

NOMBRE DEL PRODUCTO**REGLONE**

Fecha de edición: 4 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23524

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**Identificación de la sustancia o preparado**Denominación(es) del producto **REGLONE**

Sociedad o empresa: SYNGENTA AGRO, S.A.
C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta
28042 – Madrid
Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81
Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

Instituto Nacional de Toxicología (24 horas): 91-562.04.20**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Formulación Concentrado soluble
Uso herbicida
Ámbito de utilización cultivos
Ingredientes activos 20 % p/v Dicuat (dibromuro)
• Clase química Bipiridilium
• Fórmula empírica $C_{12}H_{12}N_2$
• Peso molecular 344,04

COMPONENTES PELIGROSOS	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de peligro	Frases R	Conc. (% P/V)
Dicuat (dibromuro)	220-433-0	2764-72-9	T+; N	R22, R26, R36/37/38, R43, R48/25, R50/53	20

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Para las personas:
Nocivo por ingestión

NOMBRE DEL PRODUCTO**REGLONE**

Fecha de edición: 4 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23524

Muy tóxico por inhalación.

Irrita las vías respiratorias y la piel.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión

Para el medio ambiente:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Peligrosidad para fauna terrestre: Mediana.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Primeros auxilios en general:**

- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Puede causar alteraciones en el SNC
- No administre nada por vía oral
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Control hidroelectrolítico.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Valorar la realización de endoscopia digestiva.
- Riesgo de fallo multiorgánico, shock, depresión miocárdica, es hepatotóxico y nefrotóxico.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Contacto con la piel: Quítese de inmediato la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

Ingestión: Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. NO provoque el vómito, por las propiedades corrosivas de los componentes. No administre nada por vía oral.

Inhalación: Apartar al paciente del lugar de exposición, mantenerlo abrigado y en reposo.

NOMBRE DEL PRODUCTO

REGLONE

Fecha de edición: 4 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23524

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.

Para incendios mayores usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad

No usar chorro de agua.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego producirá humo denso y negro con productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios

Ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones individuales

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Ver apartados 7 y 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No contaminar las aguas y alcantarillas.

Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza

Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados. Una vez recogido el derrame con el material absorbente y que éste haya sido retirado, lavar la zona con abundante agua. Evitar la dispersión del producto, p.e. mediante diques de material absorbente. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

a un contenedor para su correcta eliminación.

NOMBRE DEL PRODUCTO

REGLONE

Fecha de edición: 4 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23524

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

MANIPULACIÓN

Precauciones generales

Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar la neblina de la pulverización. No comer, ni beber ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

INFORMACIÓN SOBRE EL ALMACENAMIENTO

Información sobre almacenamiento

Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados, fuera del alcance de los niños. Proteger de las heladas.

Compatibilidad con otros productos

Almacenar lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

Tiempo de vida en almacenamiento: Es física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, en su recipiente de origen sin abrir y a temperatura ambiente.

Legislación de referencia:

Deberán tenerse en cuenta las disposiciones comunitarias, nacionales, autonómicas o locales vigentes, relacionadas con el almacenamiento, entre otras:

- Real Decreto 379/2001 de 6 de abril por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Otra información:

Sustancia SEVESO: Si

Categoría principal SEVESO: 1) (Muy tóxico)

Otras categorías SEVESO: 9 i) (Sustancia peligrosa para el medio ambiente)

NOMBRE DEL PRODUCTO

REGLONE

Fecha de edición: 4 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23524

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

EXPOSICIÓN

Valores límite ambientales de exposición profesional

- **Dibromuro de dicuat; INSHT:**

Fracción inhalable	VLA-ED	0,5 mg/m ³
Notas: vía dérmica, d.		
Fracción respirable	VLA-ED	0.1 mg/m ³
Notas: vía dérmica, d.		

Valores no aplicables para su uso en el campo.

NOTAS:

Vía dérmica: necesidad de adoptar medidas para prevenir la absorción cutánea.

(d) Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles.

Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulado aparece en la "Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional para el año 2006" editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Medidas de Ingeniería

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más eficientes, si la exposición no puede ser eliminada.

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos durante su uso.

Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar controles de ventilación del local.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene laboral.

PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Medidas generales

El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual.

A la hora de seleccionar equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria

Usar protección respiratoria con filtro contra gases y vapores a menos que se hayan instalado medidas técnicas efectivas.

La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada.

NOMBRE DEL PRODUCTO**REGLONE**

Fecha de edición: 4 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23524

Usar un equipo de respiración autónomo en caso de emergencias por vertidos, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o en circunstancias donde los purificadores de aires no puedan proporcionar la protección adecuada.

Protección de los ojos

Cumplir las políticas de protección específicas.

Protección de las manos

Seleccionar los guantes en función de las características físicas del trabajo.

Protección cutánea

Seleccionar la ropa de acuerdo con las características físicas del trabajo.

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello).

Lavar la ropa de trabajo con agua y jabón antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN VALOR	REFERENCIA
Aspecto	Líquido	
Color	Pardo rojizo oscuro	
Olor	Característico de las bases de pirimidina	
Punto de ebullición	Aprox. 100°C	
Punto de fusión	No aplicable	
Punto de inflamación	No aplicable (solución acuosa)	CIPAC MT 12.3

NOMBRE DEL PRODUCTO
REGLONE

Fecha de edición: 4 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23524

Autoinflamabilidad	No aplicable	
Presión de vapor	No disponible	
Tensión superficial (solución acuosa al 1% y a 20 °C)	55,9 mN/m	EEC A5
Densidad (a 20° C)	1,174 g/mL	CIPAC MT 3.2.1
Solubilidad en agua	Soluble	
pH (solución acuosa al 1% y a 25°C)	4,0 – 5,5	CIPAC MT 75.2
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)	No disponible	
Propiedades comburentes	No aplicable	
Peligro de explosión	No aplicable	
Liposolubilidad, disolvente aceite (a precisar):	No disponible	
Viscosidad (a 20° C)	1,71 mPas.	CIPAC MT 22.1

NOMBRE DEL PRODUCTO

REGLONE

Fecha de edición: 4 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23524

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura ambiente.

Condiciones a evitar: Dicuat es corrosivo para la mayoría de los metales, por ejemplo aluminio, zinc, hierro. El producto contiene inhibidores de la corrosión, que protegen el equipo a las dosis empleadas durante la aplicación en el campo.

Materias a evitar: Mantener lejos del zinc y permanganato de potasio.

Productos de descomposición peligrosos: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad oral aguda (DL ₅₀)	Rata	550 mg/kg	OECD 401
Toxicidad dermal aguda (DL ₅₀)	Rata	> 5000 mg/kg	OECD 402
Toxicidad por inhalación (CL ₅₀)	Rata	0,64 mg/l (4h)	OECD 403
Irritación aguda de la piel	Conejo	Irritante moderado	OECD 404
Irritación aguda del ojo	Conejo	Irritante medio	OECD 405
Sensibilizante de la piel	Cobaya	No sensibilizante	OECD 406

Exposición a Largo Plazo

En experimentos con animales no se detectaron efectos carcinogénicos, mutagénicos, ni teratogénicos, ni tóxicos para la reproducción.

NOMBRE DEL PRODUCTO

REGLONE

Fecha de edición: 4 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23524

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	REFERENCIA
Toxicidad aguda peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> Trucha arco iris	LC ₅₀ 96 h > 100 mg/l	Calculado
Toxicidad aguda algas	<i>Scenedesmus subspicatus</i> algas verdes	ErC ₅₀ 96 h= 114 µg/l EbC ₅₀ 96 h= 66 µg/l	Calculado
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna</i> pulga de agua	EC ₅₀ 48 h = 7 mg/l.	Calculado

Potencial de bioacumulación

- Dicuat tiene un bajo potencial de bioacumulación.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua: Log Pow = - 4.7

Movilidad

- Dicuat es inmóvil en el suelo y no se filtra.
- Dicuat es rápidamente desactivado y absorbido en el suelo.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional

Eliminación del producto

La eliminación del producto debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Los productos vertidos no serán utilizados.

No reutilizar los envases vacíos.

NOMBRE DEL PRODUCTO**REGLONE**

Fecha de edición: 4 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23524

Desecho de envases

Enjuague energicamente 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.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**Transporte terrestre ADR/RID**

No. de la ONU: 1760

Clase: 8

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Líquido corrosivo, N.E.P. (Dibromuro de dicuat 200 gr/l)

Número de peligro: 80

Etiqueta de peligro: 8

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 1760

Categoría primaria: 8

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Líquido corrosivo, N.E.P. (Dibromuro de dicuat 200 gr/l)

Contaminante del mar: no

Etiquetas de peligro: 8

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 1760

Categoría primaria: 8

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Líquido corrosivo, N.E.P. (Dibromuro de dicuat 200 gr/l)

Etiquetas de peligro: 8

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 818

Carga máxima avión de pasajeros: 5 L

Instrucciones de carga avión de carga: 820

Carga máxima avión de carga: 60 L

NOMBRE DEL PRODUCTO

REGLONE

Fecha de edición: 4 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23524

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003): Muy tóxico, Peligroso para el medio ambiente.

Símbolos de peligro:

T+

N



Frases de Riesgo

- R22 Nocivo por ingestión.
R26 Muy tóxico por inhalación.
R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R48/25: Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Consejos de prudencia

- S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23 No respirar los vapores
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/ la cara.
S38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S45 EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (si es posible muéstrole la etiqueta)
S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S63 En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.

Frases normalizadas relativas a las precauciones para la protección de las personas o del medio ambiente

- SP1 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.

NOMBRE DEL PRODUCTO**REGLONE**

Fecha de edición: 4 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: PF23524

16. OTRAS INFORMACIONES

Aplicación: Herbicida de contacto para usar como desecante en patata, maíz, girasol y algodón.

Lea la etiqueta antes de la utilización del producto. Use los fitosanitarios con seguridad.

NOTA: La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación en la fecha de su publicación. Su contenido no deber ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Frases R que aparecen en el epígrafe 2 de esta ficha de seguridad:

R22	Nocivo por ingestión.
R26	Muy tóxico por inhalación.
R35	Provoca quemaduras graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R48/25	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Una barra vertical en el margen derecho indica que existe un cambio con respecto a la versión anterior, el texto en rojo corresponde a ese cambio.