

## 1. Identificación del producto

### Identificador del producto utilizada en la etiqueta

VS-1101 Desincrustante ácido – Producto industrial.

Producto diseñado para todo tipo de industria. Sin color, olor y con espuma controlada. Alto poder de limpieza, remueve efectivamente grasa e incrustaciones minerales, atenúa las manchas de óxido. Ideal para la rotación de detergentes. Si tiene dudas acerca de su compatibilidad con el material sobre el que se empleará el producto, haga primero una prueba en un lugar no visible.

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 1 7020442

## 2. Identificación del peligro o peligros

### 2.1 Clasificación del producto

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
Sustancia corrosiva para los metales	Categoría 1

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma



### Palabras de advertencia:

Atención

### Indicaciones de peligro:

H319	Provoca irritación ocular grave
H315	Provoca irritación cutánea
H290	Puede ser corrosivo para los metales.

### Consejos de prudencia (prevención):

P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara.
P260	No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P264	Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

**Consejos de prudencia (respuesta):**

P301 + P330 + P331	En caso de ingestión enjuagar la boca, NO provocar el vómito.
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.
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 a un centro de toxicología o médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
P391	Recoger los vertidos.

**Consejos de prudencia (almacenamiento):**

P402 + P404	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar en un recipiente herméticamente cerrado
P410 + P403	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado

**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 localidad
------	--

**2.3 Otros peligros**

No hay información general

**3. Composición / información sobre los componentes**

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

Número CAS	Peso %	Nombre Químico
7664-38-2	1,0 - 10,0	Acido orto-fosfórico
26836-07-7	1,0 - 10,0	Dodecibenceno sulfonato de nonoetanolamina
111-76-2	1,0 - 10,0	2-Butoxietanol

**4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Indicaciones generales:**

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Protección propia del primer auxiliante.

**En caso de inhalación:**

Proporcione aire fresco. Proporcione aire artificial solamente si la respiración ha cesado. No utilice el método boca a boca si la víctima inhalo o ingerido la sustancia: induzca la respiración artificial con ayuda de un instrumento respiratorio médico adecuado. Busque atención medica de inmediato

**En caso de contacto con la piel:**

En caso de contacto con la piel, lavarse inmediatamente con abundante agua. Necesario un tratamiento inmediato, ya que quemaduras no tratadas pueden convertirse en heridas difíciles de curar. 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 parpados y enjuagar con abundante agua limpia por lo menos 15 minutos. Si persiste la irritación repita en enjuague. Busque atención médica inmediata.

**En caso de ingestión:**

No induzca al vómito, lavar la boca inmediatamente y beber agua en abundancia. Llamar al médico inmediatamente. Existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago.

#### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

En caso de contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves, peligro de ceguera.

En caso de contacto con la piel: Irritación, causa heridas difíciles de sanar.

En caso de ingestión: Vómitos, trastorno estomacal.

En caso de inhalación: Tos, ahogo, dificultades respiratorias.

#### **4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran:**

Ninguno

### **5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de Extinción**

##### **Medios de extinción apropiados**

Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno

Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, polvo ABC, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

##### **Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

#### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato respiratorio autónomo. Llevar traje de protección química.

### **6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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

La utilización de equipos de protección adecuados (incluido el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. No respirar los vapores/aerosoles. Prevención de las fuentes de ignición.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Mantener el producto lejos de los desagües y las aguas superficiales y subterráneas. El producto es un ácido. Antes de su inmisión en la estación de depuración, es generalmente necesario efectuar una neutralización.

#### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

##### **Concejos sobre la manera de contener un vertido**

Cierre de desagües.

##### **Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido**

Absorbe con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácido, aglutinante universal).

##### **Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas**

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

### **7. Manipulación y Almacenamiento**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Prever una ventilación suficiente. Usar ventilador, manipúlese y abra-se el recipiente con prudencia.

##### **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.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugares secos. En recipientes cerrados herméticamente. Durante mucho tiempo a la luz puede causar descomposición.

### Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

#### Atención a otras indicaciones

- **Requisitos de ventilación**  
Utilización de ventilador local o general
- **Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento**  
Temperatura de almacenamiento recomendada 15-25 °C

### 7.3 Usos específicos

No hay información disponible

## 8. Controles de exposición / Protección Personal

### 8.1 Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

No se disponen datos

### 8.2 Controles de exposición

#### Medidas de protección personal (equipo de protección personal)

#### Protección de ojos y cara

Utilizar gafas de protección con protección a los costados. Llevar máscara de protección.



#### Protección de las vías respiratorias:

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: E (contra gases ácidos como dióxido de azufre o cloruro de hidrógeno, código de color: amarillo). Tipo: ABEK (filtros combinados contra gases y vapores, código de color: marrón/gris/amarillo/verde). Tipo: ABEK-P2 (filtros combinados contra gases, vapores y partículas, código de color: marrón/gris/amarillo/verde/blanco).



#### Protección de las manos:

Guantes protectores resistentes se deben usar para prevenir todo contacto con la piel. Materiales adecuados pueden ser incluidos, caucho cloropreno (Neopreno), caucho nitrilo (Buna N), polietileno clorado, cloruro de polivinilo (Pylox), caucho butílico, depende de las condiciones de uso.



**Protección corporal:**

Cubrir la máxima cantidad de piel expuesta para evitar todo contacto cutáneo. Materiales adecuados pueden ser incluidos.



**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:	Inodoro
Umbral de olor:	No hay información aplicable disponible
Color:	Translucido
Valor pH:	1,00 – 2,50
Punto de fusión:	No hay información aplicable disponible
Punto de ebullición:	No hay información aplicable disponible
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible
Punto de inflamación:	No hay información aplicable disponible
Inflamabilidad:	Atención, producto inflamable
Límite inferior de explosividad:	No hay información aplicable disponible
Límite superior de explosividad:	No hay información aplicable disponible
Auto inflamación:	No hay información aplicable disponible
Presión de vapor:	No hay información aplicable disponible
Densidad @ 20 °C:	0,990 – 1,010
Densidad relativa @ 20 °C:	0,990 – 1,010
Densidad de vapor @ 20 °C:	No hay información aplicable disponible
Coefficiente de reparto n-octanol / agua (LogPow):	No hay información aplicable disponible
Temperatura de auto ignición:	No hay información aplicable disponible
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición si se almacena y aplica como se indica / está prescrito
Viscosidad, dinámica:	No hay información aplicable disponible
Viscosidad, cinemática:	No hay información aplicable disponible
Solubilidad en agua @ 20 °C:	Completamente soluble
Miscibilidad en agua @ 20 °C:	Si
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible
Solubilidad (cualitativo):	En solventes polares
Velocidad de evaporación:	No hay información aplicable disponible
Otra información:	No hay información disponible

**10. Estabilidad y Reactividad**

**10.1 Reactividad**

Corrosivo para los metales

**10.2 Propiedades comburentes:**

No es comburente.

**10.3 Estabilidad química**

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

**10.4 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones fuertes, con álcalis.

**10.5 Condiciones que deben evitarse**

Contacto con metales, óxidos y carbonatos.

**10.6 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes, álcalis concentrados y metales blandos como el aluminio.

**10.7 Productos de descomposición peligrosos**

Cuando se calienta hasta descomposición, desprende vapores tóxicos como monóxido de carbono y dióxido de carbono.

**11. Información Toxicológica**

**11.1 Vías primarias de exposición**

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

**Toxicidad aguda / Efectos**

**Inhalación**

Tos, dolor, ahogo, y dificultades respiratorias.

**Ingestión**

Nocivo, Vómitos, trastorno estomacal.

**Irritación / corrosión**

Provoca quemaduras graves.

**Lesiones oculares graves / irritación ocular**

Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización**

No hay información aplicable disponible para la mezcla ni sus componentes

**Valoración de otros efectos agudos**

No hay información aplicable disponible para la mezcla ni sus componentes.

**Toxicidad crónica / Efectos**

**Toxicidad en caso de aplicación frecuente**

**Toxicidad genética**

No hay información aplicable disponible para la mezcla ni sus componentes.

**Carcinogenicidad**

No hay información aplicable disponible para la mezcla ni sus componentes.

**Otra información**

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.

**12. Información Ecológica**

**Toxicidad**

Tóxico para peces y organismos acuáticos por disminución de pH y formación de espumas.

#### **Movilidad en el suelo**

La sustancia es soluble en agua y percola fácilmente en el suelo. No se evapora fácilmente del agua o del suelo.

#### **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 ecotoxicológicas:**

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

#### **13. Información relativa a la eliminación de los productos**

##### **Eliminación de la sustancia (residuos)**

Eliminar observando las reglamentaciones locales vigentes. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

#### **14. Regulaciones al Transportar**

Nombre Apropriado para el Transporte: Líquido corrosivo, ácido inorgánico.

N° ONU: 1760

Clase de Peligro: 8

Grupo de Embalaje: III

#### **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 purpura 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 obtenido, todos 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:**

A. Técnico María Camila Vega

##### **FDS revisado por:**

I.Q. Diego Jiménez

Final de la ficha de datos de seguridad.