

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : QUIMUREL
Fecha de impresión : 05/03/2015
Fecha de revisión : 05/03/2015
Versión : 2

Página 1 de 7

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto	
Nombre comercial	: QUIMUREL
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Usos Identificados	: Regulador de crecimiento
Usos Desaconsejados	: Usos diferentes a los mencionados en el apartado anterior.
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	: EXCLUSIVAS SARABIA S.A.
Dirección	: Camí de l'Albí – Ptda. Rec Nou s/n 25110 Alpicat (Lleida) España
Número de teléfono	: 973 73 73 77
Fax	: 973 73 66 90
Dirección electrónica	: sarabia@exclusivassarabia.com
1.4 Teléfono de emergencia	: Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20
Disponibilidad	: 24 h/día

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla Tabla de Clasificación CLP

Reglamento (EC) N° 1272/2008	
Clases/categorías de peligro	Indicaciones de Peligro
Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H312 H302

Tabla de clasificación DPD

Directiva 1999/45/EC	
Categorías de peligro	Frases R
Xn, nocivo	R21/22

2.2 Elementos de la etiqueta Tabla de etiquetado CLP

Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]		
Pictograma y Palabra de Advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia
Atención	H302: Nocivo en caso de ingestión. H312: Nocivo en contacto con la piel.	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.
GHS07		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : QUIMUREL
Fecha de impresión : 05/03/2015
Fecha de revisión : 05/03/2015
Versión : 2

Página 2 de 7

2.3 Otros peligros

Cumplimiento con los criterios de PBT/mPmB

: No clasificado como PBT ni mPmB.

2.4 Notas

: Texto completo de las frases de riesgo (frases R) e indicaciones de peligro (frases H): ver la sección 16.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Denominación Química	Contenido	No CAS	No CE	No Registro REACH	Clasificación según Reglamento 1272/2008 (CLP)	Clasificación según Directiva 67/548/CEE (DSD)
Cloruro de cloromequat	40%	999-81-5	213-666-4	-	Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H302	Xn; R21/22
Inertes	c.s.p. 100%	-	-	-	-	-

* Texto completo de las frases de riesgo (frases R) e indicaciones de peligro (frases H): ver la sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

: En caso de intoxicación llamar al Instituto Nacional de Toxicología, teléfono 91 562 04 20.

En caso de inhalación

: Trasladar al aire libre inmediatamente. Administrar oxígeno si respira con dificultad. Si para de respirar, aplicar respiración artificial. Mantenga el paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Pedir atención médica.

En caso de contacto con la piel

: Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los ojos bien abiertos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Obtenga atención médica si persiste el malestar.

En caso de ingestión

: Pedir atención médica. Nunca induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Protección de la persona que presta los primeros auxilios

: Use guantes, gafas y ropa de protección cuando se presten primeros auxilios. Coloque la ropa contaminada en una bolsa sellada para su eliminación.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: Irritación de piel y mucosas. Náuseas, vómitos, dolores gastrointestinales, diarrea. A dosis elevadas puede aparecer sudoración profunda, exoftalmos y trastornos de coordinación.

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

: En caso de ingestión y si la persona está consciente, provoque el vómito. Aplique terapia sintomática.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: En caso de incendio, usar agua en pulverización, polvo químico seco o dióxido de carbono

Medios de extinción no apropiados

: No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de combustión

: Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos.

Otros peligros específicos

: No disponible.

5.3 Recomendaciones para el personal de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) Nº 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) Nº 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : QUIMUREL
Fecha de impresión : 05/03/2015
Fecha de revisión : 05/03/2015
Versión : 2

Página 3 de 7

lucha contra incendios

Equipos y acciones de protección

: No verter en alcantarillas u otros sistemas de drenaje. Los bomberos expuestos deben usar un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluyendo casco contra incendios, abrigo, botas y guantes).

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

: Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).

Para el personal de emergencia

: Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

: Detener el derramamiento con sacos de arena u otros medios. Reducir la difusión al mínimo. Mantener alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua. Informar a las autoridades.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

: Absorber los derrames con arena, tierra o sepiolita. Recoger el producto con palas y depositarlo en contenedores limpios e impermeables, debidamente identificados, para transferirlos a un lugar seguro para su eliminación de acuerdo con la regulación aplicable.

6.4 Referencia a otras secciones

: Información sobre eliminación de residuos: ver sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección y prevención

: Utilizar ropa de protección adecuada para evitar la inhalación y el contacto prolongado del producto. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Eliminar todas las fuentes de ignición dentro del área de manejo y almacenamiento del producto, especialmente en atmósferas de polvo.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

: Utilizar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Quitarse la ropa contaminada y limpiarla antes de reutilizarla. Mantenerse alejado del calor y las llamas. No comer, beber ni fumar cuando manipule el material.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

: Almacenar según normativas locales. Guardar el producto en su envase original, cerrado y en lugar fresco, seco y bien ventilado y debidamente etiquetado. Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos. El producto es estable durante 2 años en condiciones normales de almacenamiento. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños. Las instalaciones donde se almacena o utiliza este material deben estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad cerca de las estaciones de trabajo.

7.3 Usos específicos finales

: Regulador de crecimiento

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional DNEL y PNEC

: No establecidos.
: No disponibles.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Emplear procedimientos de ventilación adecuados. Evitar largas exposiciones incluso a pequeñas exposiciones.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : QUIMUREL
Fecha de impresión : 05/03/2015
Fecha de revisión : 05/03/2015
Versión : 2

Página 4 de 7

Protección de los ojos/la cara	: Llevar gafas de seguridad para protegerse de la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización. No usar lentes de contacto cuando se manipule este producto.
Protección de la piel	
Protección de las manos	: Utilizar guantes resistentes a productos químicos (PVC, caucho, nitrilo) que puedan proteger contra la infiltración. Quitarse los guantes después de usarlos y lavarse las manos con agua y jabón. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar contaminación interna.
Otros	: Ropa de protección adecuada resistente a productos químicos y botas de PVC o caucho. Para la limpieza utilizar jabón y no otro disolvente. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminarla.
Protección respiratoria	: De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143) Equipo de respiración autónomo (en caso de concentración más elevada)
Controles de exposición medioambiental	: No determinado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido de color amarillento
Olor	: Sin olor
Umbral olfativo	: No determinado.
Propiedades	
pH	: Al 1% en agua: 6.0-7.0
Punto de fusión/punto de congelación	: Inferior a 0°C.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Disolución de cloruro de cloromequat en agua
Punto de inflamación	: No inflamable. El disolvente es agua.
Tasa de evaporación	: n.a. Disolución de cloruro de cloromequat en agua
Inflamabilidad (sólido, gas)	: n.a. Disolución de cloruro de cloromequat en agua
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No determinado
Presión de vapor	: Negligible
Densidad de vapor	: N/A.
Densidad relativa	: 1.10 g/ml.
Solubilidad(es)	: Soluble en agua. Insoluble en otros disolventes orgánicos.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Log Kow= -3.08
Temperatura de auto-inflamación	: No autoinflamable
Temperatura de descomposición	: No determinado
Viscosidad	: Baja viscosidad. Comportamiento newtoniano.
Propiedades explosivas	: Se estima que no es explosivo. Ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
Propiedades comburentes	: No oxidante.
9.2 Información adicional	: No hay información adicional.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad de la sustancia o de la mezcla	: En contacto con álcalis el producto descompone.
10.2 Estabilidad química	: Estable en condiciones normales de almacenamiento durante al menos 2 años.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conocen.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas extremas.
10.5 Materiales incompatibles	: Productos oxidantes o álcalis.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: Vapores de cloruro de hidrógeno y nitrógeno y CO ₂ .

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : QUIMUREL
Fecha de impresión : 05/03/2015
Fecha de revisión : 05/03/2015
Versión : 2

Página 5 de 7

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

11.1.2 Mezclas

Toxicidad aguda	: Oral: Ensayo en ratas: > 600 mg/Kg Cutánea: Ensayo en ratas: > 2000 mg/Kg Inhalación: 5 mg/L aire
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante.
Lesiones o irritación ocular graves	: No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.
Mutagenicidad	: No genotóxico.
Carcinogenicidad	: No carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	: No teratogénico.
Toxicidad crónica/subcrónica	: Cloruro de cloromequat: NOAEL (1 año, perro): 4 mg/Kg pv día; NOAEL (2 años, ratas): 14 mg/Kg pv día.
11.2 Información adicional	: No hay información adicional.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Identificación	Toxicidad aguda	Valor	Especie
Cloruro de cloromequat CAS: 999-81-5	Peces	EC50 (96h) >100 mg/l	O. Mykiss
	Crustáceos	EC50 (48h) = 31 mg/l	Daphnia
	Algas	EbC50 (72h) >100 mg/l	-
	Aves	LC50 >600 mg/Kg pv	Coturnix C. japonica
	Abejas	LD50 oral >100 µg/abeja LC50 contacto >100 µg/abeja	-

12.2 Persistencia y degradabilidad

: Rápidamente biodegradable. En el suelo DT50(20°C) es de 30 días.

12.3 Potencial de bioacumulación

: El cloruro de cloromequat no sufre acumulación en aplicaciones repetidas en aguas, suelos y/o sedimentos. No es bioacumulable.

12.4 Movilidad en el suelo

: Aplicado en suelo, se retiene fuertemente por los coloides. No presenta movilidad en suelos. No contamina aguas subterráneas.

12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB:

: No está clasificado como PBT ni mPmB.

12.6 Otros efectos adversos

: No conocidos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia/mezcla	: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales. No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto. No contaminar lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados.
Métodos apropiados para la eliminación de los envases contaminados	: 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : QUIMUREL
Fecha de impresión : 05/03/2015
Fecha de revisión : 05/03/2015
Versión : 2

Página 6 de 7

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID/ AND/ADNR / IMDG / ICAO/IATA
14.1 Número ONU	No peligroso para el transporte.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
14.4 Grupo de embalaje	
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	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Regulaciones UE

Autorizaciones de uso REACH

: El producto no contiene sustancias que se encuentren en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

Restricciones de uso REACH

: El producto no tiene ninguna restricción de uso.

Regulación Fitosanitaria

: El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 19.636.

15.2 Evaluación de la seguridad química

: No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

16. OTRA INFORMACIÓN

Modificaciones con respecto a la ficha anterior

: El formato de la FDS se ha adaptado a los requisitos del Reglamento UE 453/2010, que enmienda el Anexo II del Reglamento REACH. La mezcla ha sido clasificada de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Siglas y Acrónimos

SDS	Ficha de datos de seguridad
PBT	Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
mPmB	Muy Persistente y muy Bioacumulativa
DNEL	Nivel de no-efecto derivado
PNEC	Concentración de no efecto predecible
NOAEL	Nivel con efectos adversos no observados
LC50	Concentración letal media
EC50	Concentración efectiva media

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

: Datos de toxicidad y medio ambiente han sido extraídos de: Cloruro de cloromequat: *EFSA Scientific Report* (2008) 179, 1-77

Métodos utilizados a efectos de clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP)

: Cálculo basado en la clasificación de los componentes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (EC) N° 453/2010 que enmienda el Anexo II del Reglamento (EC) N° 1907/2006 (REACH)



Nombre comercial : QUIMUREL
Fecha de impresión : 05/03/2015
Fecha de revisión : 05/03/2015
Versión : 2

Página 7 de 7

Etiquetado DPD

Directiva 1999/45/EC [DPD]		
Símbolos de peligro	Frases de riesgo (Frases R)	Frases de prudencia (frases S)
	R21/22	S2 S13 S36/37 S45
Xn Nocivo		

Texto completo de frases R

: R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

Texto completo de indicaciones de peligro (H)

: H302: Nocivo en caso de ingestión.
H312: Nocivo en contacto con la piel.

Texto completo de frases S

: S2: Manténgase lejos del alcance de los niños
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S36/37: Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores

: Los trabajadores que manipulan el producto han recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad.

NOTAS

: La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.