no figuren en la clasificación Este producto es un plaguicida registrado por la US Environmental Protection Agency y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado conforme a la ley federal. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información de peligros requeridos para los Safety Data Sheets y para las etiquetas para el lugar de trabajo de los productos químicos que no son plaguicidas; véase la sección 15 para la información de la EPA. La etiqueta del producto aceptada por la EPA indica además que el producto es nocivo en caso de ingestión o si se absorbe a través de la piel. Las indicaciones de categoría de toxicidad III de la EPA que figuran en la etiqueta no constituyen una clasificación de OSHA; las estimaciones de toxicidad aguda (oral aprox. 2,700 mg/kg, cutánea más de 2,000 mg/kg) están por encima de los límites de la Category 4 de OSHA (véase la sección 11). Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (véase la sección 12).

Toxicidad aguda desconocida El 4.2% de la mezcla está compuesto por ingredientes de toxicidad aguda cutánea desconocida, y el 10% por ingredientes de toxicidad aguda por inhalación desconocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia o mezcla Mezcla

Nombre químico	Número CAS u otro identificador	Concentración (%)
Quaternary ammonium compound 1	Secreto comercial	1 a 5 (w/w)
Quaternary ammonium compound 2	Secreto comercial	0.5 a 1.5 (w/w)
Quaternary ammonium compound 3	Secreto comercial	1 a 5 (w/w)
Quaternary ammonium compound 4	Secreto comercial	1 a 5 (w/w)
Solvent	Secreto comercial	0.5 a 1.5 (w/w)
Inert Ingredients	Secreto comercial	Resto

Las identidades químicas específicas y los porcentajes exactos se han retenido como secreto comercial (trade secret).

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Transportar a la persona al aire libre. Si la persona no respira, llamar al 911 o a una ambulancia y luego darle respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llamar a un centro de toxicología (1-800-222-1222) o a un médico para recibir consejo sobre el tratamiento.

Contacto con la piel Quitar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llamar a un centro de toxicología o a un médico para recibir consejo sobre el tratamiento. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Contacto con los ojos Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quitar las lentes de contacto, si las hay, después de los primeros 5 minutos y luego seguir enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico para recibir consejo sobre el tratamiento.

Ingestión Llamar inmediatamente a un centro de toxicología (1-800-222-1222) o a un médico para recibir consejo sobre el tratamiento. Si la persona puede tragar, darle a beber un vaso de agua a sorbos. No provocar el vómito a menos que un centro de toxicología o un médico lo indiquen. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados	Corrosivo. Ojos: dolor, enrojecimiento, lagrimeo y quemaduras; lesiones oculares irreversibles, incluida una posible ceguera. Piel: enrojecimiento, dolor y quemaduras. Ingestión: quemaduras de la boca, la garganta y el estómago, con náuseas y vómitos. Inhalación de la niebla de pulverización: irritación y efectos corrosivos en la nariz, la garganta y las vías respiratorias. Retardados: las lesiones oculares pueden agravarse durante varias horas.
Atención médica inmediata y tratamiento especial	Nota para el médico: el probable daño a las mucosas puede contraindicar el lavado gástrico. Tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto al llamar a un centro de toxicología o a un médico, o al acudir a recibir tratamiento. Tratar los síntomas. No existe un antídoto específico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados	El producto no mantiene la combustión (ASTM D4206). Usar medios de extinción adecuados para el incendio circundante, como agua pulverizada, polvo químico seco o espuma.
Medios de extinción no adecuados	Ninguno conocido
Peligros específicos del producto químico	Los recipientes pueden romperse si se calientan. El calentamiento o el fuego pueden liberar gases tóxicos y corrosivos.
Productos de combustión peligrosos	Carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen oxides y hydrogen chloride.
Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos	Usar un equipo de respiración autónomo de presión positiva y el equipo completo de protección para bomberos. Enfriar con agua pulverizada los recipientes cerrados. Contener la escorrentía del control del incendio y evitar que llegue a desagües y cursos de agua; el producto es tóxico para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Usar el equipo de protección indicado en la sección 8: gafas de protección contra salpicaduras químicas y careta facial, guantes de protección (de caucho, resistentes a productos químicos) y ropa de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar la niebla de pulverización. Mantener alejadas a las personas sin protección. El producto derramado vuelve resbaladizos los pisos.
Precauciones medioambientales	Evitar la entrada en desagües, alcantarillas, aguas superficiales y el suelo. No descargar el producto ni efluentes que lo contengan en cuerpos de agua ni en sistemas de alcantarillado, salvo según se describe en la etiqueta del producto (véase la sección 15).
Métodos y materiales de aislamiento y limpieza	Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener el derrame, absorberlo con material no combustible, como arena, tierra, tierra de diatomeas o vermiculita, y colocarlo en recipientes cerrados para su eliminación (véase la sección 13). Enjuagar la zona con agua y recoger el agua de enjuague para su eliminación; no dejar que llegue a un curso de agua. No devolver el material derramado al recipiente original.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura	Evitar que el producto entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar protección ocular (gafas de protección, careta facial o gafas de seguridad), ropa de protección y guantes de protección (de caucho, resistentes a productos químicos) durante la manipulación. No respirar el producto pulverizado; en aplicaciones con pulverizador, usar un dispositivo de pulverización de gota gruesa, según las indicaciones de la etiqueta del producto. Diluir solo según las indicaciones de la etiqueta del producto y no mezclar con otros productos químicos. Proporcionar suficiente renovación de aire o extracción en los lugares de trabajo. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después de la manipulación y antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Almacenar en el recipiente original, en áreas inaccesibles para los niños. Guardar bajo llave. No contaminar el agua, los alimentos ni los alimentos para animales durante el almacenamiento o la eliminación. Se prohíbe el vertido a cielo abierto. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco, fresco y bien ventilado, alejado del calor y de la luz solar directa, a una temperatura de 10 a 38 °C (50 a 100 °F). Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes, como el blanqueador, y de agentes reductores (véase la sección 10).

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición ocupacional

Componente	Número CAS	OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH REL	IDLH
Solvent	Secreto comercial	1,000 ppm TWA (1,900 mg/m³)	1,000 ppm STEL	1,000 ppm TWA (1,900 mg/m³)	3,300 ppm

Componentes sin límites de exposición ocupacional establecidos: Quaternary ammonium compound 1, Quaternary ammonium compound 2, Quaternary ammonium compound 3, Quaternary ammonium compound 4, Inert Ingredients.

Controles de exposición y equipo de protección personal

Nota sobre los límites de exposición	Los límites de la tabla se aplican al disolvente, presente en un 0.5 a 1.5%. Las concentraciones en el aire durante el uso normal de este producto están muy por debajo de estos límites.
Controles de ingeniería	La ventilación general suele ser adecuada. Usar ventilación por extracción local donde se genere niebla de pulverización. Disponer de una estación lavaojos y una ducha de seguridad cerca del lugar donde se manipula el concentrado (29 CFR 1910.151(c)).
Protección de los ojos y la cara	Protección ocular (gafas de protección, careta facial o gafas de seguridad), según lo exige la etiqueta del producto. Usar gafas de protección contra salpicaduras químicas y careta facial al verter, mezclar o trasvasar el concentrado.
Protección de las manos	Guantes de protección (de caucho, resistentes a productos químicos), según lo exige la etiqueta del producto, como guantes de caucho de nitrilo o de neopreno. Confirmar el tiempo de penetración con el fabricante de los guantes para las condiciones de uso.
Protección del cuerpo	Ropa de protección, según lo exige la etiqueta del producto: manga larga y un delantal resistente a productos químicos al manipular el concentrado, y botas resistentes a productos químicos donde sean probables los derrames, por ejemplo al llenar o trasvasar desde cubetas y tambores.
Protección respiratoria	Normalmente no se requiere con una ventilación adecuada. No respirar el producto pulverizado; usar un dispositivo de pulverización de gota gruesa según las indicaciones de la etiqueta del producto. Si no puede controlarse la niebla de pulverización, usar un respirador aprobado por NIOSH con filtros de partículas, dentro de un programa de protección respiratoria que cumpla con 29 CFR 1910.134.
Higiene general	Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después de la manipulación y antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla. No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Physical state	Líquido	**Color**	Transparente, incoloro
Odor	Suave; sin fragancia añadida	**Odor threshold**	No hay datos disponibles
Melting point/freezing point	No hay datos disponibles	**Initial boiling point and boiling range**	100 °C (212 °F)
Flammability	No mantiene la combustión (ASTM D4206)	**Flammability limits in air**	No hay datos disponibles
Flash point	Más de 65 °C (149 °F), copa cerrada (Pensky-Martens)		
Auto-ignition temperature	No hay datos disponibles	**Decomposition temperature**	No hay datos disponibles
pH	6 a 8	**Kinematic viscosity**	No hay datos disponibles
Solubility in water	Completamente miscible	**Partition coefficient n-octanol/water (log value)**	No aplica (mezcla)
Vapor pressure	No hay datos disponibles	**Evaporation rate**	1.0 (agua = 1)
Density	0.99 g/cm³ a 25 °C (77 °F); 8.2 a 8.4 lb/US gal		
Relative density (water = 1)	0.99 a 25 °C (77 °F)	**Relative vapor density (air = 1)**	No hay datos disponibles
Particle characteristics	No aplica		

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de almacenamiento y uso.
Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna conocida. No se produce polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse	El calor, la luz solar directa, el almacenamiento fuera del intervalo de 10 a 38 °C (50 a 100 °F) y la mezcla con otros productos químicos.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, como el blanqueador, y agentes reductores. Los tensioactivos aniónicos y los jabones reducen la actividad antimicrobiana.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso. Al calentarse hasta sequedad o al quemarse: carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen oxides y hydrogen chloride.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de exposición	Contacto con los ojos, contacto con la piel, ingestión e inhalación de niebla de pulverización.
Síntomas	Ojos: dolor, enrojecimiento, lagrimeo y quemaduras; lesiones oculares irreversibles, incluida una posible ceguera. Piel: enrojecimiento, dolor y quemaduras. Ingestión: quemaduras de la boca, la

	garganta y el estómago, con náuseas y vómitos. Inhalación de la niebla de pulverización: irritación y efectos corrosivos en la nariz, la garganta y las vías respiratorias.
Efectos inmediatos y retardados, y efectos crónicos	Inmediatos: quemaduras de los ojos, la piel y el tubo digestivo. Retardados: las lesiones oculares pueden agravarse durante varias horas. Crónicos: el contacto repetido de la piel con las soluciones de uso puede causar sequedad e irritación.
Acute toxicity	No clasificado. La etiqueta del producto aceptada por la EPA indica que el producto es nocivo en caso de ingestión o si se absorbe a través de la piel. Las indicaciones de categoría de toxicidad III de la EPA que figuran en la etiqueta no constituyen una clasificación de OSHA; las estimaciones de toxicidad aguda (oral aprox. 2,700 mg/kg, cutánea más de 2,000 mg/kg) están por encima de los límites de la Category 4 de OSHA. No clasificado en Acute toxicity (inhalation).
Estimaciones de toxicidad aguda (ATE)	Oral: aprox. 2,700 mg/kg. Cutánea: más de 2,000 mg/kg. Inhalación: no hay datos disponibles. Ambas estimaciones están por encima del límite de 2,000 mg/kg de la Category 4 de OSHA.
Skin corrosion/irritation	Provoca graves quemaduras en la piel. Clasificado en Category 1C, de acuerdo con la etiqueta aceptada por la EPA («Corrosivo. Causa lesiones oculares irreversibles y quemaduras en la piel.») y con el grupo de embalaje III para el transporte.
Serious eye damage/eye irritation	Provoca lesiones oculares graves (etiqueta: «Causa lesiones oculares irreversibles»). Clasificado en Category 1.
Respiratory or skin sensitization	No clasificado. Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride y el compuesto de amonio cuaternario 3 no fueron sensibilizantes en ensayos con cobayos (ensayo de Buehler; véanse los datos de los componentes más abajo). No hay datos que indiquen sensibilización respiratoria.
Germ cell mutagenicity	No clasificado. Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride y el compuesto de amonio cuaternario 3 dieron resultados negativos en ensayos con bacterias y con células de mamífero.
Carcinogenicity	No clasificado. El disolvente: IARC Grupo 1 y NTP known human carcinogen (carcinógeno humano conocido), en ambos casos solo por el consumo de bebidas alcohólicas; ACGIH A3 (carcinógeno confirmado en animales con relevancia desconocida para los seres humanos). Se ha demostrado que es carcinógeno en estudios a largo plazo solo cuando se consume como bebida alcohólica. OSHA no lo incluye en su lista. Ningún otro ingrediente presente en un 0.1% o más figura en las listas de NTP, IARC u OSHA.
Reproductive toxicity	No clasificado
Specific target organ toxicity, single exposure	No clasificado. La niebla de pulverización puede irritar la nariz, la garganta y las vías respiratorias.
Specific target organ toxicity, repeated exposure	No clasificado
Aspiration hazard	No clasificado
Efectos interactivos	Ninguno conocido

Datos del componente: Quaternary ammonium compound 4

LD50 oral, rata	Aprox. 344 mg/kg	**LD50 cutánea, conejo, 24 h**	Aprox. 3,340 mg/kg
Corrosión cutánea, conejo	Corrosivo	**Irritación ocular, conejo**	Corrosivo
Sensibilización cutánea, cobayo	No sensibilizante (ensayo de Buehler, OECD 406)		
Mutagenicidad	Negativo (ensayo de Ames, OECD 471; ensayo de aberraciones cromosómicas en linfocitos humanos, OECD 473)		

Datos del componente: Quaternary ammonium compound 3

LD50 oral, rata	238 mg/kg	**LD50 cutánea, conejo**	3,342 mg/kg
Corrosión cutánea, conejo	Provoca quemaduras	**Sensibilización cutánea, cobayo**	No sensibilizante (ensayo de Buehler)
Mutagenicidad	Negativo (ensayos en bacterias y en células de mamífero, ensayo de aberraciones cromosómicas en rata)		

Datos del componente: Solvent

LD50 oral, rata	7,060 mg/kg	**LC50 inhalación, rata, 4 h**	124.7 mg/L

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Datos del componente: Quaternary ammonium compound 4

LC50 peces, 96 h	0.28 mg/L (Pimephales promelas)	**NOEC peces, 34 días**	0.032 mg/L (Pimephales promelas)
EC50 dafnias, 48 h	0.016 mg/L (Daphnia magna)	**NOEC dafnias, 21 días**	0.0042 mg/L (Daphnia magna)
ErC50 algas, 72 h	0.049 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC50 plantas acuáticas, 7 días	0.12 mg/L (Lemna gibba)	**EC50 lodos activados, 3 h**	7.75 mg/L
M-factor	Agudo 10, a largo plazo 1		

Datos del componente: Quaternary ammonium compound 3

LC50 peces, 96 h	0.19 mg/L (Pimephales promelas)	**NOEC peces, 34 días**	0.032 mg/L (Danio rerio)
EC50 dafnias, 48 h	0.062 mg/L (Daphnia magna)	**NOEC dafnias, 21 días**	0.014 mg/L (Daphnia magna)
ErC50 algas, 96 h	0.026 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC50 lodos activados, 3 h	11 mg/L	**M-factor**	Agudo 10

Persistencia, bioacumulación, movilidad y otros efectos

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persistencia y degradabilidad Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride: fácilmente biodegradable, 95.5% en 28 días (OECD 301B), y más del 90% de eliminación en un ensayo de simulación (OECD 303A). El compuesto de amonio cuaternario 3: fácilmente biodegradable, 72% en 28 días (OECD 301B). No hay datos disponibles para el producto.

Potencial de bioacumulación Bajo. Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride: factor de bioconcentración 79 (Lepomis macrochirus). El producto no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT) ni muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

Movilidad en el suelo Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride se adsorbe fuertemente al suelo, a los sedimentos y a los lodos de aguas residuales (Koc 282,624 L/kg). No hay datos disponibles para el producto, que es soluble en agua.

Otros efectos adversos En concentraciones altas, los compuestos de amonio cuaternario son tóxicos para los microorganismos de las plantas de tratamiento de aguas residuales. El producto no contiene ninguna sustancia que agote la capa de ozono de clase I o de clase II. No descargar efluentes que contengan este producto en cuerpos de agua ni en sistemas de alcantarillado, salvo según se describe en la etiqueta del producto (véase la sección 15).

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de tratamiento de residuos No contaminar el agua, los alimentos ni los alimentos para animales durante el almacenamiento o la eliminación. Se prohíbe el vertido a cielo abierto. Los residuos de plaguicidas son agudamente peligrosos. La eliminación inadecuada del exceso de plaguicida, de la mezcla de pulverización o del agua de enjuague constituye una violación de la ley federal. Si estos residuos no pueden eliminarse mediante su uso según las instrucciones de la etiqueta, comunicarse con la agencia estatal de plaguicidas o de control ambiental, o con el representante de residuos peligrosos de la oficina regional de la EPA más cercana, para obtener orientación.

Código de residuo RCRA Ninguno de los ingredientes activos figura en las listas P o U de RCRA (40 CFR 261.33), y no se prevé que el producto, tal como se vende, presente ninguna característica de residuo peligroso: no mantiene la combustión (ASTM D4206), su pH es de 6 a 8 y no es reactivo. No obstante, la etiqueta del producto indica que los residuos de plaguicidas, y los recipientes que no se hayan enjuagado tres veces, deben manejarse como agudamente peligrosos; seguir la etiqueta. El generador debe determinar la condición del residuo en el momento de su eliminación.

Envases contaminados Recipiente no rellenable. No reutilizar ni rellenar este recipiente. Limpiar el recipiente inmediatamente después de vaciarlo. Recipientes de plástico y de metal: enjuagar tres veces de la siguiente manera. Llenar el recipiente con agua hasta una cuarta parte de su capacidad y volver a cerrarlo. Agitar vigorosamente y eliminar el agua de enjuague conforme a las instrucciones de eliminación del plaguicida. Repetir dos veces más. A continuación, eliminar el recipiente según las indicaciones de la etiqueta del producto, o perforarlo y eliminarlo en un relleno sanitario, o mediante otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales y locales. Seguir las instrucciones de eliminación del plaguicida para el agua de enjuague. No cortar ni soldar los recipientes de metal. Si no se enjuagan tres veces, estos recipientes son residuos agudamente peligrosos y deben eliminarse de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	DOT (terrestre, US)	**IMDG (marítimo)**	**IATA (aéreo)**
Número UN	UN1760	UN1760	UN1760
Designación oficial de transporte	Corrosive liquid, n.o.s. (Dialkyldimethylammonium chloride)	Corrosive liquid, n.o.s. (Dialkyldimethylammonium chloride)	Corrosive liquid, n.o.s. (Dialkyldimethylammonium chloride)
Clase de peligro para el transporte	8	8	8
Grupo de embalaje	III	III	III
Etiquetas de peligro	Corrosive	Corrosive	Corrosive
EmS	No aplica	F-A, S-B	No aplica

	DOT (terrestre, US)	IMDG (marítimo)	IATA (aéreo)
Contaminante marino	No	Sí	No aplica
Notas	No es una sustancia peligrosa DOT (hazardous substance), por lo que no tiene cantidad notificable (reportable quantity). Cantidad limitada (limited quantity): los envases de 1 US gal (3.78 L) están dentro del límite de 5 L por envase interior para el grupo de embalaje III (packing group III) (49 CFR 173.154(b)); las cubetas de 5 US gal y los tambores de 55 US gal no lo están.	Contaminante marino (marine pollutant). Las disposiciones sobre contaminantes marinos no se aplican a los envases interiores de 5 L o menos, como los envases de 1 US gal (IMDG Code 2.10.2.7); sí se aplican a las cubetas de 5 US gal y a los tambores de 55 US gal.	Cantidad neta máxima por bulto: 5 L en aeronaves de pasajeros y 60 L solo en aeronaves de carga. La caja de 4 x 1 US gal y la cubeta de 5 US gal exceden el límite para aeronaves de pasajeros, y el tambor de 55 US gal excede el límite para aeronaves de carga.

Documentos de embarque Consultar el documento de embarque vigente (shipping paper) para obtener la información de transporte más actualizada, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.

Guía de respuesta a emergencias Guía 154 del ERG

Embalaje DOT Salvo cuando se envía como cantidad limitada (limited quantity), enviar en embalajes con especificación UN que cumplan con el grupo de embalaje III (49 CFR 173.203), marcados con la designación oficial de transporte (proper shipping name) y UN1760, y con la etiqueta Corrosive. Cuando se envían por vía marítima, las cubetas de 5 US gal y los tambores de 55 US gal llevan además la marca de contaminante marino (marine pollutant).

Transporte a granel con arreglo al MARPOL Annex II No aplica (se envía en bultos, no en tanques de buque)

Precauciones especiales para el usuario Mantener los recipientes cerrados, en posición vertical y protegidos de daños, alejados de agentes oxidantes.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Comunicación de peligros de OSHA (OSHA hazard communication) Este producto se considera producto químico peligroso (hazardous chemical) según 29 CFR 1910.1200. La etiqueta del producto se rige por FIFRA (véase más abajo).

Inventario TSCA (TSCA Inventory) No aplica. Este producto es un plaguicida registrado conforme a FIFRA y está excluido de la definición de sustancia química (chemical substance) de TSCA cuando se distribuye para su uso como plaguicida.

Sustancias extremadamente peligrosas SARA 302 (extremely hazardous substances) No figura en la lista

Categorías de peligro SARA 311/312 (hazard categories) Skin corrosion or irritation; serious eye damage or eye irritation.

Productos químicos tóxicos SARA 313 (toxic chemicals) No está sujeto a los requisitos de notificación por parte del proveedor (supplier notification) de 40 CFR 372.

Cantidad notificable CERCLA (reportable quantity) No figura en la lista (sin cantidad notificable)

Derecho a saber estatal (right-to-know) El disolvente figura en las listas de derecho a saber (right-to-know) de New Jersey, Massachusetts y Pennsylvania. Ninguno de los ingredientes activos figura en estas listas.

Proposition 65 de California El disolvente figura en la lista de la Proposition 65 como carcinógeno y como tóxico para el desarrollo, en la forma del disolvente en bebidas alcohólicas. Ningún otro ingrediente figura en la lista.

Diferencia entre el SDS y la etiqueta del plaguicida de la EPA La etiqueta del plaguicida de la EPA y este SDS (OSHA) llevan la misma palabra de advertencia, Peligro (Danger). Sus indicaciones de peligro difieren como se indica a continuación; la información de peligros de la etiqueta del plaguicida se reproduce en Etiquetado del plaguicida (FIFRA). Las indicaciones de categoría de toxicidad III de la EPA que figuran en la etiqueta no constituyen una clasificación de OSHA; las estimaciones de toxicidad aguda (oral aprox. 2,700 mg/kg, cutánea más de 2,000 mg/kg) están por encima de los límites de la Category 4 de OSHA.

Acute toxicity (oral) Etiqueta del plaguicida de la EPA: nocivo en caso de ingestión. SDS (OSHA): no clasificado.

Acute toxicity (dermal) Etiqueta del plaguicida de la EPA: nocivo si se absorbe a través de la piel. SDS (OSHA): no clasificado.

Skin corrosion/irritation Etiqueta del plaguicida de la EPA: causa quemaduras en la piel. SDS (OSHA): provoca graves quemaduras en la piel.

Serious eye damage/eye irritation Etiqueta del plaguicida de la EPA: causa lesiones oculares irreversibles. SDS (OSHA): provoca lesiones oculares graves.

Etiquetado del plaguicida (FIFRA)

FIFRA	Este producto químico es un plaguicida registrado por la United States Environmental Protection Agency (EPA) y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado conforme a la ley federal de plaguicidas (FIFRA). Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información de peligros requeridos para los Safety Data Sheets (SDS) y para las etiquetas para el lugar de trabajo de los productos químicos que no son plaguicidas. A continuación se reproduce la información de peligros requerida en la etiqueta del plaguicida. La etiqueta del plaguicida también incluye otra información importante, incluidas las instrucciones de uso.
Número de registro EPA	6836-266-81974
Número de establecimiento EPA	81974-PR-1
Palabra de advertencia de la etiqueta del plaguicida	PELIGRO (DANGER)
Texto de la etiqueta	Se reproduce en inglés, tal como figura en la etiqueta aceptada por la EPA.
Peligros para los seres humanos y los animales domésticos	DANGER. Corrosive. Causes irreversible eye damage and skin burns. Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Harmful if swallowed or absorbed through the skin. Wear protective eyewear (goggles, face shield or safety glasses), protective clothing and protective gloves (rubber, chemical resistant) when handling. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet. Remove and wash contaminated clothing before reuse.
Peligros para el medio ambiente (recipientes de 5 US gal o más)	Do not discharge effluent containing this product into lakes, streams, ponds, estuaries, oceans or other waters unless in accordance with the requirements of a National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES) permit and the permitting authority has been notified in writing prior to discharge. Do not discharge effluent containing this product to sewer systems without previously notifying the local sewage treatment plant authority. For guidance, contact your State Water Board or Regional Office of the EPA.
Advertencia de peligro para los niños	KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o de la última revisión

Fecha de emisión	2026-10-20	**Versión**	2
Fecha de la primera emisión	2026-10-20	**Sustituye a**	Versión 1 (2026-10-20)

Grados de peligro

NFPA 704



HMIS

Salud	3
Inflamabilidad	1
Peligro físico	0
Protección personal	D

Los grados NFPA 704 van de 0 (peligro mínimo) a 4 (peligro grave). Escala HMIS: 0 mínimo, 1 leve, 2 moderado, 3 serio, 4 grave. La letra de protección personal de HMIS remite al índice de equipos de HMIS.

Los grados de peligro NFPA 704 y HMIS se incluyen solo como referencia y no forman parte de la clasificación GHS.

Exención de responsabilidad

Se considera que la información de este Safety Data Sheet es exacta a la fecha de emisión y se proporciona de buena fe como guía para la manipulación, el uso, el almacenamiento, el transporte y la eliminación seguros. No es una especificación del producto y no se otorga ninguna garantía, expresa ni implícita. Este producto es un plaguicida registrado: leer y seguir la etiqueta del producto. Los usuarios deben determinar la idoneidad del producto para sus propios fines y cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables.

Control del documento (Sección 16, continuación)

ID del documento	SDS-SPK-300942-ES	**Versión**	2
Fecha de emisión	2026-10-20	**Sustituye a**	Versión 1 (2026-10-20)

Historial de revisiones

Versión	Fecha	Resumen de cambios
2	2026-10-20	Edición revisada.
1	2026-10-20	Primera edición.

Preparado de conformidad con la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

Fin del Safety Data Sheet | Página 9 de 9