

Hoja de seguridad Desinfectante



VirusStar

De acuerdo NOM 018-STPS-2015

Última actualización: 7 de septiembre de 2021.

1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto
Nombre comercial: VirusStar

Otros medios de identificación: ninguno.

Uso recomendado de la sustancia química peligros o mezcla y restricciones de uso:

- **Utilización del producto/ de la elaboración:** desinfectante para uso industrial.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:** Micro Prime S. de R.L. de C.V.
- **Dirección y teléfono del proveedor:** Carretera Estatal 431, Km 1+300, Bodega 2 S, Conj. PKC0 El Colorado, El Marqués, Querétaro, México, C.P. 76246 Tel. +52 (442) 221 67 01
- **Persona de contacto para la hoja de datos de seguridad:** contacto@microprime.mx
- **Teléfono de emergencia:** SETIQ (24 h) 01-800-00-214-00 México D.F. 55 59 15 88



2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

- **Lesiones oculares graves:** gato 1.
- **Toxicidad aguda:** gato 4.
- **Irritación cutáneo:** gato 2.
- **Sensibilizante cutáneo:** gato 1.

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.



GHS05 GHS07

Palabra de advertencia: peligro.

Indicaciones de peligro:

- **H302:** nocivo en caso de ingestión.
- **H315:** provoca irritación cutánea.
- **H317:** puede provocar una reacción alérgica cutánea.
- **H318:** provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

- **P261+P260+P264:** no respirar nieblas y lavarse las manos cuidadosamente después de manipulación.
- **P280:** usar equipo de protección personal para manos y cara.
- **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 lavar la boca, no provocar el vómito.
- **P303+P361+P353:** en caso de contacto con la piel quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- **P305+P351+P338:** en caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- **P310:** llamar inmediatamente al médico.

Otros peligros: no han sido identificados otros peligros para este producto.

2. Composición / información sobre los componentes

Categorización química: mezclas.

Identidad química de la sustancia	Nombre común	Num CAS o Num ONU	Impurezas identificadas	Concentración %
Compuestos de amonio cuaternario, bencil C12-16-alquildimetil, cloruros	-	68424-85-1	-	6-11
Cloruro de Didecil Dimetil Amonio	-	7173-51-5	-	6-11
Glutaraldehído	-	111-30-8	-	6-11
Alcohol isopropílico	-	67-63-0	-	5 - 15

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** autoprotección de la primera persona de auxilio.
- **En caso de inhalación del producto:** suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- **En caso de irritación o erupción cutánea:** consultar a un médico.
- **En caso de contacto con los ojos:** enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Avisar inmediatamente al médico.
- **En caso de ingestión:** enjuagar la boca. No provocar el vómito. Consultar inmediatamente un médico.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** efecto cáustico sobre el tramo gastrointestinal superior.
- **Riesgos:** peligro de perforación de estómago.
- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.
- En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago administrando carbón activado.
- Enjuagar los ojos exhaustivamente con solución salina fisiológica.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

- **Sustancias extintoras adecuadas:** agua pulverizada, pólvora extintora, CO₂, espuma.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** ninguna.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** en caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. En caso de incendio pueden liberarse productos tóxicos por ejemplo:
 - Óxidos de nitrógeno (NO_x)
 - Cloruro de hidrógeno (HCl)
 - Monóxido de carbono (CO)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- **Equipo especial de protección:** use equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual está específicamente recomendada por el fabricante.
- **Otras indicaciones:** utilizar agua en forma de niebla, se recomienda espuma mecánica, enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua hasta que sea extinguida, en caso de escuchar un creciente ruido en el dispositivo de ventilación u observar descoloramiento del tanque debe alejarse inmediatamente del lugar. Use agua en cantidades de inundación de niebla. Chorros sólidos de agua pueden ser ineficaces. Enfríe todos los recipientes afectados con cantidades de agua de inundación. Aplicar agua desde la mayor distancia posible. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado. No despamarre el material.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Usar ropa de protección personal y asegure una ventilación apropiada.
- Mantener alejadas las personas desprotegidas y en sentido opuesto al viento.
- Para la elección del equipo protecto debe prestarse especial atención a la protección completa y segura de la piel y membranas mucosas. Debe utilizarse ropa protectora impermeable, botas protectoras de neopreno, protección completo para la cara y guantes de goma de nitrilo con prolongación.

Precauciones relativas al medio ambiente:

- El producto no debe penetrar en las aguas de superficie. Evitar que se expanda en la superficie.
- Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Métodos y material de contención y de limpieza:

- Recoger en un contenedor adecuado. Cubrir el material restante con material absorbente y recoger mecánicamente.
- Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
- Recoger cuidadosamente con escoba.
- Evitar la formación de polvo.
- Procedimiento de descontaminación: los compuestos de amonio cuaternario son incompatibles con compuestos aniónicos, por ejemplo, con tensioactivos aniónicos. En caso de que el vertido alcance las aguas residuales, drenar el agua residual contaminada y recoger en un recipiente adecuado. Ajustar con una solución de lauril sulfato de sodio (el doble de concentrada respecto a la concentración del ingrediente activo en el agua residual) en un ratio de 1:1. Para más información contactar con el proveedor. Las superficies contaminadas pueden ser descontaminadas con una solución de lauril sulfato de sodio al 10%.

Referencia a otras secciones: ninguna.

7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:

- Decantar cuidadosamente evitando salpicaduras.
- Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo.
- Manipular el producto preferiblemente en sistemas cerrados.
- Prevenir la contaminación del aire inhalado evitando el calentamiento del producto o la formación de aerosoles.
- Limpiar los equipos de trabajo contaminados inmediatamente para evitar corrosión / irritación de la piel y / o reacciones alérgicas en la piel en caso de contacto involuntario con la piel.
- Los riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores no solo pueden ser causados por trabajos donde intervienen productos químicos, sino que también pueden ser causados por el equipo o el acondicionamiento del lugar de trabajo. Estos riesgos serán identificados y evaluados.

Prevención de incendios y explosión: no se requiere medidas especial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades. Almacenaje:

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** conservar solo en envases originales sin abrir.
- **Normas en caso de un almacén conjunto:** ninguna.
- **Indicaciones adicionales sobre las acondicionamiento:** mantener todos los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso, en un lugar fresco, seco y bien ventilado Almacenar fuera de la luz solar directa, sobre un piso impermeable. No almacenar con materias incompatibles como agentes oxidantes fuertes. En caso de que el sistema de contención sea insuficiente se debe prevenir su liberación al medio ambiente mediante el diseño de una segunda barrera de contención adecuada, así como mediante la utilización de procedimientos de control de derrames apropiados.
- **Temperatura de almacenamiento máxima:** 40 ° C.
- **Sensibilidad a las heladas:** proteger de las heladas.
- **Usos específicos finales:** no existen más datos relevantes disponibles.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

Alcohol isopropílico:

- LMPE-PPT: 200 ppm
- LMPE-CT: 400 ppm
- LMPE-P: N.D.
- LMPE-PPT: Límite máximo permisible de exposición pico
- LMPE-CT: Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo 15 min.

Glutaraldehído:

- Inhalación: 0.25 mg/m³
- CLV: 0.4 mg/m³ (MAC NL)
- Valor TGG (8hr): 0.8 mg/m³ (MAC NL)

Instrucciones adicionales: como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Controles de exposición

- **Equipo de protección técnico:** en caso de contaminación, los dispositivos para enjuagar los ojos o la piel en agua corriente, deben estar disponibles inmediatamente.

Equipo de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene:

- Evita el contacto con los ojos y con la piel.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- No respirar los gases/vapores/aerosoles.
- Protección profiláctica de la piel con crema protectora.
- Prever un plan de protección de la piel.

Protección de respiración:

- Filtro A / P2 (DIN EN 14387)
- Protección respiratoria solo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

Protección de manos:

- Guantes de protección química con DIN EN 374 avalados por certificado de conformidad CE.
- Antes de utilizar los guantes de protección asegurarse que no hay ningún tipo de daño como por ejemplo agujeros, cortes o roturas.
- No llevar los guantes protectores más tiempo del necesario.
- Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.
- Material de los guantes: caucho nitrílico
- Tiempo de penetración del material de los guantes: grosor: 0,4 mm.
- Tiempo de penetración: 480 min.
- Material: nitrilo.
- Penetración: el nivel 6.
- No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales: guantes de piel.
- El uso de guantes de protección mecánica no asegura una protección contra los agentes químicos.



Protección de ojos:

- Protección facial (visera). Usar pantalla facial en combinación con gafas.



8. Exposure controls / personal protection

Protección de cuerpo:



- Ropa de trabajo protectora. Protección total de la cabeza, la cara y nuca.

Medidas de gestión de riesgos

- Los trabajadores deben ser capacitados de forma adecuada. El lugar de trabajo será inspeccionado regularmente por personal competente. Por ej. delegados de prevención.

9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Datos generales

Aspecto	Características
Forma	líquido
Color	amarillo - café
Olor	pungente
Umbral olfativo	no relevante para la seguridad
Valor pH a 20 ° C	ca. 3,5 - 5,0

9. Propiedades físicas y químicas

Modificación de estado	Características
Punto de fusión / campo de fusión	ca. 0 °C
Punto de ebullición/ campo de ebullición:	> 80 °C
Punto de inflamación:	53 °C
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	Método no aplicable
Temperatura fulminante:	348 °C (GOST 13736-S 3538)
Temperatura de descomposición:	método no aplicable
Autoflamabilidad:	el producto no se inflama por sí solo
Peligro de explosión:	el producto no es explosivo
Límites de explosión: <ul style="list-style-type: none">Inferior:Superior:	método no aplicable método no aplicable
Propiedades pirotransportadoras:	ninguna
Presión de vapor a 20 °C:	23 mPa (H ₂ O)
Densidad a 20 °C:	ca. 0,97 - 1,05 g/cm ³
Densidad relativa (D ²⁰ ₄)	no determinado
Densidad de vapor:	no relevante para la seguridad
Tasa de evaporación:	no relevante para la seguridad
Soluble en / mezclabilidad con agua:	completamente mezclable
Coefficiente de distribución (n-Octano / agua):	ver sección 12
Viscosidad:	no determinado
Información adicional	no existe más datos relevantes disponibles

Note: la información aquí indicada no constituyen una especificación; en caso de requerirlo consulte a su distribuidor el certificado de calidad correspondiente.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: no se conoce ninguna reacción importante hasta el momento.

Estabilidad química

- **Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:** el producto no debe mezclarse ni diluirse con otros productos antes de su manipulación con el fin de evitar cualquier efecto negativo sobre los ingredientes activos.
- **Vida mínima de anaquel:** por lo menos 12 meses desde la fecha de producción.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** no se conocen reacciones peligrosas
- **Condiciones que debn evitarse:** no existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** aluminio, cobre, acero al carbón, hierro. Compuestos aniónicos
- **Productos de descomposición peligrosos:** no hay descomposición con uso y manejo adecuados.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda estimada (ATE) o valores LD₅₀/LC₅₀: 68424-85-1 Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alquildimetil, cloruros

Oral	ATE	500 mg/kg (calculado)
Dermal	ATE	3560 mg/kg calculado)

Toxicidad aguda estimada (ATE) o valores LD₅₀/LC₅₀: 7173-51-5 cloruro de didecildimetilamonio

Oral	ATE	410 mg/kg (calculado)
Dermal	ATE	1250 mg/kg (calculado)

Toxicidad aguda estimada (ATE) o valores LD₅₀/LC₅₀: 111-30-8 Glutaraldehído

Oral	ATE	158 mg/kg (calculado)
Dermal	ATE	>2000 mg/kg (calculado)

Toxicidad aguda estimada (ATE) o valores LD₅₀/LC₅₀: 67-63-1 Alcohol Isopropílico

Oral	ATE	5054 mg/kg (rata)
Dermal	ATE	12800 mg/kg (conejo)

Sensibilización: puede causar reacciones alérgicas en piel y reacción alérgica respiratoria.

12. Información ecotoxicológica

Compuestos de amonio cuaternario, bencil-C12-16-alkildimetil, cloruros

Efecto	Valor	Especie	Tiempo de exposición
CL50	0.085 mg/l	Oncorhynchus mykiss	96 horas
EC50	0.016 mg/l	Daphnia magna	48 horas
EC50	0.025 mg/l	Selenastrum capricornutum	72 horas

Cloruro de didecildimetilamonio

Efecto	Valor	Especie	Tiempo de exposición
CL50	0.5 mg/l	Brachydanio rerio	96 horas
EC50	0.03 mg/l	Daphnia magna	48 horas
EC50	0.06 mg/l	Selenastrum capricornutum	72 horas

Glutaraldehído

Efecto	Valor	Especie	Tiempo de exposición
CL50	39 mg/l	Brachydanio rerio	96 horas
EC50	5.75 mg/l	Daphnia magna	48 horas
EC20	>450 mg/kg	Selenastrum capricornutum	19 horas

Alcohol isopropílico

Efecto	Valor	Especie	Tiempo de exposición
CL50	9,640 mg/l	Pimephales promelas (piscardo de cabeza gorda)	96 horas

Persistencia y degradabilidad

- **Instrucciones adicionales:** el producto es rápidamente biodegradable/eliminable.
- **Potencial de bioacumulación:** no existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo:** no existen más datos relevantes disponibles.

Indicaciones medioambientales adicionales:

- **AOX aviso:** el producto no contiene sustancias que puedan influir sobre el valor AOX de las aguas residuales.

Residuos

Recomendación: observando las disposiciones para desechos especiales y previo tratamiento inicial, debe desecharse en una planta de incineración de desechos especiales homologada. Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

Productos de limpieza recomendados: agua, eventualmente productos de limpieza.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de residuos

- **Recomendación:** debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Embalajes no purificados:

- **Recomendación:** los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

Productos de limpieza recomendado: agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14. Información relativa al transporte

Número ONU

ADR, IMDG, IATA: UN3265

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR: LÍQUIDO CORROSIVO, ácido inorgánico, N.E.P. (Glutaraldehído, cloruro de didecil dimetil amonio y alcohol isopropílico), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

IMDG, IATA: DISINFECTANT LIQUID CORROSIVE, N.O.S. (Quaternary ammonium compounds, benzyl (C12 - C16) alkyl dimethyl, chlorides and didecyl dimethyl ammonium Glutaraldehyde and isopropyl alcohol), MARINE POLLUTANT.

Clases de peligro para el transporte

ADR



Clase: 8 (C3) Materias corrosivas.

Etiqueta: 8

IMDG, IATA

Class: 8 Materias corrosivas

Label: 8

Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA: III

Peligros para el medio ambiente:

Marine pollutant: si

Precauciones particulares para los usuarios: ¡Atención!: Materias corrosivas.

Número Kemler: 8

Número EMS: F-A, S-B

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC: no aplicable.

15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Información sobre las limitaciones de uso:

- Tener en cuenta la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.
- Tener en cuenta la Directiva 92/82/CE relativa a la protección de las mujeres embarazadas, que hayan dado a luz o en período de lactancia.

Evaluación de la seguridad química: una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16. Otro información

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

- **Indicaciones sobre la formación:** puede obtenerse más información sobre el uso correcto del producto en la ficha técnica correspondiente.
- **Clasificación de acuerdo al Reglamento (EC) No 1272/2008:** la clasificación incluye la información relevante disponible de la mezcla o de los sólidos y líquidos contenidos en ella. La evaluación de la información disponible en el ámbito de la clasificación está referida a las formas y estados agregados en los cuales la mezcla ha sido introducida en el mercado y será utilizada con mayor probabilidad.

Persona de contacto

Desinfectantes: contacto@microprime.mx

Abreviaturas y acrónimos:

- **PBT:** persistent, bioaccumulative, toxic (persistente, bioacumulativo, tóxico)
- **vPvB:** very persistent, very bioaccumulative (muy persistente, muy bioacumulativo)
- **ADR:** Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- **IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods
- **IATA:** International Air Transport Association
- **EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- **ELINCS:** European List of Notified Chemical Substances
- **CAS:** Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- **NFPA:** National Fire Protection Association (USA)
- **HMIS:** Hazardous Materials Identification System (USA)
- **LC₅₀:** Lethal concentration, 50 percent
- **LD₅₀:** Lethal dose, 50 percent
- **PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic

Referencias y fuentes bibliográficas para los datos:

- Clasificación obtenida usando los algoritmos del libro purpura Rev5a.
- Guía de respuesta en caso de emergencias 2016.
- Libro púrpura ver 5ª
- NOM-018-STPS-2015
- NMX-R-019-SCFI-2011