

Fecha de emisión 02-abr-2015

Fecha de revisión 01-abr-2020

Versión 5

1. Identificación

Identificador de producto DEFEND

Otros medios de identificación

Código de producto 088

Uso recomendado

Uso recomendado Limpiador/Desinfectante cuaternario.

Restricciones recomendadas Ninguna conocida.

Dirección del fabricante

Anderson Chemical Company, 325 South Davis Avenue, Litchfield, MN 55355 (320-693-2477)

Número de teléfono de emergencia

Chemtrec 1-800-424-9300

2. Identificación de peligros

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud

Toxicidad aguda, inhalación Categoría 4

Corrosión/irritación cutánea Categoría 2

Daño ocular grave/irritación ocular Categoría 1

Peligros definidos por OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta



Palabra de señal Peligro

Frases de peligro Nocivo si se inhala. Causa quemaduras graves en la piel y daño ocular. Causa daño ocular grave.

Declaraciones de precaución

Prevención No inhale niebla ni vapor. Úsese solo al aire libre o en un área bien ventilada. Lávese bien después de manipular. Use guantes protectores/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

Respuesta Inmediatamente llamar a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico/doctor. Tratamiento específico (ver Sección 4 en la SDS). SI EN LOS OJOS: Enjuague con agua cuidadosamente durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Inmediatamente llamar a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico/doctor. SI EN LA PIEL (o cabello): Quite/retire inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha. Lave la ropa contaminada antes de reutilizar. SI INHALADO: Lleve al sujeto al aire libre y manténgalo en reposo en una posición cómoda para respirar. Inmediatamente llamar a un CENTRO ANTIVENENO o a un médico/doctor. SI SE INGIERE: Enjuague la boca. NO induzca el vómito.

Almacenamiento Mantener bajo llave.

Desechar Deseche el contenido/el envase de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Riesgo(s) no especificado previamente /clasificado (HNOC) Ninguno conocido.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Etoxilado de alcohol		Propietario	3 - < 5
_Alquilo (68% C12, 32% C14) amonio dimetil etilbenzil chloride (Alcaterate CAS 68956-79-6)		85409-23-0	1 - < 3
_Alquilo dimetil benzil amonio cloruro (C12-18)		68391-01-5	1 - < 3
Otros componentes por debajo de los niveles reportables			90 - 100

*Designa que una identidad química específica y/o porcentaje de composición se ha retenido como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos	Enjuague de inmediato con agua durante 15 minutos. Levante el párpado superior e inferior para un enjuague completo. Obtenga atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Enjuague con agua durante 15 minutos. Busque atención médica. Retire la ropa contaminada y lave antes de reutilizar.
Inhalación	Pase a la persona a aire fresco. Si se presentan o persisten dificultades para respirar, busque atención médica.
Ingestión	Enjuague la boca con agua. Dé agua para diluir. No induzca el vómito. Obtenga atención médica inmediata. atención. Nunca dar nada por vía oral a una persona semicomatosa, en coma, convulsionando o inconsciente.
Lo más importante síntomas/efectos, agudos y retardados	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Daño ocular permanente que puede causar ceguera. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario	Si el producto se ingiere, el posible daño de la mucosa puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Tratar a la persona afectada de manera adecuada.
Información general	Asegúrese de que el personal médico conozca el/los material(es) implicado(s) y tome precauciones para protegerse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados	Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción no adecuados media	No utilice un chorro de agua como agente extintor, ya que esto propagará el fuego.
Riesgos específicos que surgen de la sustancia química	Durante el incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud.
Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos	En caso de incendio se deben llevar un equipo de respiración autónomo y ropa de protección completa.
Lucha contra incendios equipo/instrucciones	Retire los recipientes de la zona de fuego si puede hacerlo sin riesgo.
Métodos específicos	Utilice procedimientos estándar de lucha contra incendios y considere los peligros de otros materiales implicados.
Riesgos generales de incendio	No se han observado riesgos inusuales de incendio o explosión.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Mantenga al personal innecesario alejado. Mantenga a las personas alejadas y al upwind de la fuga/derrame. Use ropa de protección adecuadas durante la limpieza. No toque los envases dañados o material derramado a menos que se use la ropa de protección adecuada. Asegure una ventilación adecuada. Se debe avisar a las autoridades locales si los derrames significativos no pueden contenerse.
---	---

Métodos y materiales para contención y limpieza	Derrames grandes: Detener el flujo del material, si esto no implica riesgo. Dique el material derramado, donde sea posible. Cubrir con una lámina plástica para prevenir la propagación. Absorber con vermiculita, arena seca o tierra y colocar en contenedores. Evitar que el producto entre en desagües. Después de la recuperación del producto, enjuagar el área con agua. Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (p. ej. paño, forro). Limpiar la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual Nunca devolver los derrames a los contenedores originales para su reutilización. No descargar efluentes que contengan este producto en lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos u otras aguas a menos que sea de acuerdo con los requisitos de un permiso del National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES) y la autoridad de permisos haya sido notificada por escrito antes de la descarga. No descargar efluentes que contengan este producto a sistemas de alcantarillado sin notificar previamente a la autoridad local de tratamiento de aguas residuales. Para orientación, contacte a su Junta de Agua Estatal o a la Oficina Regional de la EPA.
Precauciones ambientales	Evitar liberación al medio ambiente. Contactar a las autoridades locales en caso de derrame hacia desagüe/entorno acuático. Evitar más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No contaminar el agua. Evitar el vertido en desagües, cursos de agua o en el suelo.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro	No ponerse en contacto con los ojos. Evitar el contacto con la piel. Evitar el contacto con la ropa. Proporcionar ventilación adecuada. Usar el equipo de protección personal adecuado. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Evitar la liberación al medio ambiente. No vaciar hacia los desagües.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades	NO CONTAMINE EL AGUA, LA COMIDA O LA RACHA CON EL ALMACENAMIENTO O LA ELIMINACIÓN. ALMACENAMIENTO DE PESTICIDAS: Almacenar en un lugar seco, con temperatura no inferior a 50°F ni superior a 120°F. Mantener en su envase original herméticamente cerrado.

8. Controles de exposición/protección personal

Valores límite biológicos	No se señalan límites de exposición biológica para los/los ingrediente(s).
Controles de ingeniería apropiados	Se debe usar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si aplica, usar recintos de proceso, ventilación local de extracción u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable. Las instalaciones de lavado de ojos y la ducha de emergencia deben estar disponibles al manipular este producto.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal	
Protección de ojos/rostro	Usar gafas de seguridad con protección lateral (o gafas) y una protección facial.
Protección de la piel	
Protección de manos	Usar guantes resistentes a productos químicos adecuados.
Otro	Usar ropa resistente a químicos adecuada.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.
Riesgos térmicos	Usar ropa de protección térmica adecuada cuando sea necesario.
Higiene general consideraciones	Siempre observar buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lavar de forma rutinaria la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Color	Claro, amarillo
Olor	Cítrico.
Umbral de olor	No disponible.
pH	11.7 (solución al 1%)
Punto de fusión / punto de congelación	32 °F (0 °C)
Punto de ebullición inicial y ebullición rango	212 °F (100 °C)
Punto de inflamación	> 200 °F (> 100 °C)
Velocidad de evaporación	Más lenta que el éter etílico
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.

Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosión

Límite de inflamabilidad - inferior (%)	No disponible.
Límite de inflamabilidad - superior (%)	No disponible.
Límite explosivo - inferior (%)	No disponible.
Límite explosivo - superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	Más denso que el aire
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Completo
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	< 100 cP a 25°C
Otra información	
Densidad	8.62 lb/gal

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de peligros reacciones	No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.
Condiciones que se deben evitar	Evitar temperaturas que excedan el punto de inflamación. Reacciona violentamente con ácidos fuertes. Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes. No mezclar con otras sustancias químicas. El contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Tensioactivos aniónicos
Descomposición peligrosa productos	Tras la descomposición, este producto puede liberar óxidos de nitrógeno y amoníaco, dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros hidrocarburos de bajo peso molecular.

11. Información toxicológica

Información sobre las vías de exposición probables

Inhalación	No es probable, debido a la forma del producto.
Contacto con la piel	Provoca irritación de la piel.
Contacto con los ojos	Provoca daños oculares graves.
Ingestión	Puede ser nocivo si se ingiere.
Síntomas relacionados con el físicas, químicas y características toxicológicas	Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podría producirse un daño ocular permanente, incluida la ceguera. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	Nocivo o mortal si se inhala.	
Producto	Especie	Resultados de los ensayos
Defender		
<u>Agudo</u>		
Dérmica		
LD50	Conejo	> 5000 mg/kg
Oral		
LD50	Rata	> 5000 mg/kg
Corrosión/irritación cutánea	Causa irritación cutánea.	
Daño ocular grave/ojo irritación	Causa daño ocular grave.	
Sensibilización respiratoria o cutánea		
Sensibilización respiratoria	No disponible.	
Sensibilización cutánea	Se espera que este producto no cause sensibilización cutánea.	

Mutagenicidad de células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquiera de sus componentes presentes en más de 0,1% sean mutágenos o genotóxicos.
Carcinogenicidad	Este producto no se considera carcinógeno según IARC, ACGIH, NTP u OSHA.
Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad	
No listado.	
Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)	
No regulado.	
Programa Nacional de Toxicología (NTP) Informe sobre carcinógenos	
No listado.	
Toxicidad reproductiva	Se espera que este producto no cause efectos reproductivos o de desarrollo.
Toxicidad de órgano diana específica - exposición única	No aplicable.
Toxicidad de órgano diana específica - exposición repetida	No aplicable.
Peligro de aspiración	No es probable, debido a la forma del producto.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	Muy tóxico para la vida acuática. Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
Persistencia y degradabilidad	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto.
Potencial de bioacumulación	No hay datos disponibles.
Movilidad en el suelo	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos ambientales adversos (p. ej., agotamiento de ozono, potencial de formación de ozono fotoquímico, interrupción endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

13. Consideraciones de descarte

Instrucciones de eliminación	ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS - Los residuos de pesticidas son extremadamente peligrosos. La eliminación inadecuada de pesticidas en exceso, mezcla de pulverización o residuos de enjuague es una violación de la Ley Federal. Si estos residuos no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con la Agencia Estatal de Pesticidas o de Control Ambiental, o con el representante de Desechos Peligrosos en la oficina regional de la EPA más cercana para orientación. (Para productos con sitios de uso doméstico/residencial solamente): ELIMINACIÓN DEL ENVASE - Envase no recargable. No reutilice ni vuelva a llenar este envase. Ofrezca para reciclaje si está disponible. (Para productos con sitios de uso industriales, institucionales y comerciales): ELIMINACIÓN DEL ENVASE - Envase no recargable. No reutilice ni vuelva a llenar este envase. Ofrezca para reciclaje, si está disponible. Enjuague triple del envase inmediatamente después de vaciarlo. (Para envases de 5 galones o menos): Enjuague triple de la siguiente manera: Llene el envase 1/4 con agua y recápelo. Agite vigorosamente. Siga las instrucciones de Eliminación de Pesticidas para la eliminación de enjuagues. Drene durante 10 segundos después de que comience a gotear. Repita el procedimiento dos veces más. Luego ofrezca para reciclaje o reacondicionamiento. Si no está disponible, percuta y deseche en un vertedero sanitario. (Para envases mayores de 5 galones): Enjuague triple de la siguiente manera: Llene el envase 1/4 con agua. Coloque el envase de lado y rodéelo de ida y vuelta, asegurando al menos una revolución completa durante 30 segundos. Mantenga el envase de pie y repita de ida y vuelta varias veces. Voltee el envase sobre su otro extremo y repita varias veces. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o en el tanque de mezcla o almacene el enjuague para uso o eliminación posterior. Repita este procedimiento dos veces más. Luego ofrezca para reciclaje o reacondicionamiento. Si no está disponible, perfore y deseche en un vertedero sanitario. (Declaración de Envase Reutilizable): Un envase, como una botella pulverizadora, puede reutilizarse una vez vacío. Primero prepare una solución de uso adecuada a partir del concentrado. Se puede utilizar un dispensador de dilución (u otro equipo específico) para preparar la solución de uso. Retire la tapa/boquilla del envase vacío. Llene el envase vacío con una solución de uso recién preparada. Coloque de nuevo la tapa/boquilla. Coloque la etiqueta de dilución de uso correcta en el envase recién lleno. DISPOSICIÓN DEL SOBRE - No reutilizar; deseche el envase vacío y póngalo en la basura.
Regulaciones locales de eliminación	Dése en conformidad con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso	El código de residuo debe asignarse mediante discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.
Residuos de residuos / productos no utilizados	Eliminar de acuerdo con la normativa local. Los contenedores vacíos o revestimientos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura (ver: instrucciones de eliminación).
Embalaje contaminado	Los contenedores vacíos deben llevarse a un punto de gestión de residuos autorizado para reciclaje o eliminación. Dado que los contenedores vaciados pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de haber vaciado el contenedor.

14. Información sobre el transporte

DOT

No regulado como mercancía peligrosa.

IATA

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte de la ONU	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (CLORURO DE AMONIO CUATERNARIO)

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	9
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	SÍ

Precauciones especiales para el usuario Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de la manipulación.

IMDG

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte de la ONU	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (CLORURO DE AMONIO CUATERNARIO), CONTAMINANTE MARINO

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase	9
Riesgo secundario	-
Grupo de embalaje	III
Peligros ambientales	
Contaminante marino	SÍ

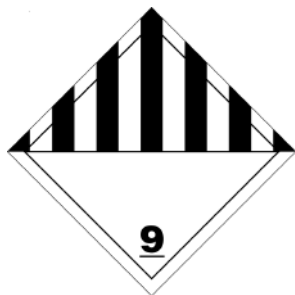
EmS No disponible.

Precauciones especiales para el usuario Leer las instrucciones de seguridad, la SDS y los procedimientos de emergencia antes de manipular.

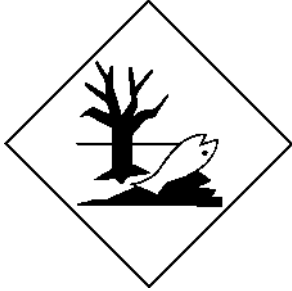
Transporte a granel de acuerdo con No disponible.

Anexo II de MARPOL 73/78 y
el Código IBC

IATA; IMDG



Contaminante marino



15. Información regulatoria

Regulaciones federales de EE. UU.

Este producto es un pesticida registrado por la EPA de EE. UU.

Este producto es un "Químico peligrosos" según la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Toxic Substances Control Act (TSCA)

Notificación de exportación de la Sección 12(b) de TSCA (40 CFR 707, Subpt. D)

No regulado.

Lista de Sustancias Peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

Notificación de liberación de emergencia SARA 304

No regulado.

Sustancias Específicamente Reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1052)

No regulado.

Acta de Enmienda y Reautorización de Superfund de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No listado.

SARA 311/312 Peligrosa
químico

Sí

Peligro clasificado
categorías

Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Corrosión o irritación de la piel
Daño ocular grave o irritación ocular

SARA 313 (informe TRI)

No regulado.

Otros reglamentos federales

Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112 de Contaminantes Atmosféricos Peligrosos (HAPs)

No regulado.

Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura
(SDWA)

No regulado.

Información de FIFRA

Este producto químico es un pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación e información de peligrosidad requeridos para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas en el lugar de trabajo de químicos no pesticidas. A continuación se presenta la información de peligrosidad requerida en la etiqueta del pesticida:

Palabra de advertencia

PELIGRO

Declaración de peligros

Corrosivo.
Causa daño ocular irreversible y quemaduras en la piel.
Nocivo si se ingiere.
Este pesticida es tóxico para peces y invertebrados acuáticos.

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	En inventario (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	No
Canadá	Lista de Sustancias Domésticas (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No Domésticas (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)	No
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes Sustancias (EINECS)	No
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda (NZIoC)	No
Filipinas	Inventario filipino de sustancias químicas y sustancias químicas (PICCS)	No
Taiwán	Inventario de Taiwán (TCSI)	No
Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos y Puerto Rico		No
*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de inventario administrados por el/los país(es) gobernante(s) Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de figurar en el inventario administrado por el/los país(es) gobernante(s).		

16. Otra información, incluida la fecha de preparación o de última revisión

Fecha de emisión	02-abr-2015
Versión #	01-abr-2020

Descargo de responsabilidad	Términos y condiciones. Este SDS está diseñado solo como guía para los productos a los que se aplica. En la medida máxima permitida por la ley aplicable, nada de lo contenido aquí crea ninguna obligación legal, incluidas obligaciones contractuales, garantías expresas o implícitas, incluidas garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular; o confiere derechos de propiedad intelectual, incluidos derechos para usar marcas comerciales o una licencia para usar patentes, expedidas o pendientes. La información contenida aquí se basa en el propio estudio del fabricante y el trabajo de otros, y está sujeta a cambios en cualquier momento sin previo aviso. No existe garantía, expresada o implícita, respecto a la exactitud, integridad o suficiencia de la información contenida aquí, y ni el proveedor ni el fabricante (ni los agentes, directores, funcionarios, contratistas o empleados de cualquiera de ellos) serán responsables ante cualquier parte por daños de cualquier tipo, incluyendo daños directos, especiales o consecuentes que surjan de o en relación con la precisión, integridad o suficiencia o suministro de cualquier información en este SDS, o de cualquier otra manera relacionada (directa o indirectamente) con este SDS. La recepción y uso de esta información constituye consentimiento a estos términos y condiciones.
-----------------------------	--