

## HOJA DE SEGURIDAD (MSDS)

### Cera Vaso G-4788N

**1. Identificación de la sustancia/ Preparación y Compañía:**

Nombre comercial: Cera de Vaso G-4794N

Aplicación: Para uso industrial, Cera para velas y velones.

**2. Composición / Ingredientes:**

Naturaleza Química: Mezcla de ceras fraccionadas aceite de palma y petróleo.

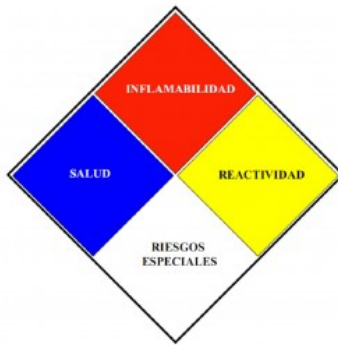
**3. Identificación de Riesgos:**

No hay riesgos en particular conocidos

Clasificación de riesgos según NFPA	
Toxicidad	1
Fuego	0
Reactividad	1
Especial	0

Clasificación de riesgos según NFPA	
4	Extremo
3	Alto
2	Moderado
1	Leve
0	Insignificante


Esta información es basada en nuestro conocimiento presente. Por lo tanto, no debe ser esto tomado como una garantía de las especificaciones del producto, o su funcionalidad en una aplicación específica.



INFLAMABILIDAD	
0	Material no inflamable.
1	Materiales cuyo punto de inflamación se encuentra por encima de los 93°C.
2	Materiales cuyo punto de inflamación se encuentra por debajo de los 93°C pero por encima de los 37°C
3	Materiales cuyo punto de inflamación se encuentra por debajo de los 37°C pero por encima de los 25°C
4	Materiales cuyo punto de inflamación se encuentra por debajo de los 25°C

SALUD	
0 – SIN RIESGO	Materiales bajo cuya exposición en condiciones de incendio no ofrecen otro peligro que el del material combustible ordinario.
1 – POCO PELIGROSO	Materiales bajo cuya exposición causan irritación pero solo daños residuales menores aun en ausencia de tratamiento médico.
2 – PELIGROSO	Materiales bajo cuya exposición intensa o continua pueden causar incapacidad temporal o posibles daños permanentes a menos que se proporcione tratamiento médico inmediato.
3 – MUY PELIGROSO	Materiales que bajo corta exposición pueden causar daños temporales o permanentes aunque se preste atención médica.
4 - MORTAL	Sustancias que con una muy corta exposición pueden causar la muerte o daño permanente aun en caso de atención médica inmediata.

INESTABILIDAD / REACTIVIDAD	
0 – Estable	Material normalmente estable, incluso bajo exposición al fuego y no reactivo con agua.
1 – Inestable si se calienta	Material normalmente estable que puede volverse inestable a altas temperaturas o presiones.
2 – Inestable en caso de cambio físico violento	Material que experimenta cambios químicos violentos en condiciones de temperatura y presión elevadas. Reacciona violentamente con agua o puede formar mezclas explosivas con agua.
3 – Puede explotar en caso de choque o calentamiento	Material capaz de detonar o reaccionar explosivamente en presencia de fuentes de ignición. El material debe ser calentado bajo confinamiento previamente a la ignición y reacciona explosivamente con agua o detona si recibe una descarga eléctrica fuerte.
4 – Puede explotar	Material capaz de detonar o descomponerse explosivamente en condiciones normales de presión y temperatura.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	
W	Reacciona con agua de manera inusual o peligrosa
OXY	Material oxidante.
ALK	Material alcalino.
ACID	Material ácido.
COR	Material corrosivo
	Material radiactivo

Esta información es basada en nuestro conocimiento presente. Por lo tanto, no debe ser esto tomado como una garantía de las especificaciones del producto, o su funcionalidad en una aplicación específica.

#### **4. Primero Auxilios:**

- **Después de Inhalación:**

Inmediatamente llevar a la víctima al aire libre. Si la víctima ha parado de respirar, administrar respiración artificial, preferiblemente boca a boca.

Recibir atención médica tan pronto como sea posible

- **Después de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con bastante agua fría por lo menos por 15 minutos. No permitir que la víctima se frote los ojos. Recibir atención médica de ser necesario.

- **Después de contacto con la piel:** Lavar con abundante agua al mismo tiempo ir removiendo la ropa contaminada. Lavarse con agua y jabón. Recibir atención médica en casos extremos.

- **Después de Ingestión:** No inducir el vómito. Si la víctima está consciente y puede tragar administre agua inmediatamente para diluir. No administre Bicarbonato de Sodio, jugos o vinagre. Nunca de nada por la boca si la víctima está inconsciente o convulsionando. Busque ayuda médica inmediatamente.

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

- Medidas de Extinción: Usar CO<sub>2</sub> para incendios pequeños, y espuma para incendios grandes. El uso de agua puede no ser efectivo, pero debe usarse para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego.

- Procedimientos especiales para combatir el fuego: Usar dispositivos respiradores y ropa protectora para prevenir el contacto con la piel y ojos. Evite chorros de agua directo al líquido en llamas

- Peligros poco comunes: Este material en polvo es capaz de crear una explosión de polvo.

#### **6. Medidas en caso de liberación accidental:**

Usar respirador, gafas protectoras para químicos, guantes y botas de caucho. Barrer / remover mecánicamente, poner en bolsas y disponer del material según la normas. Evite levantar polvillo de este producto. Ventilar el área y lavar el área afectada después de recoger completamente el material liberado.

#### **7. Manejo y Almacenamiento:**

En ambientes empolvados se puede formar una atmósfera explosiva con la ayuda de materiales inorgánicos. Mantener recipientes cerrados hasta que se esté listo para su uso. Evitar almacenamientos a temperaturas extremas para prolongar su vida útil. Evitar descargas descontroladas de este material. Almacenar en recipientes resistentes a ácidos grasos como acero inoxidable, fibra de vidrio o lithcote LC-19/Kanigen. Almacenar en ambientes frescos y secos lejos de la luz solar. Evitar contacto con llama directa. Separar de materiales tóxicos y/o sustancias que

**Esta información es basada en nuestro conocimiento presente. Por lo tanto, no debe ser esto tomado como una garantía de las especificaciones del producto, o su funcionalidad en una aplicación específica.**



pueden liberar vapores corrosivos, tóxicos o inflamables en reacción con sustancias orgánicas inflamables, y materiales estructurales expuestos a corrosión.

## 8. Controles de exposición y protección personal.

- **Equipo de protección personal:**
  - Protección respiratoria: Respirador aprobado por NIOSH / MSHA.
  - Protección de manos: Guantes protectores adecuados.
  - Protección de ojos: Gafas especiales para químicos cumpliendo estándares de ANSI 287,1.
  - Una careta plástica en complemento con las gafas debe ser usada cuando existe riesgo de salpicaduras.
  - Fuentes de agua para lavarse los ojos deben estar ubicadas cerca del sitio de trabajo.
  - En donde exista riesgo de contacto con la piel, ropa protectora debe ser usada.
  - Ventilación: Un sistema de escapes es adecuado, manejar en áreas bien ventiladas

## 9. Propiedades Físicas y Químicas:

- Apariencia: Solida.
- Punto de Fusión: 50-56 °C.
- Densidad relativa: 0.85 - 0.90.
- Olor: Normal.

## 10. Estabilidad y Reactividad:

- Estabilidad: Estable, No almacene cerca de calor o llama abierta.
- Condiciones a evitar: Evitar contacto con agentes oxidantes fuertes y bases.
- Incompatibilidad: Aleaciones de cobre y bronce y agentes reductores.
- Productos de Combustión: Puede producir monóxido de carbón o dióxido de carbono.
- Riesgo de Polimerización: Ninguno.

## 11. Información Toxicológica:

LD50 : > 2000 mg/kg por peso

Por lo tanto, el compuesto es ligeramente toxico después de ingerir.

<b>Carcinogenicidad</b>	
Programa Nacional de Toxicología	No
I.A.R.R.C. Monogramas	No
OSHA	No

**Esta información es basada en nuestro conocimiento presente. Por lo tanto, no debe ser esto tomado como una garantía de las especificaciones del producto, o su funcionalidad en una aplicación específica.**

## **12. Información Ecológica:**

Basado en los componentes contenidos en el producto y/o con sustancias comparables, las siguientes condiciones aplicarían:

- Degradabilidad: El material es rápidamente degradable, prueba de proyección, Fácilmente biodegradable de acuerdo a la clasificación OECD
  - Acute fish toxicity: LC50 = 10 - 100 mg prod/1 (golden orfe, DIN 38412T15 or zebra fish, ISO 7346)
  - Toxicidad bacterial: EC50 = 100 mg prod /1 (Prueba de Consumo de oxígeno con PSPutida)

## **13. Consideraciones para su desecho:**

El producto solubilizado forma jabones biodegradables, puede ser incinerado o desechado en rellenos sanitarios en donde esté permitido, todo el producto recuperado debe ser empacado, marcado, transportado y desecho o recuperado conforme a las leyes que aplican localmente.

## **14. Transporte:**

Transporte Terrestre: Almacenar adecuadamente dentro de los recipientes a temperatura ambiente.

Transporte Marítimo: Almacenar adecuadamente dentro de los recipientes a temperatura ambiente.

Transporte Aéreo: Almacenar adecuadamente dentro de los recipientes a temperatura ambiente.

Otros: No embarque materiales peligros de acuerdo con estas regulaciones de transporte.

## **15. Información reglamentaria:**

Con base en la información disponible, el producto es considerado como material NO peligroso, de acuerdo con las leyes químicas alemanas, o las regulaciones peligrosas fechadas el 23.04.1990, Las medidas de seguridad usuales cuando se manejan productos químicos debe ser tomadas.

Clase de riesgo al agua (W K G).

## **16. Otra información:**

Ninguna.