

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Agrocer complex**1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA.**

Herbicida

Nombre del producto:	Agrocer complex.
Nombre común del componente activo:	MCPA (sal amina) y 2,4-D (sal amina).
Nombre químico:	Formulado de ácido 4-cloro-2-metilfenoxiacético (sal amina) y 2,4-diclorofenoxiacético (sal amina).
Estado físico:	Líquido.
Color:	Marrón.
Olor:	Característico de herbicida hormonal.
Número de registro:	19565/12.
Identificación de la empresa:	Laboratorios Alcotán S.A. Pol. Ind. Ctra. la Isla, Avda. Oeste. Parc. 63 Apdo. Correos 220 41700 Dos Hermanas (Sevilla) España Tel.: 95 493 00 01 – Fax: 95 493 00 33
Instituto Nacional de Toxicología:	Tel.: 91 562 04 20

2 COMPOSICIÓN.

Composición general: Formulado de ácido 4-cloro-2-metilfenoxiacético (sal amina) y 2,4-diclorofenoxiacético (sal amina).

Componentes peligrosos:

MCPA (CAS # 94-74-6)	30 % p/v	X _n ; R22, R38, R41
2,4-D (CAS # 94-75-7)	35 % p/v	X _n ; R22, R37, R41, R43, R52/53
Dimetilamina (CAS # 124-40-3)	14 % p/v	F ⁺ ; R12. X _n ; R20/22. C; R34

3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

Nocivo (X_n). Sensibilizante. N, peligroso para el medio ambiente.

R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.

R37/38	Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4 PRIMEROS AUXILIOS.

Retire a la persona de la zona contaminada.

Piel: Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave con abundante agua y con jabón.

Ojos: Lave con abundante agua al menos durante 15 min.

Inhalación: Acúdase inmediatamente al médico. Muéstresele la etiqueta.

Ingestión: Provocar el vómito si la persona está consciente. Dar abundante agua para beber. Acúdase inmediatamente al médico. Muéstresele la etiqueta.

Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

Traslade al enfermo a un centro hospitalario.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Síntomas de intoxicación:

- Irritación de piel y mucosas, sensación de quemazón.
- Debilidad, confusión mental, náuseas, vómitos, diarreas, temblores musculares y fiebre.
- Alteraciones cardio-vasculares y respiratorias.

Recomendaciones al médico:

- Lavado gástrico con carbón activado y administrar catártico salino.
 - Evitar epinefrina y efedrina.
 - En caso de irritabilidad muscular y cardíaca dar lidocaína (50-100 mg./IV).
-

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: Monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, cloro.

Medios de extinción recomendados: espumas, agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo seco.

Usar un aparato de respiración autónomo.

6 MEDIDAS CONTRA EL VERTIDO ACCIDENTAL.

Recuperar el producto derramado por bombeo o utilícese un adsorbente adecuado (tierra o arena). Recogerlo en un envase estanco.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación:

- S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Almacenamiento:

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenar en el recipiente original en un sitio fresco, seco y bien ventilado.

- SP1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON EL 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.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

Vestir ropas adecuadas; Guantes impermeables, ropa con cierre hermético, gafas.

9 PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS.

Aspecto:	Líquido.
Color:	Marrón.
Olor:	Característico de herbicida hormonal.
pH:	8,5
Densidad relativa:	1,12
Solubilidad en agua:	NP
Punto de ebullición:	NP
Inflamabilidad/Punto de inflamación:	No inflamable.
Propiedades explosivas	No explosivo.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estable en las condiciones normales de uso.

Se desconocen reacciones peligrosas en las condiciones normales de uso.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Por referencia a las materias activas.

Toxicidad aguda:

DL₅₀ Oral en rata: >688 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica en rata: >3.000 mg/kg.

Irritación:

Dérmica en conejo: moderadamente irritante.

Ocular en conejo: moderadamente irritante.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA Y ECOTOXICOLÓGICA.

Por referencia a las materias activas.

Peligrosidad para la fauna terrestre: Categoría B.

DL₅₀ Oral aguda en *Anas platyrhynchos*: 2.857 mg/kg.

DL₅₀ Oral aguda en *Phasianus sp.*: 1.348 mg/kg.

DL₅₀ Oral aguda en *Coturnix coturnix*: 1.908 mg/kg.

DL_{3,7}: 69.05 µg/abeja.

El producto es relativamente peligroso para las abejas.

Peligrosidad para la fauna acuícola: Categoría B.

CL₅₀, 96 h, (*Salmo gairdneri*): 285,7 mg/l.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.

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 tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión **SIGFITO** o al punto de venta donde adquirió el producto.

Respetar la legislación local en vigencia.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

RID/ADR: Clase No reglamentado.
MARÍTIMO: Clase
AÉREO: Clase

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Etiquetados según normativa CEE/Española:

X_n

Frases R: R20/22, R34, R37/38, R41, R43, R52/53.

Frases S: S2, S13, S24/25, S26, S36/37/39, S45, S61, SP1.

16 OTRAS INFORMACIONES.

Herbicida líquido, concentrado soluble.

Este documento se aplica sólo al producto de acuerdo con sus especificaciones y se limita al uso indicado. Esta ficha complementa las instrucciones de utilización pero no las sustituye. Los datos que contiene se basan en los últimos conocimientos científicos y técnicos. Sin embargo no se garantiza, ni expresa ni implícitamente, su exactitud o los resultados que se esperan obtener por el uso de tal información.

Bibliografía consultada:

Farmacología Vegetal. Carlos De Liñán y Vicente; Ediciones Agrotécnicas S.L. Ed. 1997.

Handbook of Pesticide Toxicology. W. J. Hayes, Jr.; E. R. Laws; Academic Press, Inc. 1991.

Farm Chemicals Handbook'96. Meister Publishing Company. 1996.

MCPA. Safety data sheet.

2,4-D. Safety data sheet.

Dimetilamina. Safety data sheet.