

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# YUQUIL

**Quillaja saponaria y Yucca Schidigera 93%  
+ Saponinas triterpénicas 7% [SL] P/V**

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** ..... **VIGORIZANTE DEL SISTEMA RADICULAR  
Quillaja saponaria y Yucca Schidigera 93%  
+ Saponinas triterpénicas 7% [SL] P/V**
- Nombre comercial..... YUQUIL
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como fertilizante órgano-mineral en agricultura.  
Autorizado en agricultura ecológica.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Les. oculares: Categoría 2 (H319)
- Efectos adversos para la salud ..... Irritación ocular grave.
- Efectos adversos para el medio ambiente No clasificado como peligroso para el medio ambiente.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado
- Identificador del producto ..... **Quillaja saponaria y Yucca Schidigera 93%  
+ Saponinas triterpénicas 7% [SL] P/V**

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia .....

Atención

Indicaciones de peligro

H319 .....

Provoca irritación ocular grave

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401 .....

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P264 .....

Lavarse concienzudamente las partes del cuerpo que han estado en contacto con el producto tras la manipulación.

P280 .....

Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección, y lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P305 .....

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.

P362 .....

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

2.3. **Otros peligros** .....

Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. **Sustancias** .....

El producto es una mezcla, no una sustancia

3.2. **Mezclas** .....

Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

<u>Ingredientes</u>	Contenido (%)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
<i>Quillaja saponaria</i> y <i>Yucca Schidigera</i>	93	68890-67-0	273-620-4	Les. oculares. 2 (H319)

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. **Descripción de los primeros auxilios**

Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase. No deje al intoxicado solo en ningún caso.

Inhalación .....	Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.
Contacto con la piel .....	Retirar ropa y calzado manchados o salpicados inmediatamente. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón, sin frotar. Consulte al médico si aparecen síntomas.
Contacto con los ojos .....	Lavar inmediatamente con agua abundante o solución para los ojos durante al menos 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente hasta que no quede ninguna evidencia del material químico. No olvide retirar las lentes de contacto. Solicitar asistencia puesto que puede producir lesiones oculares graves.
Ingestión .....	Engajar la boca con agua, NO provocar el vómito. Puede irritar el tracto digestivo. Solicite asistencia médica.
4.2. <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Los síntomas principalmente son lesiones oculares y dermales. Posible irritación de la boca y el tracto digestivo. Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de varias horas por lo que se necesita la supervisión de un médico dentro de las 48 horas después del accidente.
4.3. <b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, mostrar esta ficha de seguridad al médico.  Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. La respiración artificial puede ser peligrosa para la persona que está ayudando. Evite el contacto con la piel, ojos y boca. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
Notas al médico .....	No hay un antídoto específico para exposición a este material. En caso de ingestión, lavado gástrico. Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. <b>Medios de extinción .....</b>	Utilizar medidas de extinción que sean adecuadas: agua, polvo seco, dióxido de carbono, espuma.
5.2. <b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	No hay datos disponibles, excepto el fuego y los gases causados por productos peligrosos. La descomposición térmica puede desarrollar gases tóxicos (NOx, SOx).
5.3. <b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL





- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Contactar inmediatamente con el personal de emergencia.  
Eliminar todas las fuentes de ignición.  
Utilizar equipo de protección personal (vea sección 8).  
Seguir todos los procedimientos de extinción de incendios (sección 5).  
No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).  
  
Recoger el producto de forma rápida utilizando ropa protectora (batas, guantes de goma y gafas protectoras), utilice materiales absorbentes para recoger el material sólido y transferirlo a recipientes adecuados. Absorber con tierra, arena u otro material seco no combustible. No absorber usando serrín u otros materiales combustibles. Evitar la formación de polvo y la dispersión debido al viento. Mantener alejado de los cursos de agua.
- 6.4. **Referencia a otras secciones** ..... Véase subsección 8.2 para protección personal.  
Véase sección 13 para eliminación.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura** Ver también Sección 8.  
  
Ventilar adecuadamente.  
Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa.  
Evitar la ingestión y la inhalación.  
Evitar la contaminación del producto.  
Aplicar la legislación vigente en materia de salud y seguridad ocupacional.  
Evitar cualquier posible fuente de ignición (chispa o llama).  
Evitar la contaminación de cualquier fuente incluyendo metales, polvo y materiales orgánicos.  
No comer, beber o fumar en el área de trabajo;  
Lávese las manos después de su uso.  
Retire la ropa contaminada y el equipo de protección inmediatamente después de cada utilización.  
  
No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- Almacenar en una zona no accesible a personas no autorizadas. Al tratarse de un producto natural compuestos por extractos vegetales debe almacenarse en lugares muy secos y aireados, protegidos de los rayos solares y lejos de materiales incompatibles (ver sección 10).  
 No utilizar ni almacenar cerca de fuentes de calor y llamas.  
 Periodo de almacenamiento: 24 meses  
 No debe almacenarse a temperaturas superiores a 35°C. Estas temperaturas pueden favorecer procesos de fermentación que exteriormente podrían apreciarse en forma de hinchazón del envase.  
 Almacenar solo en recipientes originales.  
 Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta u otras fuentes de ignición.  
 Evitar el contacto con materiales combustibles.  
 Mantener lejos de heno, grano, combustible, etc.
- 7.3. Usos específicos finales** ..... Este producto es un fertilizante y sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que se ha diseñado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. Parámetros de control**  
 Límite de exposición personal ..... No se ha establecido un límite de exposición personal para la mezcla.
- 8.2. Controles de la exposición** .....
-  Protección respiratoria No es necesario en condiciones normales.
-  Guantes protectores . Guantes protectores impermeables que deben ser reemplazados inmediatamente si se nota cualquier signo de degradación. El material de los guantes dependerá del tiempo de rotura, grado de permeabilidad y degradación. La selección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. La resistencia de los guantes no se puede calcular de antemano y debe ser revisado antes de la aplicación del producto.
-  Protección ocular ..... Proteger los ojos y la cara con gafas y máscara protectora.
-  Otras protecciones para la piel Durante el manejo del producto, llevar ropa de protección adecuada.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia .....	Líquido marrón
Olor .....	Olor característico
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	5 – 5,5 a 25°C
Punto de fusión/congelación .....	< 3°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 100°C en Pa
Punto de inflamación .....	No aplicable
Tasa de evaporación .....	No aplicable
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable
Presión de vapor .....	No aplicable
Densidad de vapor .....	No aplicable
Densidad relativa .....	1,145 – 1,155 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es) .....	No determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinado
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad .....	No aplicable
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No determinado

### 9.2. Información adicional

Conductividad .....	0,5 – 0,9 (1% 0) mS/cm 18°C
---------------------	-----------------------------

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad .....	No hay datos disponibles.
10.2. Estabilidad química .....	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna bajo condiciones normales de utilización.
10.4. Condiciones que deben evitarse ..	Materiales incompatibles y altas temperaturas.
10.5. Materiales incompatibles .....	No hay datos disponibles.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio, se liberan humos tóxicos (NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> ) Véase subsección 5.2.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

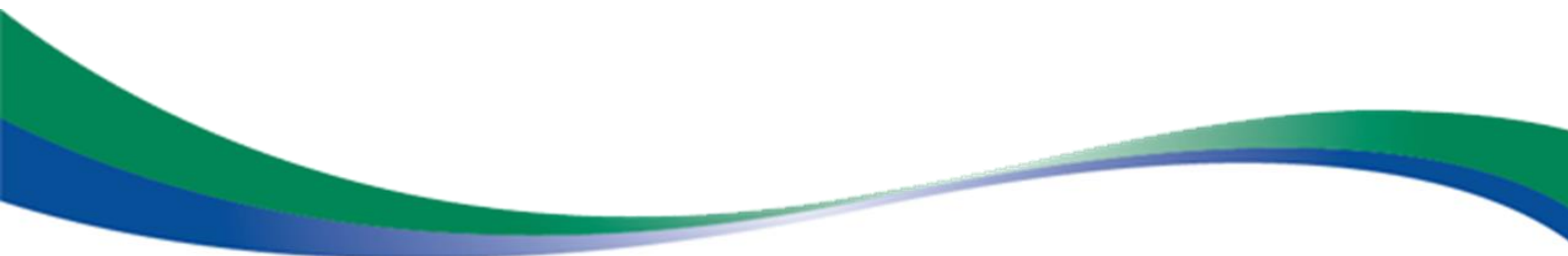
### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad aguda .....	La inhalación del producto es poco probable en condiciones normales de trabajo.  En caso de altas temperaturas, evitar la inhalación de los vapores que pueden causar irritación de la nariz y del sistema respiratorio.
Corrosión o irritación cutánea .....	Puede ser irritante para la piel.
Lesiones o irritación ocular graves.	Puede ser irritante para los ojos.
Sensibilización .....	No hay datos disponibles.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede ser irritante para la nariz y el sistema respiratorio.
Síntomas y efectos agudos y retardados	Puede ser irritante para la boca y el tracto digestivo
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad .....	No hay datos disponibles
Toxicidad para la reproducción.....	No hay datos disponibles

<b>SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>
--

12.1. <b>Toxicidad</b> .....	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.
12.2. <b>Persistencia y degradabilidad</b> ....	Materia orgánica biodegradable que puede requerir una demanda bioquímica de oxígeno.
12.3. <b>Potencial de bioacumulación</b> .....	No hay datos disponibles.
12.4. <b>Movilidad en el suelo</b> .....	Soluble en agua y suelo.
12.5. <b>Resultados de valoración PBT y mPmB</b>	Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
12.6. <b>Otros efectos adversos</b> .....	No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.





**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

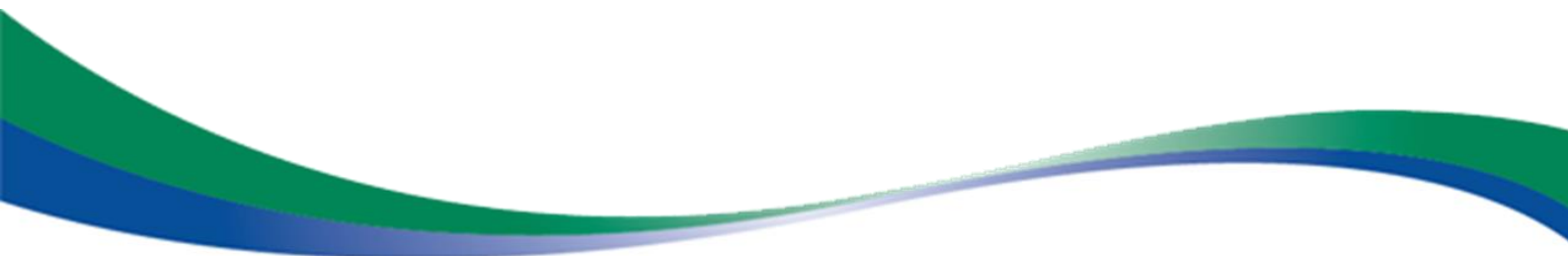
- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos. La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto ..... Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión. No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Eliminación de envases ..... Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

*Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

- 14.1. **Número ONU** ..... No clasificado.
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No clasificado.
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** No clasificado.
- 14.4. **Grupo de embalaje** ..... No clasificado.
- 14.5. **Peligros para el medio ambiente** -
- 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** -
- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**





- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.  
 Cumple con el Reglamento 453/2010 de la UE.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas .....	CAS	Chemical Abstracts Service
	CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
	Dir.	Directiva
	EC	Comunidad Europea
	EC <sub>50</sub>	Concentración con el 50% de efecto.
	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> en términos de reducción de crecimiento
	GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
	IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
	ISO	Organización Internacional para la Estandarización
	IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
	LC <sub>50</sub>	Concentración letal 50%
	LD <sub>50</sub>	Dosis letal 50%
	MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
	mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
	N.e.p.	No especificado propiamente
	OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
	OSHA	Agencia Europea para la Seguridad y Salud en el Trabajo
	PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
	Reg.	Reglamento
	SDS	Ficha de Datos de Seguridad
	STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
	WP	Polvo Mojable
Referencias .....		Los datos medidos este producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.
Métodos de clasificación .....		No disponibles

Indicaciones de peligro CLP  
utilizadas

H319 Provoca irritación ocular grave.  
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio  
ambiente, siga las instrucciones de uso.

Asesoramiento en la formación .....

Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al  
corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con  
las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del  
producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del  
material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.  
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos