



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COSACO

Rev. 0 Fecha: 31-03-2014

Pag. 1 de 8

1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del producto

Nombre Comercial : **COSACO**
Forma Comercial : Concentrado Soluble (SL)
Nombre químico del/de los ingrediente(s) activo(s) 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: DIBROMURO DE DIQUAT
Fórmula química : Dibromuro de diquat: , C₁₂H₁₂Br₂N₂

1.2. Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

: Fitosanitario: Herbicida agrícola.
USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.
Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

: ARAGONESAS AGRO, S. A.
Teléfono 34-91-5852380. Fax 34- 91-5852310
Paseo de Recoletos nº16, 2ª y 3ª planta, 28001, Madrid.
msds@aragro.es

1.4. Teléfono de emergencia

: 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

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla (según directiva 1999/45/CE)

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

2.2. Elementos de la etiqueta

: T+: Muy Tóxico
N: peligroso para le medio ambiente
Símbolos de peligro:



Frases R

R 22-26-37-38-48/25-50/53

Frases S

S ½-13-23-25-28-35-36/37/39-45-51-57

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 se encuentran disponibles en el apartado 16.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos:

Nombre común	Concentración (% p/p) g/l	Nº CAS	Nº EC	Nº REACH	Símbolo/Frases R
Dibromuro de diquat	31,8	85-00-7	204-579-4	Exento (fitosanitario)	<u>Directiva del Consejo</u> <u>67/548/EEC:</u> T+ N R 22-26-36/37/38-43- 48/25-50/53 <u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> H 302-315-317-319-330-335- 372**-400-410

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

Las sustancias mencionadas arriba están en conformidad con Reach; los números no son proporcionados porque la sustancia está exenta, no ha sido registrado aún bajo Reach o han sido registradas bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COSACO

Rev. 0 Fecha: 31-03-2014

Pag. 2 de 8

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 dar leche ni grasas. 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. 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 personales, 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COSACO

Rev. 0 Fecha: 31-03-2014

Pag. 3 de 8

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). Las soluciones para pulverizar no deben ser mezcladas, almacenadas o aplicadas en envases que no sean de plástico, acero recubierto de plástico o acero inoxidable.

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

: Herbicida 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

Valores límites de exposición laboral

VLA-ED = TLV-TWA: NDD (Dibromuro de diquat)

Valores límites de exposición biológica

VLB: NDD (Dibromuro de diquat)

Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente

DNEL (humanos): NDD (Dibromuro de diquat)

PNEC (medio ambiente): NDD (Dibromuro de diquat)

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 laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, 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 de 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 lavajojos.

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COSACO

Rev. 0 Fecha: 31-03-2014

Pag. 4 de 8

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	: NDD
pH (disolución 1%)	: 4 - 8
Punto inicial de ebullición	: Preparado: NDD
Punto/intervalo de solidificación	: Preparado: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	: Preparado: NDD. Punto de fusión:
Punto de inflamación	: >103°C (producto no inflamable)
Tasa de evaporación	: Preparado: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	: NA (líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: Preparado: NDD
Presión de vapor	: Preparado: NDD Dibromuro de diquat: 10^{-8} kPa (25°C)
Densidad de vapor	: Preparado: NDD
Densidad relativa	: 1,17 g/ml
Solubilidad	: El preparado 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 <math><0,1</math> (todos en g/l, 20°C)
Coef. reparto n-octanol/agua	: Preparado: NDD Dibromuro de diquat; log Pow = -4,6 (20°C)
Temperatura de auto-inflamación	: >650°C
Temperatura de descomposición	: Preparado: NDD
Viscosidad dinámica	: 1,61mPa·s (40°C); 2,07mPa·s (20°C)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No comburente ni oxidante

9.2. Información adicional

Color	: 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. No exponer a aluminio, acero dulce ni hierro.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: CO _x , NO _x y derivados de bromo.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COSACO

Rev. 0 Fecha: 31-03-2014

Pag. 5 de 8

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El preparado es muy tóxico por inhalación, nocivo por ingestión e irritante a nivel cutáneo y para vías respiratorias. Ver sección 4 (síntomas).

	<u>Preparado</u>	<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

El preparado es muy peligroso para los organismos acuáticos. 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.

	<u>Preparado</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)
Algae EC ₅₀ (72h) mg/L	E _b C ₅₀ = 66µg/l; E _c 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 japónica</i>)
Abejas LD ₅₀ (oral) µg/abeja	NDD	13 µg/abeja (oral, ión diquat); 60 µg/abeja (contacto, ión diquat); 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.
12.2. Persistencia y degradabilidad	NDD	Bajo potencial de bioacumulación. Kow = -4,6
12.3. Potencial de bioacumulación	NDD	Inmóvil en suelo. Koc = 32000-7900000
12.4. Movilidad en el suelo	NDD	Esta sustancia no se considera como muy persistente ni bioacumulable.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.	

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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COSACO

Rev. 0 Fecha: 31-03-2014

Pag. 6 de 8

- 13.2. Tratamiento de los 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.

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El preparado 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 : Marca Contaminante ambiental: Si
14.6. Precauciones particulares para los usuarios : 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.
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC : No aplica (transporte en bultos)
14.8. Etiquetas : 8

14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril : 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 del preparado (según 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
SP 1

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

15.2. 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

Frases de riesgo y seguridad correspondiente al preparado : 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COSACO

Rev. 0 Fecha: 31-03-2014

Pag. 7 de 8

- 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 Evítase 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/Evítase 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 ingredientes según el proveedor de sustancias :

Otras frases de riesgo asociadas a los ingredientes :

- 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COSACO

Rev. 0 Fecha: 31-03-2014

Pag. 8 de 8

Otras indicaciones reglamentarias	: En la etiqueta debe figurar: "Contiene Dicuat. Puede provocar una reacción alérgica"
Usos recomendados	: Herbicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.
Usos <u>no</u> recomendados	: Todos los no especificados en dicha etiqueta.
Otras recomendaciones	: 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 el preparado.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- The Pesticide Manual (C. Tonlim Ed. British Crop. Protection Council).

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 de peligroso para el M. 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		
F	: Inflamable	BCF	: Factor de bioacumulación
T	: pictograma de tóxico	BEI	: Índice de exposición biológico
ADR	: Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	: Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG Cod	: 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.