

SECCIÓN 1 Identificación del producto**1.1. Identificador de producto**

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : VANGUARD
Código de producto : 868

1.2. Otros medios de identificación

Otros medios de identificación : EPA REG NO: 6836-63-7116

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Desinfectante
Restricciones de utilización : Solo para uso profesional

1.4. Datos sobre el proveedor

Christeys North America, LLC
311 Staton Road
Greenville, NC 27834
USA
T 252-756-8616 / 800.869.6171
info@christeys.us - www.christeys.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : VELOCITY EHS (800) 255-3924 (24 HOURS)
(Para uso exclusivo en caso de emergencias que involucren derrames, fugas, incendios, exposición o accidentes que involucren productos químicos)

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación de SAC-US2**

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Toxicidad aguda (oral), Categoría 3	H301	Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3	H311	Tóxico en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3	H331	Tóxico en caso de inhalación.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas**Etiquetado GHS US**

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) : Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US)	: H226 - Líquidos y vapores inflamables H301+H311+H331 - Tóxico en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Consejos de prudencia (GHS US)	: P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 - Contenedor de tierra/enlace y equipo receptor. P241 - Utilizar material antideflagrante. P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P260 - No respirar humos, nieblas, vapores o rocío. P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección, protección para los ojos y protección facial. P301+P310 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. P301+P330+P331 - En caso de ingestión: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ ducharse. P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración. 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 o a un médico. P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). P363 - Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción. P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%
Quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides	CAS Nº: 68424-95-3	45 - 70
Ethanol	CAS Nº: 64-17-5	10 - 30

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. Trate sintomáticamente. Busque atención médica de inmediato.
--	---

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Qúitese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Enjuague la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la exposición es a pequeñas cantidades, busque atención médica si se presentan síntomas o si la irritación persiste. Si la exposición es a grandes cantidades, busque atención médica de inmediato.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Retire los lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Busque atención médica de inmediato.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuague la boca con agua si la persona está consciente. No induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Busque atención médica de inmediato.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/lesiones después de inhalación	: Tóxico si se inhala. Causa daños graves a la salud por exposición por inhalación.
Síntomas/lesiones después de contacto con la piel	: Tóxico en contacto con la piel. Dolor urente y daño corrosivo grave en la piel.
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo	: Líquido y vapor corrosivos para los ojos; causarán daño permanente si no se enjuagan de inmediato.
Síntomas/lesiones después de ingestión	: Tóxico en caso de ingestión. La ingestión puede causar náuseas, vómitos, dolor de garganta y dolor de estómago, y eventualmente provocar una perforación intestinal.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Si se ingiere este producto, el probable daño a las mucosas puede contraindicar el uso de lavado gástrico. Trate a la persona afectada de manera adecuada. Pueden ser necesarias medidas para tratar el choque circulatorio, la depresión respiratoria y las convulsiones.
---	--

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados	: No utilice un chorro de agua, ya que esto puede propagar el fuego y provocar salpicaduras de líquido corrosivo.
--------------------------------	---

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: Líquido y vapores inflamables. Los productos de descomposición pueden incluir óxidos de carbono.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Utilice un pulverizador o niebla de agua para enfriar los recipientes expuestos. En caso de incendio, no inhale los vapores. Traslade los recipientes del área de incendio si puede hacerlo sin riesgo. Evite que el agua de extinción entre al medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	: Use un aparato de respiración autónomo. No intente actuar sin el equipo de protección adecuado.

SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección	: En caso de derrames o fugas, contacte a un supervisor y/o al personal de emergencia. Evite el contacto con el material derramado y mantenga alejado al personal innecesario.
----------------------	--

Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección
- : Consulte la Sección 8 para conocer el equipo de protección personal recomendado. Ventile el área y restrinja el acceso a la zona del derrame o fuga. Tenga procedimientos de emergencia disponibles para atender exposiciones o incidentes. Solo el personal capacitado y autorizado, equipado con el equipo de protección adecuado, debe realizar la limpieza.
- Precauciones medioambientales
- : Evite la liberación al suelo, a los desagües pluviales o a cuerpos de agua.

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

- Métodos de limpieza
- : Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Contenga el derrame, absorba con un material absorbente no combustible (p. ej, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y recoja todos los desechos en recipientes adecuados, etiquetados y cerrados. Deseche de acuerdo con la legislación local (ver Sección 13).

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura
- : Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Úselo únicamente en áreas con ventilación adecuada. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilice el equipo de protección personal (EPP) apropiado. Lavarse bien después de manipular.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento
- : Manténgase alejado de fuentes de calor o de ignición.
- Productos incompatibles
- : Manténgase alejado de ácidos fuertes, bases fuertes, materiales inflamables/combustibles, oxidantes y metales reactivos (aluminio, zinc, magnesio, limaduras de hierro).

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Ethanol (64-17-5)	
EE.UU - ACGIH® - Valores límite umbral	
Nombre local	Ethanol
ACGIH® TLV® STEL	1880 mg/m³
	1000 ppm
Observación (ACGIH®)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2025
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethyl alcohol (Ethanol)
OSHA PEL TWA	1900 mg/m³
	1000 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
EE.UU - NIOSH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Ethyl alcohol (Ethanol)

VANGUARD

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Ethanol (64-17-5)

NIOSH REL 10h TWA	1000 ppm
Referencia regulatoria (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Mantenga los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición establecidos o de las directrices aplicables. Si no existen directrices aplicables, utilícelo únicamente en áreas con ventilación adecuada. Deben estar disponibles instalaciones para lavado de ojos y duchas de emergencia al manipular este producto.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Materiales para las ropas de protección:

Utilice ropa de protección adecuada. Ropa de protección de manga larga.

Protección de las manos:

Guantes de PVC resistentes a químicos.

Protección ocular:

Gafas de seguridad con protector facial

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Amarillo claro
Olor	: Solvente
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 6.5 – 9 (68 °F)
Concentración de la solución de pH	: 100 g/l
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 109 °F
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Líquido y vapores inflamables.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 7.678 lb/gal (77 °F)
Solubilidad	: Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: < 108.696 mm²/s (77 °F)
Viscosidad, dinámico	: < 100 mPa·s (77 °F)
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

Quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides

Características de las partículas	No hay datos disponibles
-----------------------------------	--------------------------

Ethanol	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

No se dispone de más información

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Producto combustible. El contacto con agentes oxidantes fuertes puede causar reacciones exotérmicas.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación. Evite temperaturas elevadas y la luz solar directa, ya que pueden aumentar la evaporación y la degradación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa. La acumulación de vapores en áreas confinadas o mal ventiladas puede formar mezclas inflamables con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes y otras fuentes de ignición. Evite la exposición prolongada al aire, la luz solar o altas temperaturas. Evite espacios confinados donde los vapores puedan acumularse.

10.5. Materiales incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes fuertes (p. ej, peróxidos, cromatos, nitratos), ácidos fuertes y bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede producir vapores de ácido clorhídrico, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y otros vapores irritantes/tóxicos.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: Tóxico en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación)	: Tóxico en caso de inhalación.

Quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (68424-95-3)	
DL50 oral rata	238 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 0,198 - 0,287
DL50 cutáneo conejo	3861 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 0 - 4292

Ethanol (64-17-5)	
DL50 oral rata	7060 mg/kg Source: ECHA
DL50 oral	8300 mg/kg de peso corporal Animal: mouse
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	116.9 mg/l Source: ECHA

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca graves quemaduras en la piel. pH: 6.5 – 9 (68 °F)
------------------------------	--

VANGUARD

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
pH: 6.5 – 9 (68 °F)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Ethanol (64-17-5)

Grupo IARC	1 - Carcinógeno para el ser humano
------------	------------------------------------

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : No está clasificado
exposición única

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : No está clasificado
exposiciones repetidas

Ethanol (64-17-5)

NOAEL (subcrónica,oral,animal/macho,90 días)	< 9700 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEL (subcrónica,oral,animal/hembra,90 días)	> 9400 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Animal sex: female, Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Peligro por aspiración : No está clasificado

VANGUARD

Viscosidad, cinemático	< 108.696 mm ² /s (77 °F)
------------------------	--------------------------------------

Quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (68424-95-3)

Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
------------------------	--------------------------

Ethanol (64-17-5)

Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
------------------------	--------------------------

Síntomas/lesiones después de inhalación : Tóxico si se inhala. Causa daños graves a la salud por exposición por inhalación.

Síntomas/lesiones después de contacto con la piel : Tóxico en contacto con la piel. Dolor urente y daño corrosivo grave en la piel.

Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo : Líquido y vapor corrosivos para los ojos; causarán daño permanente si no se enjuagan de inmediato.

Síntomas/lesiones después de ingestión : Tóxico en caso de ingestión. La ingestión puede causar náuseas, vómitos, dolor de garganta y dolor de estómago, y eventualmente provocar una perforación intestinal.

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

VANGUARD

CL50 - Peces [1]	2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crustáceos [1]	< 1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (68424-95-3)

CE50 - Crustáceos [1]	0.066 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
-----------------------	--

VANGUARD

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Ethanol (64-17-5)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Source: SIDS 2005
ErC50 algas	275 mg/l Source: ECHA
NOEC (crónica)	9.6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '9 d'

12.2. Persistencia y degradabilidad

VANGUARD	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (68424-95-3)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
Ethanol (64-17-5)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

12.3. Potencial de bioacumulación

Ethanol (64-17-5)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.32 Source: ICSC

12.4. Movilidad en el suelo

Quaternary ammonium compounds, di-C8-10-alkyldimethyl, chlorides (68424-95-3)	
Movilidad en suelo	747.3 Source: EPISUITE

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Legislación regional (residuo)	: Evite la eliminación no autorizada. No vierta en ningún cuerpo de agua. Cumpla con las leyes y regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. No reutilice los envases vacíos.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: No permita que el producto contamine ningún cuerpo de agua. Consulte la Sección 8 para el equipo de protección personal.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT

DOT	
14.1. Número ONU	
	UN1903
14.2. Designación oficial de transporte	
	Disinfectants, liquid, corrosive n.o.s. (Dialkyldimethylammonium chloride)
Descripción del documento del transporte	
	UN1903 Disinfectants, liquid, corrosive n.o.s. (Dialkyldimethylammonium chloride), 8, II

DOT
14.3. Clase de peligro en el transporte
8

14.4. Grupo de embalaje
II
14.5. Peligros para el medio ambiente
Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT	
Nº ONU (DOT)	: UN1903
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 154
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 202
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 242

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

15.2. Reglamentos internacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones estatales

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

Componente	Normativa nacional o local
Ethanol(64-17-5)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

SECCIÓN 16 Otras informaciones

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Fecha de emisión : 25/08/2026

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H226	Líquidos y vapores inflamables
H301	Tóxico en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves
H331	Tóxico en caso de inhalación

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU ML

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.