

ADAMA
Cosaco



1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial	COSACO
Forma comercial	Concentrado soluble (SL)
Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla	Nombre IUPAC: 9,10-dihydro-8a,10a-diazoniaphenanthrene ion (dibromide) Nombre CAS: 6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2'1'-c]pyrazinediium(8 & 9 Cl) (dibromide) Nombre ISO: <u>DIBROMURO DE DIQUAT</u>
Fórmula química	Dibromuro de diquat: , C ₁₂ H ₁₂ Br ₂ N ₂
1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	Herbicida. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES. Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase. Adama Agriculture España, S.A. Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid msdsiberia@adama.com
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h): Madrid 34 - 91 562 04 20 Barcelona 34 - 93 317 44 00 Sevilla 34 - 95 437 12 33
1.4. Teléfono de emergencia	


2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS


2.1. Clasificación de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008
 Toxic. aguda (Oral) Cat.4,
 Irritación cutánea Cat.2, Toxic. aguda (Inhalación) Cat.3, Toxic. especif en det órganos - exposición única Cat.3, Toxic. Espec. en det. órganos - exposiciones repetidas Cat.1, Toxic. acuática aguda Cat.1, Toxic. acuática crónica Cat. 1
 H302-315-331-335-372-400-410

Clasificación de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE
 T+ N R 22-26-37-38-48/25-50/53

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de acuerdo al Reglamento 1272/2008
 Pictogramas de peligro:

 Indicaciones de peligro:
 H302-315-331-335-372-400-410
 Consejos de prudencia:
 P 261-270-271-273-280-302+352-391-403+233-405-501
 EUH208, EUH 401, SP1
 Palabra de advertencia:
 Peligro

Elementos de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE
 Símbolo:

 Frases de Riesgo:
 R 22-26-37-38-48/25-50/53
 Frases de Seguridad:
 S ½-13-23-25-28-35-36/37/39-45-51-57
 SP1



2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable. Ninguna otra información disponible.

Los textos de las frases R y S, H y P se encuentran disponibles en el apartado 16.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común	Concentración		N° CAS	N° EC	N° REACH	Clasificación
	(% p/p)	g/l				
Dibromuro de diquat	31,8		85-00-7	204-579-4	Exento (fitosanitario)	<p><u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u> T+ N R 22-26-36/37/38-43-48/25-50/53</p>  <p><u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> H 302-315-317-319-330-335-372-400-410</p> 

Los textos de las frases R y H se encuentran disponibles en el apartado 16.

4- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

Ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.

Piel: Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Ingestión: En caso de ingestión, **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** No administre nada por vía oral.

Inhalación: Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Dolor y ulceraciones en cavidad bucal. Náuseas, vómito y diarrea intensa. Cardiomiopatía tóxica. Alteraciones hepáticas y renales. Ileo paralítico. Nerviosismo, irritabilidad, agitación y desorientación.

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

En caso de ingestión suministrar rápidamente adsorbentes como "Tierra de Fuller", "Bentonita" o "Carbón activado asociado a catárticos" si el paciente no presenta diarrea. Mantener la diuresis, no se aconseja la diuresis forzada. Controle la tensión arterial. Laboratorio: realizar prueba de Ditionita (un resultado negativo, no es concluyente). Cuando sea posible analizar diquat en sangre y/o orina. Control analítico en función hepática y renal. No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.
Madrid: 91 562 04 20 Barcelona: 93 317 44 00 Sevilla: 95 437 12 33

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

En caso de verse afectado por un incendio mantener los envases fríos mediante agua en spray. Para luchar contra el origen del fuego úsese los medios recomendados para los productos inflamables afectados; en general estos son: espuma, polvo químico o CO₂. Luchar contra el fuego desde lugares protegidos y a favor del viento.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: CO_x, NO_x y derivados de bromo. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo.

5.4 Precauciones contra la contaminación

Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales. En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, procediendo para su recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.

6.4 Referencia a otras secciones

Úsese protección adecuada según sección 8. Para la correcta eliminación, ver sección 13.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

7.3 Usos específicos finales

Fungicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límites de exposición laboral

	Dibromuro de diquat
VLA-ED = TLV-TWA	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Dibromuro de diquat
VLB = BEI	NDD

8.1.3 Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente

Dibromuro de diquat	DNEL (humanos)
Vía de exposición	Consumidor / Trabajador
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD

Dibromuro de diquat	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce	NDD
Agua marina	NDD
Sedimento, agua dulce	NDD
Sedimento, agua marina	NDD
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición labora, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición labora, se deben tomar medidas de protección adicionales.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.
Protección de la piel (protección de manos y otros)	Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.

Protección respiratoria

En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos

No aplicable. En caso de que fuera aplicable, las medidas se incluirían en las medidas de prevención individuales (protección de ojos, protección de piel, protección respiratoria, etc.)

Otras

No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

8.2.3 Controles de exposición del medio ambiente

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades.

La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto/forma**

Líquido en forma de concentrado soluble (SL)

Olor

Inodoro

Umbral olfativo

Mezcla: NDD

pH (disolución 1%)

4 - 8

Punto inicial de ebullición

Mezcla: NDD

Punto/intervalo de solidificación

Mezcla: NDD

Punto de fusión /punto de congelación

Mezcla: NDD

Punto de inflamación

> 103 °C (103 kPa, Pensky-Martens c.c.)

Tasa de evaporación

Mezcla: NDD

Inflamabilidad (sólido o gas)

Mezcla: NDD

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Mezcla: NDD

Presión de vapor

Mezcla: NDD

Dibromuro de diquat: <10⁻⁸ kPa (25°C)

Densidad de vapor

Mezcla: NDD

Densidad relativa

1,174 g/cm³ (25 °C)

Solubilidad

La mezcla es soluble en agua.

Dibromuro de diquat; Hidrosolubilidad: 718 g/l (20°C; pH 7,2)

Liposolubilidad: metanol, 25; en acetona,

diclorometano, tolueno, etilacetato y hexano <0,1 (todos en g/l, 20°C)

Coef. reparto n-octanol/agua

Mezcla: NDD.

Dibromuro de diquat; log Pow = -4,6 (20°C)

Temperatura de auto-inflamación

>650°C

Temperatura de descomposición

Mezcla: NDD

Viscosidad

Viscosidad dinámica: 1,61 mPa.s (40°C); 2,07 mPa.s (20°C)

Propiedades explosivas

No explosivo

Propiedades comburentes

No oxidante

9.2. Información adicional

Color

De marrón claro a marrón oscuro

Tensión superficial

40,1 mN/m (20°C)

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas. Corrosivo en contacto con metales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

CO_x, NO_x y derivados de bromo.

En caso de incendio, ver capítulo 5.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Sustancias

No aplicable (mezcla)

11.2. Mezclas

	Mezcla	<u>Dibromuro de diquat</u>
a) Toxicidad aguda		
Oral LD ₅₀ mg/kg (ratas)	550 mg/kg (hembra rata)	214-220 mg/kg (rata)
Dérmica LD ₅₀ mg/kg (conejos)	>5000mg/kg (rata)	>424mg/kg (rata)
Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas)	0,64 mg/l (4h, rata) (*)	0,121 – 0,132mg/l (rata)
NOEL	NDD	0,5 mg/kg peso corporal/día (oral, perro, ion diquat)
b) Irritación (conejos)	Irritante moderado a nivel cutáneo e irritante medio a nivel ocular	Irritante a nivel cutáneo y ocular
c) Corrosividad	Corrosivo para metales	No corrosivo
d) Sensibilización	No sensibilizante	Sensibilizante
e) Toxicidad por dosis repetidas	NDD	NDD
f) Carcinogenicidad	NDD	No carcinogénico. NOEL = 0,2 mg/kg peso corporal/día (oral, rata, ion diquat)
g) Mutagenicidad	NDD	No genotóxico in vivo
h) Toxicidad para la reproducción	NDD	No tóxico para la reproducción. NOEL = 1,4 mg/kg peso corporal/día (oral, rata, ion diquat)

(*) El polvo o la neblina del aerosol atrapados en la mucosa nasal pueden dar lugar a sangrado por la nariz o a dolor de garganta.

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	<u>Mezcla</u>	<u>Dibromuro de diquat</u>
12.1. Toxicidad		
Peces LC ₅₀ (96 h) mg/l	>100mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	21mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , estudio estático, ión diquat)
Daphnia EC ₅₀ (48 h) mg/l	7mg/l (<i>Daphnia magna</i>)	1,2mg/l (<i>Daphnia magna</i> , 48h)
Algas EC ₅₀ (72h) mg/l	E _b C ₅₀ = 66µg/l; E _r C ₅₀ = 114µg/l (ambos 96h, en alga verde: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	11-100µg/l (96h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Aves LC ₅₀ (8 días) mg/kg	NDD	721 ppm (<i>Coturnix japonica</i>)
Abejas LD ₅₀ (oral) µg/abeja	NDD	13 µg/abeja (oral, ión diquat); 60 µg/abeja (contacto, ión diquat);
12.2. Persistencia y degradabilidad	NDD	Agua: Persistente (no rápida degradación por rápida adsorción por sedimentos o sólidos suspendidos). Suelo: Fuerte adsorción a suelo. Aire: no existe degradación fotolítica, por su baja presión de vapor.
12.3. Potencial de bioacumulación	NDD	Bajo potencial de bioacumulación. Kow = -4,6
12.4. Movilidad en el suelo	NDD	Inmóvil en suelo. Koc = 32000-7900000
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.	Esta sustancia no se considera como muy persistente ni bioacumulable.
12.6. Otros efectos adversos	Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Asimismo, ver sección 16.	

13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos	Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.
13.2. Tratamiento de los envases	Enjuague energícamente 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 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La mezcla se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

14.1. Número ONU	UN 1760
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Dibromuro de diquat)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8
14.4. Grupo de embalaje	III

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

14.8 Etiquetas

14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril

Marca Contaminante ambiental: Si

Todas las personas implicadas en el transporte de mercancías peligrosas deben estar bien entrenada y seguir las normas de seguridad.

Se deben tomar precauciones para evitar el daño.

No aplica (transporte en bultos)

8



Número de I.P. : 80

Restricción en túnel: E

La mercancía transportada en las Cantidades Limitadas ("LQ") y en las condiciones, establecidas en cada uno de los anteriores reglamentos, puede acogerse a las exenciones correspondientes.

15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones.

Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso

Clasificación de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Peligro

Toxic. aguda (Oral) Cat.4, Irritación cutánea Cat.2, Toxic. aguda (Inhalación) Cat.3, Toxic. especif en det órganos - exposición única Cat.3, Toxic. Espec. en det. órganos - exposiciones repetidas Cat.1, Toxic. acuática aguda Cat.1, Toxic. acuática crónica Cat. 1

H 302-315-331-335-372-400-410



P 261-270-271-273-280-302+352-391-403+233-405-501

EUH208, EUH 401, SP1

Clasificación de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE

T+ N R 22-26-37-38-48/25-50/53



S ½-13-23-25-28-35-36/37/39-45-51-57

SP1

Los textos de las indicaciones de peligro y frases de riesgo se encuentran disponibles en el apartado 16.

15.1. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla.

La mezcla está registrada como fitosanitario.

16 - OTRA INFORMACIÓN

Frasas de riesgo y seguridad correspondiente a la mezcla

H 302	Nocivo en caso de ingestión.
H 315	Provoca irritación cutánea.
H 317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H 331	Tóxico en caso de inhalación.
H 335	Puede irritar las vías respiratorias.
H 372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H 410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208	Contiene dibromuro de diquat. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
P 261	Evitar respirar los vapores.
P 270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P 271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P 273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P 280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P 391	Recoger el vertido.
P 302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P 403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P 405	Guardar bajo llave
P 501	Eliminar el contenido/el recipiente en ...
R 22	Nocivo por ingestión.
R 26	Muy tóxico por inhalación.
R 37	Irrita las vías respiratorias.
R 38	Irrita la piel.
R 48/25	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de Exposición prolongada por ingestión.
R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
S ½	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S 13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 23	No respirar los vapores.
S 25	Evítese el contacto con los ojos.
S 28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S 35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S 36/37/39	Úsese indumentaria y guantes adecuados, y protección para los ojos/cara.
S 45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
S 51	Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
S 57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
SP 1	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).

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias
Otras Indicaciones de peligro (H) o frases de riesgo (R) asociadas a los ingredientes

No aplica

R 36	Irrita los ojos.
R 43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
H 302	Nocivo en caso de ingestión.
H 315	Provoca irritación cutánea.
H 317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H 319	Provoca irritación ocular grave.
H 330	Mortal en caso de inhalación.
H 335	Puede irritar las vías respiratorias.
H 372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H 400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H 410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Mitigación de riesgos

Mitigación de riesgos medioambientales:

Para proteger a las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta la zona no cultivada.

Para proteger los artrópodos no objeto de tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 metros hasta la zona no cultivada.

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15m hasta las masas de agua superficial.

Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo.

EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Mitigación de riesgos en la manipulación:

Restringido a usos profesionales. El tractor irá equipo con cabina cerrada y se utilizarán boquillas de baja deriva durante el tratamiento. En caso de no disponer el tractor de cabina cerrada, se utilizarán:

- En mezcla/carga: guantes y ropa de protección tipo 4 (hermética a productos líquidos) y pantalla facial contra salpicaduras.
- Durante la aplicación: guantes, botas y ropa de protección tipo 4 (hermética a productos líquidos)

La utilización del producto en espacios cerrados se realizará utilizando protección respiratoria de tipo mascarilla con filtro A1P3.

Durante la limpieza del equipo de aplicación se utilizarán los mismos equipos de protección que durante la aplicación.

Durante la aplicación con tractor se deberán utilizar los guantes de protección para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

En la etiqueta se hará constar: "Contiene Dicuqt (CAS: 85-00-7).

Puede provocar una reacción alérgica"

Grupo 22 (D), herbicida

Otras indicaciones reglamentarias

Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según WSSA (HRAC)

Usos recomendados

Usos no recomendados

Otras recomendaciones

Herbicida. Véase la etiqueta de los envases.

Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen la mezcla.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- Guías y Documentos EFSA.
- Base de datos de fitosanitarios de la Unión Europea

GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

NA	No aplicable	Xn	pictograma de nocivo
NDD	No hay datos disponibles.	Xi	pictograma de irritante
DNR	Dato no revelado.	N	pictograma peligroso para medio ambiente
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LEL	Nivel inferior de explosividad
TWA	Media ponderada en el tiempo	UEL	Nivel superior de explosividad
STEL	Límite exposición de corta duración	NOEL	Nivel sin efectos observables
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LD ₅₀	Dosis letal media.
VLA-ED	Valor límite ambiental - Exposición diaria	LC ₅₀	Concentración letal media.
VLA-EC	VLA- Exposición de corta duración	EC ₅₀	Concentración media efectiva.
VLB	Valor límite biológico	BCF	Factor de bioacumulación
F	Inflamable	BEI	Índice de exposición biológico
T	pictograma de tóxico		
ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code.		
OACI	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional.		

Cualquier producto químico y/o agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.

Esta ficha de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento CE n° 1907/2006 y posteriores modificaciones.

-Fin de ficha de datos de seguridad-