Fecha de realización: Junio 2003 Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Nº de revisión: 4 Registro nº.: 24.584

Sustituye a la revisión de Septiembre 2012 Página 1 de 17

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

JOKARI

ACRINATRINA 75 g/I EW

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un .

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

1.1. Identificador del producto ACRINATRINA 75 g/I EW

Nombre comercial.................................JOKARI

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Únicamente puede utilizarse como insecticida.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de

datos de seguridad

DENAGRO, S.LU

Paseo de la Castellana, 257

28046 Madrid Tel. 915530104

buzon@cheminova.com

* SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. **Clasificación de la sustancia o de la** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada

N; R50/53

Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado

Peligros para el medio ambiente acuático:

Aguda Categoría 1 (H400) Crónico Categoría 1 (H410)

Clase U (Improbable que presente peligro agudo en condiciones

normales de uso)

Efectos adversos para la salud

El ingrediente activo **acrinatrina** es nocivo por inhalación.

Exposición crónica puede causar cambios en los sistemas nerviosos

central y periférico.

Fecha de última revisión: Septiembre 2013

Página 2 de 17

La inhalación del producto es incómoda y puede resultar en tos y dificultad para respirar. Este efecto debe tomarse como advertencia para evitar futuras exposiciones.

Efectos adversos para el medio ambiente

Este producto es muy tóxico para organismos acuáticos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro



Contiene acrinatrina

Frases-R

plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases-S

S24/25 Evítese el contacto con la piel y los ojos.

abundantemente con agua y jabón.

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones

específicas de la ficha de datos de seguridad.

instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al

médico, si es posible enseñándole esta etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto Acrinatrina 75 g/l EW

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro

duraderos.

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Página 3 de 17

	Indicaciones de peligro adicionales EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, sigla las instrucciones de uso.
	Consejos de prudencia	
	P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
	P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
	P260	No respirar el polvo y los vapores ni las nubes de pulverización.
	P262	Evitar el contacto con los ojos y la piel.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	P391	Recoger el vertido.
	P501	Eliminar el contenido/el recipiente como residuo peligroso.
2.3.	Otros peligros	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

*

CCION 3: COM	POSICIÓN/INFO	RMACION SC	DRKE FOS C	COMPONENT	ES	
Sustancias		El producto es una mezcla, no una sustancia.				
Mezclas		Vea la sección 1 indicaciones de		completo de las	frases R y las	
Ingrediente Activo Acrinatrina Nombre CAS No. CAS Nombre IUPAC No. EC No. indice EU Clasificación DSD del ingrediente Clasificación CLP del ingrediente		Contenido: 8% por peso Ácido ciclopropanocarboxílico, 2,2-dimetil-3-[(1Z)-3-oxo-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etoxi]-1-propenil]-, (S)-ciano(3-fenoxifenil)metil ester, (1R,3S)-101007-06-1 (1R,3S)-((S)-Ciano(3-fenoxifenil)metil) 3-((Z)-3-(1,1,1,3,3,3-hexafluoropropan-2-iloxi)-3-oxoprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato Acrinatrina 600-147-6 -Xn;R20 , N;R50/53 Toxicidad por inhalación: Aguda, Cat. 4 (H332) Peligros para el medio ambiente acuático: Tox. Aguda, Cat. 1 (H400) Tox. Crónico, Cat. 1 (H410)				
		<u>Ingredientes</u>				
	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLF	
Glicol propileno No. Reg. 01- 2119456809-23	11	57-55-6	200-338-0	No	No	

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Página 4 de 17

1-Octanol No. Reg. 01- 2119486978-10	8	111-87-5	No. EINECS: 203-917-6	Xi;R36 R52 Irritante	Irrit. ocular 2 (H319)
Destilados de petróleo, fracción intermedia tratada con hidrógeno	5	64742-46-7	No. EINECS: 265-148-2	R65 R66 Nocivo	Tox. Asp. 1 (H304)
Ácido tristirilfenil- polietilenglicol- fosfórico	4	114535-82- 9	No	Xi;R36 Irritante	Irrit. Ocular 2 (H319)
Alcoholes, C16-18 y C18-insat, etoxilados	1	68920-66-1	No. NLP: 500-236-9	Xi;R38 Irritante	Irrit. Dermal 2 (H315)

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.
		En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1).
	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 de inmediato la ropa y calzado manchados o contaminados. Retirar los restos de producto con un trapo seco o con polvos de talco, y después lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Posteriormente aplique lidocaína, vitamina E, aceite o crema grasa para la piel. Consulte inmediatamente al médico la contaminación es severa o si el intoxicado se encuentra mal.
	Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico inmediatamente.
	Ingestión	No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito. Solicite asistencia médica inmediatamente.
4.2.	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	La inhalación del producto es incómoda y puede resultar en tos y dificultad respiratoria.

Jokari puede causar sensación de quemazón, cosquilleo o entumecimiento de las áreas expuestas (parestesia). Puede provocar parestesias bucales. Riesgo de reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo.

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Página 5 de 17

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Si hay signos de intoxicación, solicitar atención médica u hospitalaria inmediatamente. Explicar que la víctima ha sido expuesta a acrinatrina, un insecticida piretroide. Describir su condición y el grado de exposición. Retirar inmediatamente a la persona expuesta de las inmediaciones del producto.

En cuanto haya sensación de cosquilleo en cualquier parte de la piel (ver sección 11), se recomienda aplicar inmediatamente crema de lidocaína o vitamina E. Por tanto, se debe tener crema de lidocaína o vitamina E en el área de trabajo.

Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.

Notas al médico

Si penetra en la piel, este producto puede causar irritaciones similares a las quemaduras solares. La sustancia se puede arrastrar hacia ambientes no polares, como aceites o cremas grasas. La crema de vitamina E ha resultado ser beneficiosa frente a otros insecticidas piretroides. El agua es extremadamente polar, por lo que no aliviará sino que prolongará la irritación. El agua caliente puede incrementar el dolor.

Lavado gástrico y/o la administración de carbón activado pueden ser considerados. Tras la descontaminación, realizar tratamiento sintomático. La recuperación suele ser espontánea.

Para contaminación ocular, se puede considerar el uso de analgésico local.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**Los productos de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables, tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, fluoruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, pentóxido de azufre, y varios compuestos orgánicos fluorinados.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Página 6 de 17

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Si ocurre un derrame, debe ser retirado inmediatamente y se debe limpiar el área según un plan predeterminado. Se recomienda limpiar el área y el equipo si hay sospechas de contaminación.

Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.

En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):

- 1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
- 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
- 3. Alertar a las autoridades.

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas.

Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener a personas sin protección alejadas del área de vertido. Evitar y reducir al máximo la formación de vapores y nubes de pulverización.

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).

Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente, como aglutinante universal, tierra de Fuller u otras arcillas absorbentes. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Limpie el área con detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transfiera a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Los derrames que filtran por la tierra deben excavarse y transferirse a un contenedor apropiado.

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase subsección 8.2. para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Página 7 de 17

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

En un ambiente industrial es básico evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. El material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

Evitar inhalar los vapores y nubes. Evitar también el contacto de la piel con el vapor. Mantener a todas las personas sin protección y a niños alejados del área de trabajo.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón, y después deséchelos. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.

El respirador debe limpiarse y el filtro remplazarse según las instrucciones que acompañan.

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

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Proteger frente a calores extremos, heladas y luz solar excesiva.

Temperatura de almacenamiento: 0 - 30 °C.

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería tener acceso de personal no autorizado o niños. Se recomienda una señal de advertencia con la palabra "VENENO". El almacén se debería utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deberían estar almacenados en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

7.3. Usos específicos finales

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Página 8 de 17

♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal Según nuestro conocimiento, no se han establecido límites de

exposición para el ingrediente activo **acrinatrina**. No obstante, debe minimizarse la inhalación. Para otros plaguicidas piretroides, se han propuesto límites de exposición personal de 0.02-0.04

 mg/m^3 .

Año

Glicol AIHA (EEUU) propileno WEEL

AIHA (EEUU) 2012 10 mg/m³ WEEL

MAK (Alemania) 2012 No se puede establecer en la actualidad HSE (GB) WEL 2007 8-hr TWA 150 ppm (474 mg/m³), total (vapor y partículas)

Destilados de OSHA (EEUU) PEL 2012 TWA: 500 ppm (2000 mg/m³)

petróleo

Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

Acrinatrina

PNEC 0,32 ng/l

El área de trabajo debe mantenerse limpia. Equipo de protección personal usado debe desecharse o limpiarse inmediatamente después de usarlo. El respirador debe limpiarse y el filtro reemplazarse según las instrucciones que acompañan.

8.2. Controles de la exposición Cuando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de

protección. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema. Considerar la necesidad de hacer que los equipos o sistemas de canalización no sean

peligrosos antes de abrir.

Las precauciones que se mencionan a continuación están especialmente diseñadas para la manipulación del producto sin diluir y para la preparación de la solución de pulverización, pero se

pueden recomendar también para la pulverización.

Protección respiratoria

Se debe evitar la inhalación de vapor o niebla, si es necesario mediante el uso de mascarilla o equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro, incluido el filtro de

partículas.

Guantes protectores .

Use guantes largos resistentes a productos químicos, como de goma de nitrilo o butilo, o de barrera laminada. Los tiempos de

penetración de estos guantes para Jokari no se conocen. Sin embargo, en general, el uso de guantes protectores sólo

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Página 9 de 17

proporcionará una protección parcial frente a exposición dermal. Pequeños desgarros y contaminación cruzada entre guantes son frecuentes. Se recomienda limitar el trabajo manual y cambiar de guantes inmediatamente cuando haya sospecha de contaminación. Tener cuidado de no tocar nada con guantes contaminados. Guantes usados deben desecharse y no reutilizarse. Lavarse las manos con agua y jabón en cuanto termine de trabajar.

Para evitar contaminaciones, es útil señalizar las zonas del área de trabajo donde se deben utilizar guantes, y, especialmente, las zonas donde los guantes no deben usarse.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad o mascarilla. Se debe evitar la posibilidad de contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel, dependiendo de la magnitud de la exposición. En la mayoría de las situaciones normales de trabajo, donde la exposición al material no se pueda evitar durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones y delantales impermeables y resistentes a productos químicos, o monos de trabajo de PE. En caso de contaminación de los monos de trabajo de PE, éstos deben desecharse. En casos de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos de trabajo plastificados.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades

físicas y	químicas
Anorian	nio.

pH 6,0

Punto de fusión/congelación No determinado Punto inicial de ebullición e intervalo No determinado

de ebullición Acrinatrina : Se descompone

Punto de inflamación>93°C

Tasa de evaporación No determinado

Límites superior/inferior de

inflamabilidad o de explosividad No determinado

Solubilidad(es) Solubilidad de **Acrinatrina** a 25° en:

 $\begin{array}{lll} acetona & 700 \text{ g/l} \\ etil \ acetato & > 500 \text{ g/l} \\ cloroformo & > 500 \text{ g/l} \\ dimetilformamida & > 500 \text{ g/l} \\ diclorometano & > 500 \text{ g/l} \\ xileno & 500 \text{ g/l} \end{array}$

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Página 10 de 17

tolueno 550 g/l
isopropil eter 170 g/l
etanol 61 g/l
n-octanol 13 g/l
n-hexano 10 g/l
agua < 0,02 mg/l

Coeficiente de reparto n-octanol/

agua

Temperatura de auto-inflamación ..

Temperatura de descomposición ...

Viscosidad

Propiedades explosivas Propiedades comburentes

9.2. Información adicional

Miscibilidad

Acrinatrina : $\log K_{ow} = 5.2 \text{ a } 25^{\circ}\text{C}$

No determinado No determinado 10000 - 25000 mPa.s

No explosivo No oxidante

El producto es emulsionable en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. **Reactividad** Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades

especiales.

10.2. **Estabilidad química** **Jokari** se descompone al calentarse.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguna conocida.

10.4. **Condiciones que deben evitarse** .. El calentamiento del producto genera vapores nocivos e irritantes.

10.5. **Materiales incompatibles** El producto es estable en condiciones ácidas, pero no es estable en

condiciones alcalinas.

10.6. **Productos de descomposición**

peligrosos

Véase subsección 5.2.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto

Toxicidad aguda El producto no se considera nocivo por ingestión, contacto con la

piel o por inhalación. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD_{50} , oral, rata: > 2000 mg/kg

- piel LD_{50} , dermal, rata: > 4000 mg/kg

- inhalación LC_{50} , inhalación, rata: > 5,0 mg/l/4 h

(posiblemente signos de toxicidad a esta concentración)

Corrosión o irritación cutánea No se espera que sea irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves. Puede ser irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Página 11 de 17

Sensibilización No se espera que produzca reacciones alérgicas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Peligro de aspiración El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Síntomas y efectos agudos y Por contacto, **Jokari** puede causar sensación de quemazón, retardados cosquilleo o entumecimiento de las partes expuestas (parestesia). Es inofensivo pero puede ser doloroso, sobre todo para los ojos. El efecto puede ser resultado de una salpicadura o de la inhalación de aerosoles, o por haber estado en contacto con un guante contaminado. El efecto se ve incrementado por sudoración, agua y luz solar. Es pasajero, normalmente dura hasta 24 horas, pero en casos excepcionales puede durar más. Se puede considerar como una advertencia de que ha habido sobre-exposición, y se deben revisar las prácticas laborales. Las personas con asma pueden ser más susceptibles. Si se traga, Jokari puede producir síntomas no específicos (por ejemplo, náuseas, vómitos y diarrea). Dosis altas pueden producir una alteración del sistema nervioso central (por ejemplo, picores, temblores y convulsiones). Acrinatrina Toxicidad aguda Esta sustancia es nociva por inhalación. No se considera nocivo por contacto con la piel y por ingestión. La toxicidad aguda se mide como: Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata : > 5000 mg/kg (método OECD 401) - piel LD₅₀, dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402) LC₅₀, inhalación, rata: 1,6 mg/l/4 h - inhalación Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel (método OECD 404). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Lesiones o irritación ocular graves. No irritante para los ojos (método OECD 405). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Sensibilización respiratoria o cutánea No es sensibilizante (método FIFRA 81.06). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Mutagenicidad en células germinales La acrinatrina induce aberraciones cromáticas reproducibles en células CHO en la presencia de la mezcla S-9 a una concentración de 162,4 µg/ml (método OECD 473). Al ser la acrinatrina clastogénica in vitro (en presencia solo de S-9) pero no in vivo, teoréticamente no hay necesidad de clasificar acrinatrina como mutagénica. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. La acrinatrina es un carcinógeno en ratas, puesto que causa el Carcinogenicidad desarrollo de tumores en el ovario (tumores benignos y malignos de células de la teca-granulosa) y, en menor grado, en la piel

> P° de la Castellana n° 257 5° - 28046 MADRID Tel.: 915 530 104 - Fax.: 915 538 859

clasificación.

(papiloma de células escamosas). No se observaron efectos

carcinogénicos en ratones. No está claro si se reúnen los criterios de

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Página 12 de 17

Toxicidad en la reproducción....... No se observaron efectos adversos sobre la reproducción y el

desarrollo a dosis parentales no tóxicas (método OECD 414 y 416).

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

STOT – Exposición única La exposición única puede causar parestesia (ver arriba).

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

STOT – Exposición repetida Órganos diana: piel, sistema nervioso.

Hay un gran rango de efectos neurovegetativos sobre la respiración, salivación, termorregulación y tracto intestinal de ratones y ratas (los perros solo padecen reacciones digestivas). Cambios en la actividad, y a veces el paso, junto con las lesiones dermales inducidas por la parestesia, son otros efectos tóxicos observados en

roedores.

LOEL: aprox. 9 mg/kg pc/día en un estudio oral en ratas (método B26, Dir. 94/79/EEC). Las lesiones dermales y otros efectos encontrados a este nivel no constituyen efectos que garanticen la

clasificación. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Octan-1-ol

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por inhalación, ingestión o

contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda del carbonato de propileno se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: >3200 mg/kg

- piel LD₅₀, dermal, conejillo de indias: > 1000 mg/kg

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea Ligeramente irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves. Ligeramente o moderadamente irritante en contacto con los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea No se tiene constancia de efectos alergénicos.

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Peligro de aspiración...... Generalmente, no se considera que esta sustancia presente un

peligro de neumonía por aspiración, pero puede causar neumonía

por aspiración dependiendo de las circunstancias.

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Ácido tristirilfenilpolietilenoglicol-fosfórico

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por inhalación, ingestion o

 $contacto\ dermal.\ A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.$

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 401)

piel LD₅₀, dermal, rata: no determinado
 inhalación LC₅₀, inhalación, rata: no determinado

Corrosión o irritación cutánea No irritante para la piel (método OECD 404).

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Página 13 de 17

Lesiones o irritación ocular graves. Irritante para los ojos (método OECD 405).

Sensibilización respiratoria o cutánea No determinado. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Destilados de petróleo, fracción intermedia tratada con hidrógeno

Toxicidad aguda La sustancia no se considera nociva por exposición única.

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. Sin embargo, efectos nocivos pueden

ocurrir por inhalación.

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 5000 mg/kg (método OECD 401)

- piel LD_{50} , dermal, conejo: > 2000 mg/kg

(medido en un producto similar, método OECD 402)

- inhalación LC₅₀, inhalación, rata: 4,6 mg/l/4 h

(medido en un producto similar, método OECD 403)

Corrosión o irritación cutánea Irritante para la piel (medido en un producto similar, método OECD

404). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves. Medianamente irritante para los ojos (medido en un producto

similar, método OECD 405). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización respiratoria o cutánea No es un sensibilizante dermal (medido en un producto similar,

método OECD 406). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Mutagenicidad en células germinales En algunos ensayos similares se observaron resultados equívocos.

El grueso de la evidencia apoya que los destilados de petróleo no

son genotóxicos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad Para los disolventes de petróleo en general, IARC ha considerado

que la evidencia de carcinogenicidad es inadecuada.

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. El producto no contiene cantidades relevantes de cualquier hidrato de carbono identificado como

carcinogénico.

Toxicidad para la reproducción..... En ensayos con sustancias similares no se observaron efectos sobre

la fertilidad o teratogenicidad (causante de defectos en el

nacimiento) a dosis maternales no-tóxicas. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

STOT – Exposición única La inhalación puede producir irritación de las vías respiratorias.

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

STOT – Exposición repetida Contacto repetido/prolongado puede desengrasar la piel y causar

dermatitis.

LOEL por contacto dermal: 2000 mg/kg pc/día en un estudio de 28 días en conejos con una sustancia similar (método OECD 410). LOEL por inhalación: 23 mg/m³ en un estudio de toxicidad de 28 días en ratas, con una sustancia similar (6 h/día, 5 días/semana,

método OECD 412). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Peligro de aspiración La sustancia presenta peligro de neumonía por aspiración.

Alcoholes, C16-18 yC18-insat., etoxilados

Corrosión o irritación cutánea Irritante para la piel.

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Página 14 de 17

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad Mamíferos: A

Aves: A Peces: A

Abejas: peligrosidad controlable para las abejas.

La ecotoxicidad aguda del producto, medida en un producto similar, es:

- Abejas Abeja común (*Apis mellifera* L.) LC₅₀48-h, tópica: 2 μg/abeja

LC₅₀48-h, oral: 2 - 12 μg/abeja

12.2. **Persistencia y degradabilidad** **Acrinatrina** no es fácilmente biodegradable. Sin embargo, se

degrada en el ambiente y en las estaciones de tratamiento de aguas residuales. Las vidas medias varían entre varias semanas y varios

meses según las circunstancias y el tipo de suelo.

El producto contiene cantidades menores de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no degradarse en estaciones

de tratamiento de aguas residuales.

12.3. **Potencial de bioacumulación** Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.

Acrinatrina tiene potencial de bioacumulación. El Factor de Bioconcentración (BCF) es 538 en peces (carpa). Sin embargo, el riesgo de bioacumulación es bajo, puesto que la sustancia tiene muy poca solubilidad en agua y se elimina rápidamente de la fase acuosa. Por tanto, la biodisponibilidad es baja. Es más, la sustancia

es rápidamente metabolizada

12.4. **Movilidad en el suelo** **Acrinatrina** no es móvil en el suelo. Se absorbe fuertemente a las

partículas del suelo. No hay riesgo de filtración.

12.5. Resultados de valoración PBT y

mPmB

Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT

o mPmB.

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.

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Página 15 de 17

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

14.2. **Designación oficial de transporte de** Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

las Naciones Unidas (acrinatrin)

14.3. Clase(s) de peligro para el 9

transporte

usuarios

14.4. Grupo de embalaje III

14.5. **Peligros para el medio ambiente** Contaminante marino

14.6. **Precauciones particulares para los** No verter al medio ambiente

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

Categoría Seveso en Anejo I, parte 2, Directiva 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente.

para er meare amereme

Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar

con el producto (Dir 94/33/EC).

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química

de la UE.

15.2. Evaluación de la seguridad química No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

Página 16 de 17 Fecha de última revisión: Septiembre 2013

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS Sólo correcciones menores.

Lista de abreviaturas y acrónimos.. AIHA Asociación Americana de Higiene Industrial

A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se

cumplen los criterios de clasificación

CAS Chemical Abstracts Service

CHO Células Ováricas de Hámster Chino

CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al

reglamento de la EU 1272/2008 modificado

Directiva Dir.

Nivel Sin Efecto Derivado **DNEL**

Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. DPD

1999/45/EC modificada.

Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. DSD

67/548/EEC modificada

EC Comunidad Europea

Concentración con el 50% de efecto. EC_{50}

EINECS Inventario Europeo de Sustancias Químicas

Comercializadas

EWEmulsión de aceite en agua

FIFRA Ley Federal sobre Insecticidas, Fungicidas y

Rodenticidas

Frase de Riesgo Frase-R Frase-S Frase de Seguridad

Sistema Global Armonizado de clasificación y **GHS**

etiquetado de productos químicos, cuarta edición

revisada 2011

HSE Ejecutivo de Salud y Seguridad

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer **IARC**

Código Internacional Organización Marítima **IBC**

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_{50} Concentración letal 50%

 LD_{50} Dosis letal 50%

LOEL Nivel Mínimo con Efecto Observado

MAK Límite de Exposición Ocupacional

MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la

contaminación marítima.

mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo

NLP Ex-polímero

N.e.p. No especificado propiamente

OECD Organización para la Cooperación y el Desarrollo

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional **OSHA**

Persistente, Bioacumulativo, Tóxico **PBT**

PE Polietileno

Límite de Exposición Personal **PEL PNEC** Concentración Prevista Sin Efecto

Reglamento Reg.

S-9 Fracción post-mitocondrial preparada con hígados de

Fecha de última revisión: Septiembre 2013 Página 17 de 17

	SDS STOT TWA WEL WEEL WHO	roedores utilizada para activación metabólica. Ficha de Datos de Seguridad Toxicidad Específica en Determinados Órganos Promedio Ponderado en el Tiempo Límite de Exposición Laboral Límite de Exposición en el Ambiente de Trabajo Organización Mundial de la Salud		
Referencias	Los datos medidos en productos similares 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	Peligros para el medio ambiente acuático, agudo: extrapolación crónico: reglas de cálculo			
Frases-R utilizadas	R30 R36 R38 R50/53 R52 R65 R66	Puede inflamarse fácilmente al usarlo Irritante para los ojos. Irritante para la piel Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático Nocivo para los organismos acuáticos Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel		
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H304 H315 H319 H332 H400 H410 EUH401	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. 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