

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	DICARZOL®
Ingrediente Activo:	Fometanate hydrochloride 54.7%
Formulación:	Polvo soluble (SP)
Titular de Registro:	FSR CONSULTORES E.I.R.L.
Dirección:	Jr. Luis N. Sáenz 348, interior 101, Jesús María - Lima
Teléfono:	920534766
Formulador:	Gowan Company
	Gowan Comercio Internacional y servicios, Limitada
Dirección:	370 S Main Street, Yuma, Az 85364, Estados Unidos.
Teléfono:	(928) 539-5458
Importador y distribuidor:	Interoc S.A.
Dirección:	Av. Javier Prado Oeste 2442. Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 18, Perú
Teléfono:	(511) 614-5100

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Formetanate hydrochloride 54.7%
No. CAS:	Formetanate hydrochloride: 23422-53-9;
Fórmula molecular:	Formetanate hydrochloride: $C_{11}H_{16}ClN_3O_2$
Formulación:	Polvo Soluble (SP)
Composición:	
Formetanate hydrochloride	574 g/Kg
Aditivos	c.s.p. 1 Kg

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 y 453/2010

GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 2	H300 Mortal en caso de ingestión.
Acute Tox. 2	H330 Mortal en caso de inhalación

GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1	H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1 duraderos	H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

GHS07

Eye Irrit. 2	H319 Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 y 453/2010

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro GHS06, GHS09

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

formetionato, clorhidrato

cloruro de amonio

Indicaciones de peligro

H300+H330	Mortal en caso de ingestión o inhalación.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso. P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes de protección / gafas de protección / máscara de protección.
P284	[En caso de ventilación insuficiente,] Llevar equipo de protección respiratoria.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P320	Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/ nacional/internacional.

Sistema de clasificación:

NFPA ratings (scale 0 - 4)

Salud	= 4
Flamabilidad	= 0
Reactividad	= 0

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales:

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto. Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada. En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica. Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de contacto con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

En caso de ingestión: No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: No existen más datos relevantes disponibles.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente. No existen más datos relevantes disponibles.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas: CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección: Colocarse la protección respiratoria.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia No es necesario.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterránea.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Asegurar suficiente ventilación.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo gestionar el producto, ver capítulo 13

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Desempolvar cuidadosamente. Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Abrir y manejar el recipiente con cuidado. Evitar la formación de polvo.

Prevención de incendios y explosiones: Tener preparados los aparatos respiratorios.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No se requieren medidas especiales.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

7.3 Usos específicos finales: No existen más datos relevantes disponibles.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Guardar la ropa protectora por separado. Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Protección de manos:

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Ante la ausencia de evaluaciones específicas, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de ojos: Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Color:	Según la denominación del producto.
Olor:	Característico
pH:	4 a 20°C
Punto fusión:	Indeterminado
Punto ebullición:	Indeterminado
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo
Densidad:	Indeterminado

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

10.1 Reactividad: No existen más datos relevantes disponibles.

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Mortal en caso de Ingestión o inhalación.

Oral en ratas DL₅₀:	51 mg/Kg
Dermal en conejo DL₅₀:	> 4000 mg/Kg
Inhalación en ratas CL₅₀ (4h):	> 0.3 mg/kg
Irritación ocular en conejos:	Provoca irritación ocular grave.
Irritación dermal en conejos:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Sensibilización en cobayos:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

Efectos ecotóxicos:

Observación: Muy tóxico para peces.

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasiicación): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable. Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton. muy tóxico para organismos acuáticos

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 Número ONU

DOT	UN2757
ADR, IMDG, IATA	2757

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	2757 PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO (formetanato, clorhidrato), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
-----	--

IMDG, IATA	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (formetanate hydrochloride)
------------	---

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, IMDG

Clase	6.1 Materias tóxicas
Etiqueta	6.1

IATA

Class	6.1 Materias tóxicas
Label	6.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA	II
-----------------	----

14.5 Peligros para el medio ambiente: El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: Formetanato, clorhidrato

Contaminante marino:	Sí
	Símbolo (pez y árbol)

Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y
-------------------------	----------------

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Materias tóxicas

Número Kemler:	60
----------------	----

Número EMS:	F-A, S-A
-------------	----------

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC: No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

ADR

Cantidades exceptuadas (EQ):	E4
------------------------------	----

Cantidades limitadas (LQ):	LQ18
----------------------------	------

Categoría de transporte: 2
Código de restricción del túnel: D/E

Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 2757 PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SÓLIDO, TÓXICO (FORMETANATO, CLORHIDRATO), 6.1, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

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

Directiva 2012/18/UE

Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

Categoría Severo

H2 TOXICIDAD AGUDA

E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 50 t

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t
REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 65

15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Frases relevantes

H300 Mortal en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional para Peligrosos

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)

VOC: Compuestos volátiles orgánicos (USA, EE. UU.)

LC50: Concentración letal, 50 por ciento

LD50: Dosis letal, 50 por ciento

PBT: Persistente, Bioacumulable y tóxico

vPvB: Muy persistente o muy bioacumulable Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

*** Datos modificados en relación a la versión anterior**

Esta Hoja de Seguridad resume todo lo mejor de nuestro conocimiento para salud y seguridad del producto, así como su manejo seguro y el uso en el sitio de trabajo. Cada usuario debe leer esta Hoja de Seguridad y tomar en consideración la información del producto que manipulará y utilizará aún con otros productos.