

1. Identificación del producto

Identificador del producto utilizada en la etiqueta

VS-1304 HIPOCLORITO DE SODIO 5.25% – Producto industrial.

Es un desinfectante ampliamente trabajado en el sector hospitalario y en áreas donde se lleva a cabo la manipulación y procesamiento de alimentos. Posee un muy amplio espectro desinfectante y un poder residual elevado. Desmancha y desinfecta superficies duras; puede emplearse en paredes, pisos, equipos, utensilios, entre otros, incluso aquellas que entran en contacto con alimentos. Amplia actividad en tratamiento de aguas.

*El “Uso recomendado” identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento regulatorio y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta ficha de datos de seguridad no crean ni generar ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Vasánico S.A.S.
Calle 19 B # 35 – 20
Bogotá D.C., Colombia
Teléfono: +57
7020442

Teléfono de emergencia

Bomberos Bogotá: 119, 24 horas Emergencias químicas y toxicológicas
Cisproquim (Bogotá): +57 1 2886012, asistencia gratuita 24 horas
Cisproquim (Fuera de Bogotá): 018000 916012

2. Identificación del peligro o peligrosos

Clasificación del producto

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Muy tóxico para los organismos acuáticos
Nocivo si se inhala

Categoría 1, 1A a 1C
Categoría 1
Categoría 4

Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabras de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
 H332 Nocivo en caso de inhalación

Consejos de prudencia (prevención):

P261 Evitar respirar niebla y vapores
 P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
 P280 Usar guantes / ropa de protección / epps para los ojos / la cara.
 P273 Evitar la liberación al medio ambiente

Consejos de prudencia (respuesta):

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite respirar
 P305+P351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si tiene lente de contacto retíralos.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + p233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión o con revestimiento interior resistente.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en un punto de recogida de residuos Especiales de acuerdo a las reglamentaciones de la corporación autónoma Regional de la región.

3. Composición / información sobre los componentes

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1920,1200

Número CAS	Peso %	Nombre Químico
111-76-2	1.0 – 5.0	2-BUTOXIETANOL
166736-08-9	1.0 – 5.0	OXINARE, 2-METHYL-, POLYMER WITH OXIRANE, MONO (2-PROPYLHEPTY) ETHER

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada, si los síntomas persisten busque atención médica; Protección propia del primer auxiliante.

En caso de inhalación:

Proporcione aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel:

Al tener contacto directo con la piel lavarse inmediatamente con abundante agua, retirar ropa contaminada, utilizar vendaje estéril, en caso de irritación cutáneo consultar al médico inmediatamente.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contactó con los ojos mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia por lo menos 15 minutos. En caso de irritación cutáneo consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión:

Lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras en la piel con ampollas, descamación y dolor, y lesiones oculares con ardor y lagrimeo. Puede causar irritación respiratoria con tos y congestión nasal.

Nota para los médicos: No proporcione antídotos, jugos, refrescos, vinagre etc.; Este producto contiene materiales que pueden causar neumonía severa si se aspira; Después de la exposición, el paciente debe permanecer bajo supervisión médica durante mínimo 48 horas.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción

Medios de extinción apropiados

El hipoclorito de sodio es un fuerte oxidante químico, pero las soluciones no apoyan la combustión. La reacción con compuesto de nitrógeno, compuestos clororgánicos o compuesto fácilmente oxidables (agentes reductores) puede ser explosiva. Este material no es inflamable, pero se descompone con calor y luz, causando una acumulación de presión que puede causar una explosión de recipiente, al subir la temperatura puede liberar gas de cloro, utilice una espuma de expansión media resistente al alcohol tipo AFFF o dióxido de carbono. Si solamente hay disponibilidad de agua utilice en forma de niebla.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua directamente, spray para diluir el derrame.

Equipo protector para combatir incendios

Debe usarse ropa protectora resistente completa, incluyendo un aparato de respiración autónomo, en un incendio donde este material esté involucrado.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección respiratorio tipo autónomo (SCBA) uso adecuado de EPP, enfríe los recipientes con cantidades de agua que inunden hasta cuando el incendio haya sido controlado.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Derrames, fugas o descargas:

- Restrinja el acceso al área hasta que termine la limpieza. Asegúrese de que la limpieza sea efectuada por personal capacitado. ventile el área
- Elimine todas las fuentes de ignición (fumar, quemadores, chispas o llamas). todo el equipo de

- estar conectado a tierra y no provocar chispas.
- Utilice equipo de protección personal adecuado. no toque el material derramado
- Evite la entrada al drenaje o la vía de agua de ser posible
- Detenga la fuga si no implica riesgo para el personal
- Derrames pequeños: cúbralo con tierra seca, arena u otro material no combustible. Utilice herramientas grandes; evite la entrada a drenajes y áreas confinadas.
- Póngase en contacto con los bomberos y emergencias y con el proveedor para pedirle consejo.

Neutralización de derrames pequeños: El hipoclorito puede descomponerse cubriéndolo con un agente reductor como el sulfato de sodio.

Químicos de neutralización: Utilice sulfito de sodio o peróxido de hidrogeno diluido para reducir el material. Posteriormente puede verificar la neutralización si al aplicar pequeñas cantidades de una solución débil de ácido clorhídrico o sulfúrico no hay liberación de cloro.

Eliminación de residuos: Disponga del material de desecho en una instalación aprobada para el tratamiento de disposición de desechos, de acuerdo con los reglamentos aplicables. No disponga del desecho en la basura doméstica ni en el sistema de drenaje.

Nota: El material utilizado para la limpieza puede considerarse como desecho peligroso de acuerdo con RCRA. Los derrames están sujetos a los requisitos de reporte de CERCLA: RQ = 100 lb. (45kg).

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Tenga disponible y a la mano el equipo de atención de emergencias (para incendios, derrames, fugas, etc.) asegúrese que todos los recipientes este etiquetado, use equipo de protección personal adecuado. El personal que trabaje con este producto debe estar debidamente capacitado con respecto a sus riesgos y su uso seguro.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugares secos, bien ventilados y alejada de la luz solar directa; Asegurar los recipientes cerrados herméticamente cerrados.

Sustancias o mezclas incompatibles

Almacene lejos de materiales incompatibles como los materiales reductores, ácidos fuertes y álcalis. Separar los agentes de agentes oxidantes fuertes

Atención a otras indicaciones

- **Requisitos de ventilación**
Utilización de ventilador local o general
- **Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento**
Se recomienda almacenar a temperaturas entre 15-29 °C (59 a 84°F)

8. Controles de exposición / Protección Personal

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

Protección de vías respiratorias en caso de formación de vapores/ aerosoles. Filtro de partículas con eficacia media para partículas líquidas; se debe contar con sistema de ventilación adecuados donde haya incidencia de emisiones o dispersión de contaminantes en el área de trabajo. Debe prohibirse fumar en áreas donde se almacene o maneje este producto.

Controles de exposición

Medidas de protección personal (equipo de protección personal)

- **Protección de ojos y cara**

Use protección facial completa o lentes de seguridad resistentes a salpicaduras de producto químico. Utilizar gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta). Identifique el sitio para el lavado de los ojos.



- **Protección de las vías respiratorias:**

Un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH/MSHA equipo con cartuchos para rocío ácido en concentraciones de hasta 10 veces el TLV o gases de cloro. Use un respirador de aire si las concentraciones son más elevadas o desconocidas.



- **Protección de las manos:**

Usar guantes de protección resistente a productos químicos (EN 374)
Epp adecuados para un contacto directo y prolongado se recomienda (factor de protección 6, que corresponde > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):
Caucho de nitrilo (NBR) -0.4 mm aspersor del recubrimiento



- **Protección corporal:**

Utilice ropa impermeable de protección personal adecuada para evitar el contacto con la piel, incluyendo botas, guantes, bata, delantal, impermeable, pantalones u overoles que protejan del contacto con la piel.



Controles de exposición medioambiental

Mantener el producto alejado de los desagües y las aguas superficiales y subterráneas.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Forma:	Líquido
Olor:	Disolvente
Umbral de olor:	Disolvente
Color:	Traslucido
Valor pH:	13,0 –14,0
Punto de fusión:	No hay información aplicable
Punto de ebullición:	No hay información aplicable
Punto de sublimación:	No hay información aplicable
Punto de inflamación:	No hay información aplicable
Inflamabilidad:	Producto no inflamable
Límite inferior de explosividad:	No hay información aplicable
Límite superior de explosividad:	No hay información aplicable
Auto inflamación:	No hay información aplicable
Presión de vapor:	No hay información aplicable
Densidad @ 20 °C:	1,000-1,050
Densidad relativa @ 20 °C:	1,000-1,050
Densidad de vapor @ 20 °C:	No hay información
Coefficiente de reparto n-octanol / agua (LogPow):	No hay información
Temperatura de auto ignición:	No hay información
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición si se almacena y aplica como se indica / está prescrito
Viscosidad, dinámica:	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática:	No hay información disponible
Solubilidad en agua @ 20 °C:	Completamente soluble
Miscibilidad en agua @ 20 °C:	Si
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable
Solubilidad (cualitativo):	En solventes polares
Velocidad de evaporación:	No hay información aplicable
Otra información:	Espuma media

10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad

Normalmente estable; No permitir que entre en contacto con los materiales incompatibles, fuego, llama, chispas o materiales a alta temperatura. No usar en espacios confinados o áreas cerradas.

Propiedades comburentes:

No es comburente.

Estabilidad química

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes a temperatura ambiente,

Posibilidad de reacciones peligrosas

Por descomposición térmica: Cloro, Oxido de Sodio, Oxígeno, Oxido de Cloro; Reacciona violentamente con ácidos, aldehídos, metales y otros productos orgánicos. Reacciona con aluminio, Zinc estaño y cobre, que pueden causar corrosión y la generación de hidrogeno.

Condiciones que deben evitarse

Mantenga el producto alejado de altas temperaturas y la luz solar o ultravioleta y materiales incompatibles.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

Bases y ácidos fuertes a altas temperaturas, químicos reactivos, acero al carbón (hierro), metales ligeros, no almacenar ni manipular en equipos de aluminio.

Productos de descomposición peligrosos

Cuando se lo calienta hasta descomposición, emite humos acres e irritantes, que incluye dióxido de carbono, gaseoso y monóxido de carbono gaseoso.

11. Información Toxicológica

Vías primarias de exposición

Ingestión, inhalación, contacto con la piel y los ojos.

Toxicidad aguda / Efectos

• **Inhalación**

Tos, vértigo, somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, fatiga, debilidad muscular.

DL50 rata (por ingestión): > 5.000 mg/kg

DL50 conejo(dérmica) > 5.000 mg/kg

• **Valoración de otros efectos agudos**

No hay información aplicable disponible para la mezcla ni sus componentes

• **Irritación / corrosión**

Provoca irritación cutánea.

• **Lesiones oculares graves / irritación ocular**

Provoca una irritación ocular con ardor y lagrimeo

• **Otra información**

Absorción

En contacto repetido y prolongado, puede causar la eliminación de grasa en la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se observa el compuesto a través de la piel.

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales

• **Síntomas de la exposición**

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y / o en la sección 11.

La exposición de humanos a dosis superiores a 200ppm puede provocar narcosis y lesiones hepáticas renales, así como presentar un cuadro hemático.

12. Información Ecológica Toxicidad

Toxicidad

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales

No se tienen datos para determinar si es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo

Indicaciones adicionales

Más informaciones eco toxicológicas:

No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre eco toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad par los peces:

Ensayo estático CL50- Oncorhynchus mykiss -8trucha irisada)-1.474 mg/l-96 h

Toxicidad para las Daphnias y otros invertebrados acuáticos:

CE50 Daphnia magna –(Pulga de mar grande): 1.550 mg/l-48 h

Toxicidad para las algas:

IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verga) -1.840 mg/l- 72 h

Toxicidad para las bacterias:

CE50 Pseudomonas putida:700 mg/l; 16h

Indicaciones para SOKALAN Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación:

20-70% Disminución de COD (Carbonato orgánico disuelto) (OECD 302B; ISPO 9888; 88/302/CEE, Parte C) Moderada/parcial eliminación del agua.

Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): aprox. 465 mg/g

13. Información relativa a la eliminación de los productos Eliminación de la sustancia (residuos)

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado
Se recomienda la revisión de la legislación legal vigente.

14. Regulaciones al Transportar Transporte por tierra

Norma Técnica Colombiana NTC 1692 (De acuerdo con el Decreto 1609 de 2002), hoy inmerso en el decreto 1079 de 2015 "Decreto único reglamentario del sector de transporte". También se debe seguir las recomendaciones de transporte de NTC 3971.

15. Información sobre la reglamentación

Esta ficha de datos de seguridad cumple el decreto 1496 y con los requisitos establecidos por el sistema globalmente armonizado, libro púrpura versión seis. Cumple con la NTC 4435.

16. Otras informaciones

Importante

Mientras que las descripciones, los diseños, los datos y la información contenida adjunto se presentan en la buena fe, se creen que para ser exactos, se proporciona su dirección solamente, porque muchos factores

pueden afectar el proceso o aplicaciones en uso, recomendamos que usted haga pruebas para determinar las características de un producto para su propósito particular antes del uso, no se hace ninguna clase de garantía, expresada o implicada, incluyendo garantías mercantiles o para aptitud de un propósito particular, con respecto a los productos descritos o los diseños, los datos o información dispuestos, o que los productos, los diseños, los datos o la información pueden ser utilizados sin la infracción de los derechos de otros. En ningún caso las descripciones, información, los datos o los diseños proporcionados se consideren una parte de nuestros términos y condiciones de la venta. Además, entiende y conviene que las descripciones, los diseños, los datos y la información equipada por nuestra compañía abajo descritos asume ninguna obligación o responsabilidad por la descripción, los diseños, los datos e información dados o los resultados obtenidos, todo lo que son dados y aceptados en su riesgo. Esta impresión es una copia no controlada del sistema de gestión de calidad, el fabricante no se hace responsable por cualquier daño ocasionado debido al manejo inadecuado de este producto.

FDS creado por:

Asistente Técnico Maria Camila Vega

FDS revisado por:

I.Q. Diego Jiménez

Final de la ficha de datos de seguridad.