



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Producto: KILOL Líquido

### 1. IDENTIFICACIÓN PRODUCTO / PROVEEDOR

- Nombre del producto : **KILOL LIQUIDO**
- Proveedor : CHEMIE S.A.
- Dirección : EDIF. W.T.C. OFC. 57
- Teléfono : (5934) 2836314
- Fax : (5934) 2836316
- E-mail : [chemiesa@gmail.com](mailto:chemiesa@gmail.com)
- Fono de emergencia : (593) 99766679

### 2. COMPOSICIÓN

#### 2.1.-Sustancia:

- Nombre químico (IUPAC) : No asignado, corresponde al extracto de pulpa y semilla de cítricos
- Fórmula química : No corresponde
- Sinónimos : Extracto de cítricos
- N° CAS : No asignado, corresponde al extracto de pulpa y semilla de cítricos
- N° NU : No corresponde

#### 2.2.- Mezcla

- Componentes principales : No corresponde, el ingrediente activo resulta del extracto de pulpa y semilla de cítricos
- Componentes que contribuyen al riesgo : No posee
- Nombre Químico : No corresponde
- Concentración (%) : No corresponde
- N° UN : No corresponde

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- Marca en la etiqueta NCh2190 : -
- Clasificación de riesgos del producto : No corresponde

#### a.- Riesgo para la salud de las personas :

- Efectos de una sobre exposición aguda : Dolor abdominal, malestar generalizado.
- Inhalación : Irritante leve
- Contacto con la piel : No irritante
- Contacto con los ojos : Irritación leve
- Ingestión : Dolor estomacal
- Efectos de una sobre exposición crónica: No descritos, el producto es de baja toxicidad aguda



- Condiciones médicas que se verán agravada con la exposición al producto : Irritación

**b.- Riesgos para el medio ambiente** : No tóxico a peces

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Trasladar al afectado al aire libre, lejos del área contaminada y dejar en reposo. En caso necesario, conseguir atención médica y si se hace dificultosa la respiración, dar oxígeno y ventilación.
- **Contacto con la piel:** Remover la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón la zona afectada, incluyendo pelo y uñas.
- **Contacto con los ojos:** Quitar lentes de contacto, ya sean ópticos o cosméticos y luego mantener los párpados abiertos para lavar con abundante agua por al menos durante 15 minutos.
- **Ingestión:** No inducir el vómito. Administración de carbón activado (o medicinal), diluidos en 4 partes de agua tibia hasta obtener consistencia de sopa espesa.
- **Advertencias para el personal que practica primeros auxilios:** En primera instancia, dirigirse al Servicio de Salud más cercano.
- **Notas para el médico tratante:** evaluar el uso de corticoides.
- **Antídotos:** No tiene antídoto específico, realizar tratamiento sintomático.

#### 5. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

**a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para control de fuego:**

- Agentes de extinción: Polvo ABC, Espuma Química
- Contraindicaciones: No usar material comburente, agentes reductores

**b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:**

- Aislar la zona afectada. Sólo personal debidamente calificado y con equipo de protección adecuado debe entrar en la zona para combatir el fuego

**c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:**

- Guantes químicamente resistentes, traje completo, máscara especificación NIOSH.

**d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:** CO<sub>2</sub>, óxidos de nitrógeno.

#### 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

- Neutralización: Diluir con agua.
- Eliminación desechos: Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según legislación vigente.



## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Ventilación general y local: Manipular en lugar ventilado, en forma natural o artificial, según volumen del lugar en que se encuentre. Con iluminación apropiada.
- No recomendados: lugar caluroso, oscuro y húmedo, en contacto con alimentos.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1.- Control de la Exposición:

**a.- Medidas para reducir la Exposición:** Trabajar en lugar ventilado, manipular con equipo de protección, Tener el equipo de protección adecuado: guantes, botas, delantal, protector facial.

### b.- Equipos de protección personal recomendado para:

- Protección respiratoria : Máscara
- Protección de las manos : Guantes de látex o resistente a productos químicos.
- Protección de los ojos : Antiparras
- Protección de la piel y el cuerpo : Delantal
- Otros equipos de protección : Botas

**c.- Medidas de higiene** : Lavarse y cambiarse de ropa después de usar el producto. No comer, beber o fumar mientras manipule el producto.

### 8.2.- Peligrosidad en la exposición de productos:

- a.- Exposición a temperaturas** : Estable hasta 130 °C
- b.- Exposición a presiones** : El producto no es explosivo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### a.- Físicas

- Estado físico : Líquido
- Apariencia Y olor : Viscoso color amarillo
- Temperaturas específicas y/o intervalos de temperaturas :
- Punto de inflamación : No inflamable
- Límites de inflamabilidad (LEL - UEL) : No inflamable



- Intervalos de temperatura de ebullición : < 100 °C
- Temperatura de auto ignición : No corresponde
- Temperatura de descomposición : 120°C
- Presión de vapor : No determinada, es una mezcla originado del extracto de pulpa y semilla de cítricos.
- Densidad de vapor : No determinada, es una mezcla originado del extracto de pulpa y semilla de cítricos
- Densidad a 20° C : > 1,0

#### **b.- Químicas**

- Solubilidad en agua y otros solventes : Mediana
- Coeficiente de partición octanol /agua : No corresponde
- Corrosividad : No corrosivo
- Índice de volatilidad : No volátil
- Radioactividad : No radioactivo

### **10. ESTABILIDAD / REACTIVIDAD**

- Estabilidad : Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.
- Condiciones de almacenaje : Almacenar en lugar fresco, seco y de uso exclusivo para productos fitosanitarios. Debidamente señalado y con iluminación apropiada.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Productos alcalinos, agentes oxidantes.
- Polimerización peligrosa : No posee.

### **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- LC 50 (inhalatoria) : 200 mg/m<sup>3</sup> (ratas)
- Toxicidad crónica : No mutágeno, no teratogénico, no cancerígeno

### **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- Inestabilidad : Medio alcalino
- Persistencia / Degradabilidad : Se degrada por acción microbiana
- Bio-acumulación : No se bioacumula

Dirección: Av. Francisco de Orellana Mz. 111 Edificio World Trade Center Torre Millenium local 57. Telf: 04 2836314 – 04 2835758 Guayaquil-Ecuador.



- Comportamiento en el medio ambiente: El producto corresponde a la mezcla resultante del extracto de pulpa y semilla de cítricos, compuestos que se encuentran en forma natural en el medio ambiente y de muy baja residualidad y biodegradables.
- Posible impacto sobre el ambiente : El producto corresponde a la mezcla resultante del extracto de pulpa y semilla de cítricos, compuestos que se encuentran en forma natural en el medio ambiente y de muy baja residualidad y biodegradables.
- Eco toxicidad : Levemente tóxico a peces.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente:  
Recoger los desechos sobre material inerte como arena o aserrín y luego colocarlos en envases debidamente etiquetados y disponer de ellos según legislación vigente.
- Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente.
- Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de las autoridades competentes.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- Terrestre por carretera o ferrocarril : Sin restricción
- Vía marítima : Sin restricción
- Vía aérea : Sin restricción
- Vía fluvial o lacustre : Sin restricción
- N° UN : Sin restricción

### 16. INFORMACION REGLAMENTARIA

- Normas Internacionales Aplicables : Sin restricción

### 15. OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.