

NOMBRE DEL PRODUCTO

**REGLONE**

Fecha de edición: 3 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A1412P

**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) GB 785732  
Clase química: Bipiridilos  
Fórmula empírica:  $C_{12}H_{12}N_2Br_2$   
Peso molecular: 344,1

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/v
Dicuat (dibromuro)	201-579-4	85-00-7	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: 3 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A1412P

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.

---

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios**

- Alejar de la zona de peligro a la persona afectada y llevarla a una estancia bien ventilada o a la intemperie y protegerla de enfriamiento.
- Mantener al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

**Contacto con la piel**

Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar meticulosamente con agua y jabón las partes del cuerpo afectadas, sin frotar.

**Contacto con los ojos**

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

**Ingestión**

No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión NO provoque el vómito, por las propiedades corrosivas de los componentes.

**Recomendaciones para el médico**

Puede causar alteraciones en SCN.

Control hidroelectrolítico.

Valorar la realización de endoscopia digestiva.

Riesgo de fallo multiorgánico, shock, depresión miocárdica, es hepatotóxico y nefrototóxico.

NOMBRE DEL PRODUCTO

REGLONE

Fecha de edición: 3 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A1412P

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Agentes de extinción

Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO<sub>2</sub>.

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 un humo denso y negro. Los productos de la combustión son tóxicos y/o irritantes. 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 derrame con material absorbente, que sea inerte y no combustible.

Una vez recogido el derrame con el material absorbente y que éste haya sido retirado y depositado en recipientes herméticos especialmente señalizados, lavar la zona con abundante agua. Evitar la dispersión del producto, ej. 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.

NOMBRE DEL PRODUCTO

REGLONE

Fecha de edición: 3 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A1412P

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Leer la etiqueta antes de usar. 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.

Las mezclas para pulverización no deberían ser preparadas, almacenadas o aplicadas en contenedores que no sean de plástico, de acero con revestimiento interior plástico, de acero inoxidable o de fibra de vidrio.

### Almacenamiento

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

### Compatibilidad de almacenamiento con otros productos

Almacenar separado de alimentos, bebidas y piensos.

### Tiempo de almacenamiento

Estable física y químicamente durante al menos 2 años cuando se almacena en sus envases originales cerrados 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) (Peligroso para el medio ambiente)

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### EXPOSICIÓN

#### Límites de Exposición Ocupacional

NOMBRE DEL PRODUCTO

REGLONE

Fecha de edición: 3 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A1412P

- Dicuat; INSHT  
VLA-ED Fracción inhalable 0,5 mg/m<sup>3</sup> nota: d  
VLA-ED Fracción respirable 0,1 mg/m<sup>3</sup> nota: d  
NOTAS: sr(a), vía dérmica.
- Dicuat (dibromuro); Syngenta Standar  
OEL 8-hour TWA: 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
NOTA: Puede causar sensibilización dérmica.

**Valores límites biológicos:**

Ninguno.

**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 que evite la respiración de los vapores.

La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada.

Usar un equipo de respiración autocontenido 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**

No requiere medidas especiales.

Cumplir las políticas de seguridad del sitio.

**Protección de las manos**

No requiere el uso de guantes de resistencia química.

Seleccione los guantes en función de los requisitos físicos del trabajo.

NOMBRE DEL PRODUCTO

REGLONE

Fecha de edición: 3 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A1412P

**Protección cutánea**

No requiere equipo especial.

Seleccionar la ropa de trabajo en base a las características físicas del trabajo.

**Prácticas higiénicas en el trabajo**

Mudar a diario la ropa de trabajo. La ropa impregnada no debe lavarse en casa con otras prendas. Se recomienda un cambio frecuente de ropa interior para evitar posibles filtraciones de la ropa exterior contaminada. Deben disponerse y utilizarse lavabos y duchas con limpiadores de piel sin disolventes, agua caliente y jabón.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN VALOR	REFERENCIA
Aspecto	Líquido	VISUAL
Estado físico	Líquido	VISUAL
Color	Pardo rojizo oscuro	VISUAL
Olor	Característico de las bases de pirimidina	ORGANOLEPTICO
Punto de fusión	No aplicable	
Punto de Ebullición	Aprox. 100°C	
pH (sol. en agua 1%)	6 - 7	CIPAC MT 75.2
Densidad	1,19 g/ml (20°C)	OECD 109
Solubilidad en agua	Soluble	
Miscibilidad	Miscible	
Punto de inflamación	No aplicable (solución en base a agua)	EEC A 9
Autoinflamabilidad	No aplicable	
Presión de vapor	No disponible	

**NOMBRE DEL PRODUCTO**
**REGLONE**

Fecha de edición: 3 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A1412P

Tensión superficial	55,9 mN/m (solución acuosa al 1% y a 20 °C)	EEC A5
Propiedades comburentes	No aplicable	
Peligro de explosión	No aplicable	
Viscosidad	1,71 mPas. (a 20° C)	CIPAC MT 22.1

## 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.

### 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 (DL50)	Rata	550 mg/kg	OECD 401
Toxicidad dermal aguda (DL50)	Rata	> 2000 mg/kg	OECD 402
Toxicidad por inhalación (CL50)	Rata (4h)	No disponible	OECD 403
Irritación aguda de la piel	Conejo	No irritante	OECD 404
Irritación aguda del ojo	Conejo	No irritante	OECD 405

**NOMBRE DEL PRODUCTO**
**REGLONE**

Fecha de edición: 3 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A1412P

<b>Sensibilizante de la piel</b>	Cobaya	No Sensibilizante	OECD 406
----------------------------------	--------	-------------------	----------

**Exposición a largo plazo**

No hay riesgos de largo plazo para el hombre, que se vinculen a este material, cuando se manipula y utiliza como lo indica la etiqueta.

Experimentos con animales no mostraron efectos cancerígenos, ni mutagénicos, ni tóxicos para la reproducción ni teratogénicos.

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**
**Ecotoxicidad:**

<b>PARÁMETRO</b>	<b>SISTEMA EXPERIMENTAL</b>	<b>VALOR (se indican los valores del ingrediente activo)</b>	<b>MÉTODO</b>
<b>Toxicidad aguda peces</b>	Oncorhynchus mykiss Trucha arco iris	CL50 96 h = 6,1 mg/l	OCDE 203
<b>Toxicidad aguda invertebrados acuáticos</b>	Daphnia magna Straus	CE50 48 h = 1,2 mg/l	OECD 202
<b>Toxicidad aguda algas</b>	(alga verde)	EC50 72 h = 0,011 – 1 mg/l	OECD 201

**Información sobre los componentes:**

- **Persistencia y degradabilidad**

	<b>Dibromuro de Dicuat</b>
<b>Tasa de hidrólisis</b>	Rápidamente hidrolizado en soluciones alcalinas
<b>Suelo</b>	Rápidamente y completamente inactivado en contacto con el suelo. La capacidad de adsorción del suelo: 0,1 – 50 mg/kg

NOMBRE DEL PRODUCTO

REGLONE

Fecha de edición: 3 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A1412P

- **Potencial de bioacumulación**

	<b>Dibromuro de Dicuat</b>
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	Log Pow = -4,7 (pH 5)

### 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

Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

#### 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. (Dicuat)

Número de peligro: 80

Etiqueta de peligro: 8

NOMBRE DEL PRODUCTO

REGLONE

Fecha de edición: 3 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A1412P

**Navegación marítima IMDG**

No. de la ONU: 1760

Categoría primaria: 8

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Líquido corrosivo, N.E.P. (Dicuat)

**Transporte aéreo ICAO/IATA**

No. de la ONU: 1760

Categoría primaria: 8

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Líquido corrosivo, N.E.P. (Dicuat)

---

**15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS****Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003):** Muy tóxico, Peligroso para el medio ambiente**Símbolo(s) de peligro :****Frases R:**

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

**Frases de seguridad:**

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/cara.

S38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

NOMBRE DEL PRODUCTO

REGLONE

Fecha de edición: 3 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A1412P

- S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación de medio ambiente.  
S63 En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

**Aplicación:** Herbicida

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.  
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.

Explicación notas apartado 8:

**sr(a):** Esta sustancia activa ha sido incluida en el anexo I del RD 2163/1994, de 4 de noviembre, por el que se implanta el sistema armonizado comunitario de autorización para comercializar y utilizar productos fitosanitarios, y sus modificaciones posteriores.

**Vía dérmica:** Los VLA sirven exclusivamente para la evaluación y el control de los riesgos por inhalación de los agentes químicos incluidos en la lista de valores. Cuando uno de estos agentes se puede absorber por vía cutánea, sea por la manipulación directa del mismo, sea a través del contacto de los vapores con las partes desprotegidas de la piel, y esta aportación pueda resultar significativa para la dosis absorbida por el trabajador, el agente en cuestión aparece señalado en la lista con la notación "**vía dérmica**". Esta llamada advierte, por una parte, de que la medición de la concentración ambiental puede no ser suficiente para cuantificar la exposición global y, por otra, de la necesidad de adoptar medidas para prevenir la absorción dérmica.

**NOMBRE DEL PRODUCTO****REGLONE**

Fecha de edición: 3 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A1412P

**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.