



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## KLUMI

### 1. Identificación

**Uso recomendado y restricciones de uso:** Detergente Liquido Biodegradable  
**Datos del Fabricante/Proveedor:** Productos de Limpieza PYRSA.  
Tepic #830, Col. Mezquitan Country, C.P: 44260  
Guadalajara, Jalisco, Mexico.  
Telefonos: 3336564657 / 3336366818  
[www.pyrsa.com.mx](http://www.pyrsa.com.mx)  
[ventas@pyrsa.com.mx](mailto:ventas@pyrsa.com.mx)  
**En caso de emergencia:** Sistema Nacional de Protección Civil  
01800 0041300 (24 horas, 365 días)  
Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química  
01800 0021400 (24 horas, 365 días)

### 2. Identificación de Peligros

**Peligros Físicos** Este producto no pertenece a ninguna de las categorías de peligros físicos del SGA ni de la NOM-018-STPS-2015

**Peligros para la salud** Irritación Ocular: Categoría 2B

**Peligros para el medio ambiente acuático.** Este producto no pertenece a ninguna de las categorías de peligros para el medio ambiente acuático del SGA ni de la NOM-018-STPS-2015

**Elementos de etiqueta** ATENCION

**Palabra de advertencia** H320 – Provoca irritación ocular.

**Indicación de peligro** P101 – Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**Consejos de prudencia** P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 – Leer la etiqueta antes del uso.

**Prevención** P264 – Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

**Respuesta** P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P337 + P313 – Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

**Almacenamiento**

**Eliminación** P501 – Eliminar el contenido o el recipiente de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

### 3. Información de Componentes Peligrosos

Material	No. CAS	No. ONU	%

Este producto no contiene materiales considerados peligrosos de acuerdo a las *Recomendaciones en el transporte de Bienes peligrosos* publicado por la ONU ni la Norma Mexicana *NMX-R-019-SCFI-2010*.

## 4. Primeros Auxilios

<b>Ingestión</b>	Se trata de un producto no clasificado como peligroso por ingestión, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación dar a beber agua y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.
<b>Inhalación</b>	Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.
<b>Contacto con piel</b>	Se trata de un producto no clasificado como peligroso en contacto con la piel. Sin embargo, se recomienda en caso de contacto con la piel quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.
<b>Contacto con ojos</b>	Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la HDS del producto.

**Indicación de Atención Médica** Trate sintomáticamente, no se requieren medidas de atención especiales.

## 5. Medidas Contra Incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO <sub>2</sub> . Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.
<b>Peligros específicos de la sustancia</b>	Como consecuencia de la descomposición térmica se pueden generar subproductos de reacción que pueden resultar tóxicos. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, fosgeno, cloruro de hidrógeno, cloro y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.
<b>Medidas especiales para bomberos</b>	No requiere ninguna medida especial Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

## 6. Medidas en caso de fuga o derrame

<b>Precauciones personales</b>	Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Use equipo protector personal adecuado. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
<b>Métodos y materiales para la limpieza</b>	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua. Utilizar medidas de contención adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente.

## 7. Manejo y almacenamiento

<b>Precauciones para manejo seguro</b>	Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos químicos. Lavarse las manos después de cada utilización.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro</b>	Almacenar en un lugar fresco y protegido de los rayos del sol a temperatura ambiente. El calentamiento y la luz solar pueden provocar un cambio del color, sin afectar a las propiedades del producto. Manténgase en su envase original y herméticamente cerrado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

## 8. Protección personal

<b>Controles Técnicos</b>	No se indican límites de exposición biológica para los componentes. Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales es generalmente adecuada. Disponer de duchas y estaciones lavajos.
<b>Medidas de Protección</b>	Este producto no es tóxico ni ofrece riesgo o peligro alguno cuando es utilizado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.
<b>Para los ojos</b>	Utilice gafas de seguridad
<b>Para la piel</b>	Utilice guantes de plástico
<b>Respiratoria</b>	Utilice mascarilla
<b>Otras</b>	Ninguna

## 9. Propiedades Físico-Químicas

<b>Apariencia</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Característico
<b>Umbral del olor</b>	N/D
<b>PH</b>	2 - 3
<b>Punto de fusión</b>	N/D
<b>Punto de ebullición</b>	100 C
<b>Punto de inflamación</b>	No inflamable
<b>Velocidad de evaporación</b>	N/D
<b>Límite de inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Presión de vapor</b>	No relevante
<b>Densidad de vapor</b>	0.6 kg/m <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	N/D
<b>Solubilidad</b>	Hidrosoluble
<b>Coefficiente de partición octano/agua</b>	No relevante
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No aplica
<b>Temperatura de descomposición</b>	No relevante
<b>Viscosidad</b>	> 10,000 Cps
<b>Peso molecular</b>	1.120
<b>Otros</b>	Ninguno

## 10. Reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Ninguno en particular.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ninguno identificado
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguno identificado.

## 11. Información Toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

<b>Inhalación</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no contiene componentes considerados como tóxicos agudos por inhalación.
<b>Contacto con piel</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no contiene componentes considerados como tóxicos agudos por contacto dérmico o irritantes para la piel.
<b>Contacto con ojos</b>	Puede provocar irritación o enrojecimiento ocular.
<b>Ingestión</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no contiene componentes considerados como tóxicos agudos por ingestión..
<b>Síntomas relacionados con las características</b>	Ninguno identificado
<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades toxicológicas
<b>Toxicidad Aguda</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no contiene componentes considerados que produzcan toxicidad aguda.
<b>Mutagenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no contiene componentes que considerados como mutágenos.
<b>Carcinogenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no contiene componentes que considerados como cancerígenos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no causa efectos adversos a la fertilidad.
<b>Toxicidad sistémica específica por exposición única</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
<b>Toxicidad sistémica específica por exposición repetida</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
<b>Efectos crónicos</b>	Ninguno conocido

## 12. Información Ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad</b>	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes pueden provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	El producto es parcialmente biodegradable.
<b>Movilidad en el suelo</b>	No disponible.
<b>Otros efectos adversos</b>	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

### 13. Información relativa a la eliminación del producto

**Metodos de eliminacion** Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos industriales, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto.

### 14. Información relativa al transporte

<b>Número ONU</b>	No requiere
<b>Designación oficial de transporte</b>	No peligroso
<b>Grupo de embalaje</b>	No aplica. No requiere portar rótulos o etiquetas especiales.
<b>Riesgos Ambientales</b>	Ninguno.
<b>Precauciones especiales</b>	Ninguna.

### 15. Información Reglamentaria

**Disposiciones específicas** Esta HDS cumple con los lineamientos de la Norma Mexicana NOM-018-STPS-2015.  
El producto de esta HDS no cuenta con disposiciones específicas extras sobre seguridad, salud o medio ambiente además de las referidas en este mismo documento.

### 16. Otra información

**Fecha de emisión** 27 de Octubre del 2018

**Fecha de revisión** 27 de Febrero del 2019

**Cláusula de exención de responsabilidad** La información de esta HDS se considera correcta , pero no es exhaustiva y se utilizara unicamente como orientacion 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 tal cual fue suministrado.  
Así mismo podrá no ser válida si se utiliza combinado con cualquier otro material.