

A) INGREDIENTE ACTIVO – GRADO TÉCNICO

1.- IDENTIDAD

1.1.- Solicitante

Nombre: **NEOAGRUM SAC**
Dirección: Calle Cantuarias 270 Of.1001. Miraflores. Lima – Perú
Teléfono: 617-6400
Fax: 617-6401
Email: registros@neoagrum.com.pe

1.2.- Fabricante y País de Origen

Fabricado: **SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED**
Dirección: 29 Xiaohang Road, Nanjing. CHINA.
Teléfono: +86-21-51698968
Fax: +86-21-64138597
E-mail: 21180423@qq.com
Representante: Wangdan

1.3.- Nombre común, aceptado por ISO o equivalente

ISOPROTHIOLANE

Fuente: Tomlin, C.D.S. 2009. The Pesticide Manual, British Crop Protection Council, 15th Edition, p. 673-674.

1.4.- Nombre químico: propuesto o aceptado por IUPAC

di-isopropyl 1,3-dithiolan-2-ylidenemalonate

Fuente: Tomlin, C.D.S. 2009. The Pesticide Manual, British Crop Protection Council, 15th Edition, p. 673-674.

1.5.- Número de código experimental por el fabricante

Número CAS: 50512-35-1
Código CIPAC : 456

Fuente: Tomlin, C.D.S. 2009. The Pesticide Manual, British Crop Protection Council, 15th Edition, p. 673-674.

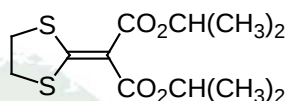
1.6.- Fórmula empírica, pero molecular

Fórmula empírica: $C_{12}H_{18}O_4S_2$

Peso molecular: 290.4 g/mol

Fuente: Tomlin, C.D.S. 2009. The Pesticide Manual, British Crop Protection Council, 15th Edition, p. 673-674.

1.7.- Fórmula estructural



Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

1.8.- Grupo químico

Dithiolane

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

1.9.- Grado de pureza (relacionado con el origen químico)

97.80%

* SE ADJUNTA CERTIFICADO

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

1.10.- Isómeros, identificarlos

No presenta isómeros

* SE ADJUNTA CERTIFICADO

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

1.11.- Impurezas, identificarlas

Impurezas	Contenido (%w/w)
Isopropyl propionate	1.2%
1,3-dithiolane-2-thione	0.21%
Acetona insoluble	0.42%
Agua	0.37%

a) 1,3-dithiolane-2-thione

CAS N° : 637-78-5

Información toxicológica:

Toxicidad oral aguda: LD₅₀ (ratas) = 100 mg/kg.

Toxicidad dermal aguda: LD₅₀ (Conejos) = 759 mg/kg.

Toxicidad inhalatoria aguda: LC₅₀ (ratas): >1000 mg/L (1 hora).

Irritación a la piel: Ligeramente irritante

Irritación a los ojos: Ligeramente irritante

Sensibilidad a la piel: Moderadamente sensible en cobayos.

Información ecotoxicológica:

Aves: Información no disponible.

Peces: Información no disponible.

Lombrices de tierra: Información no disponible.

b) Isopropyl propionate

CAS N°: 930-35-8

Información toxicológica:

Toxicidad oral aguda: LD₅₀ (ratas) = 5599 mg/kg.

Toxicidad dermal aguda: LD₅₀ (Ratas) > 2000 mg/kg.

Toxicidad inhalatoria aguda: LC₅₀ (ratas): >3.5 mg/L (4 hora).

Irritación a la piel: No es irritante

Irritación a los ojos: No es irritante

Sensibilidad a la piel: No sensible en cobayos.

Información ecotoxicológica:

Aves: Información no disponible.

Peces: Información no disponible.

Lombrices de tierra: Información no disponible.

* SE ADJUNTA CERTIFICADO

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

1.12.- Aditivos (por ejemplo, estabilizantes), identificarlos

No presenta aditivos.

* SE ADJUNTA CERTIFICADO

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

2.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

2.1.- Aspecto

2.1.1.- Estado físico: Polvo

2.1.2.- Color: Amarillo

2.1.3.- Olor: Olor irritante

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

2.2.- Punto de Fusión

50 - 51°C

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

2.3.- Punto de Ebullición

167 – 169°C/0.5 mmHg

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

2.4.- Densidad (a 20° o 25°C)

1.04g/cm³ a 20°C

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

2.5.- Presión de vapor

1.88 Pa 10⁻² 20 °C

1.9 Pa 10⁻¹ a 25°C

4.93 x10⁻³ Pa a 30°C

Constante de Henry:

4.15 x 10⁻⁵ Pa m³ mol⁻¹ a 20°C

1 x 10⁻¹ Pa m³ mol⁻¹ a 25°C

2.65 x 10⁻² Pa m³ mol⁻¹ a 30°C

Fuente:

- Tomlin, C.D.S. 2009. The Pesticide Manual, British Crop Protection Council, 15th Edition, p. 673-678.
- Syracuse Research Corporation. Estimation software. MPBPWIN.
- EPI SUITE. Estimation Program Interface Suite. HENRYWIN - Estimates Henry's law constant. 2011

2.6.- Espectro de absorción

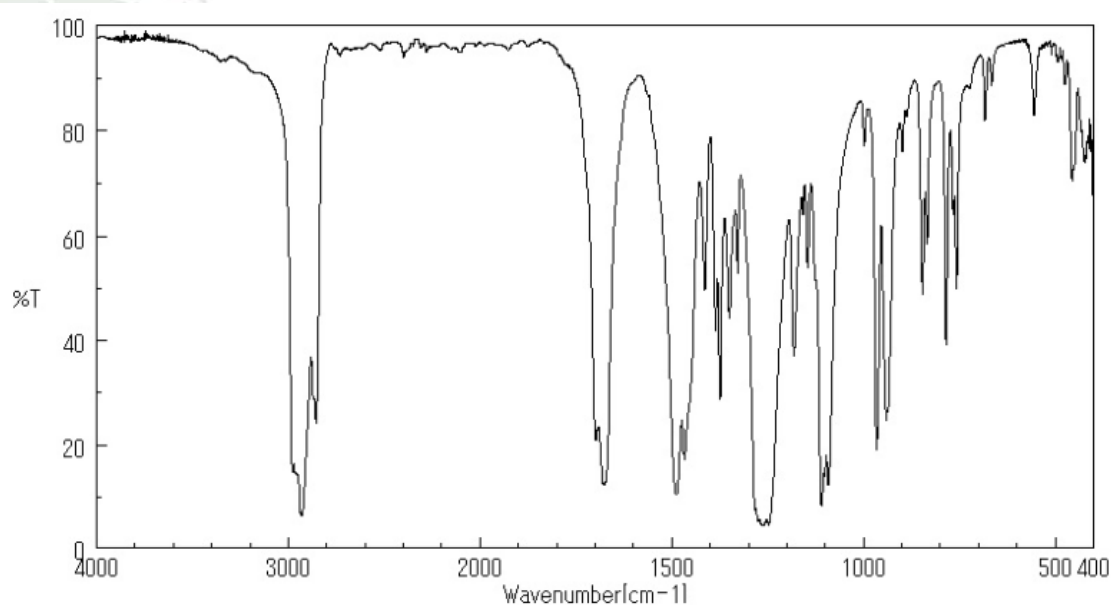
Espectro IR:

Isoprothiolane

Fórmula molecular: $C_{12}H_{18}O_4S_2$

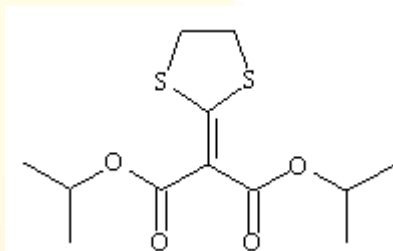
SDBS No.: 45573

Spectral code: IR2004-83954TK



Wave number (cm⁻¹) and Transmittance (T %)

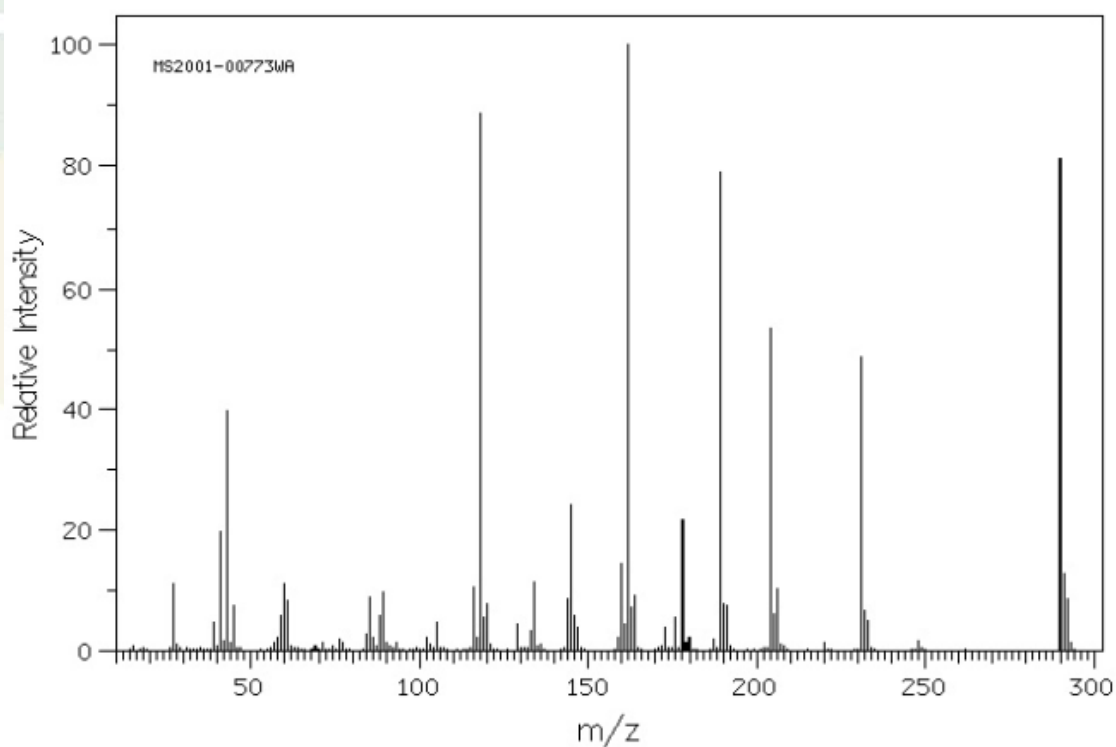
2933	6	1374	29	1109	8	757	50
2855	24	1349	44	966	19	683	82
1677	12	1262	4	941	25	555	83
1488	10	1182	37	846	49	456	70
1414	50	1146	54	784	39		



Espectro de Masas:

SDBS – Mass
MS2001-00773WA
Isoprothiolane

SDBS No. 45573
Mass of molecular ion: 290



Source Temperature: 205 °C
Sample Temperature: 25 °C
Direct, 70 eV

Resonancia Magnetica Nuclear del átomo de carbono

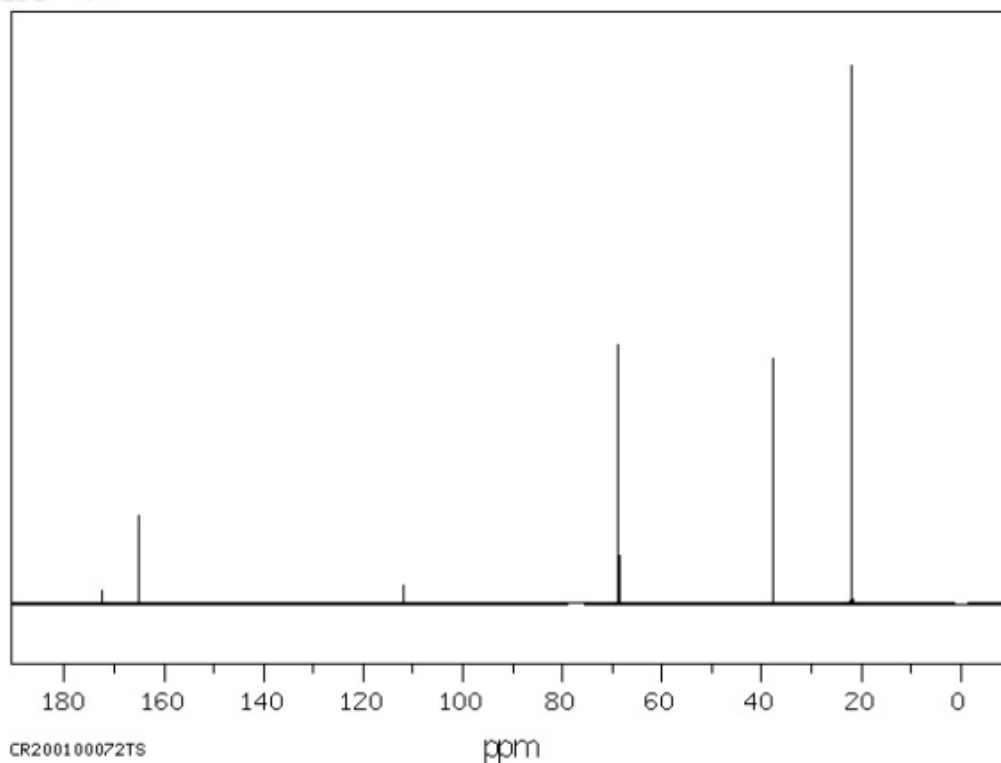
SDBS-¹³C NMR

100.40 MHz

Isoprothiolane

0.030g : 05 ml

CDCl₃



ppm	Int.	Assign.
172.58	24	1
165.07	164	2
111.93	33	3
68.66	484	4
37.22	458	5
21.86	1000	6

Fuente

- ❖ Spectral Database for Organic Compounds SDBS. Isoprothiolane. National Metrology Institute of Japan (NMIJ) (c) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST).

2.7.- Solubilidad en agua

57 mg/L a pH 5 a 20°C
52 mg/L a pH 7 a 20°C
59 mg/L a pH 9 a 20°C

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

2.8.- Solubilidad en solventes orgánicos

A 25 °C:

Metanol	(1512 g/l)
Ethanol	(761 g/l)
Acetona	(4061 g/l)
Chloroform	(4126 g/l)
Benzeno	(2765 g/l)
n- hexano	(10 g/l)
Acetonitrilo	(3932 g/l)

Fuente: Tomlin, C.D.S. 2009. The Pesticide Manual, British Crop Protection Council, 15th Edition, p. 673-674.

2.9.- Coeficiente de partición en n-octanol/agua

Kow log P = 3.2 (25°C, pH 5)
Kow logP = 3.3 (25°C, pH 7)
Kow logP = 3.0 (25°C, pH 9)

Fuente:

- Tomlin, C.D.S. 2006. The Pesticide Manual, British Crop Protection Council, 15th Edition, p. 673-674.
- Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

2.10.- Punto de ignición

No disponible

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

2.11.- Tensión superficial

No aplica

2.12.- Explosividad

No explosivo.

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

2.13.- Propiedades oxidantes

No contiene ningun agente oxidante.

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

2.14.- Reactividad con el material de envases

No reacciona con el material de envase.

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

2.15.- Viscosidad (a 20°C y 30°C)

No aplica.

B) PRODUCTO FORMULADO

1.- DESCRIPCIÓN GENERAL

1.1.- Solicitante

Nombre: **NEOAGRUM SAC**
Dirección: Calle Cantuarias 270 Of.1001. Miraflores. Lima – Perú
Teléfono: 617-6400
Fax: 617-6401
Email: registros@neoagrum.com.pe

1.2.- Fabricante

Fabricado: **SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED**
Dirección: 29 Xiaohang Road, Nanjing. CHINA.
Teléfono: +86-21-51698968
Fax: +86-21-64138597
E-mail: 21180423@qq.com
Representante: Wangdan

1.3.- Nombre Comercial

COVERAGE 400 EC

1.4.- Nombre del ingrediente activo y cantidad (g/l o g/kg) contenida en el producto formulado

Isoprothiolane

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

1.5.- Tipo de uso (insecticida, fungicida, etc.)

Fungicida

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

1.6.- Tipo de formulación

Concentrado emulsionable – EC

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

2.- COMPOSICIÓN

2.1.- Contenido de sustancia(s) activa(s), grado técnico, en % p/p o p/v.

Componente activo	g/L
ISOPROTHIOLANE	400

Fuente

❖ Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

2.2.- Contenido de naturaleza de los demás componentes incluidos en la formulación.

Sustancia	N° de CAS	w/w %
Dodecyl sulfato sódico	151-21-3	9.9
Acido oleico	112-80-1	29.7
Tolueno	108-88-3	c.p.s. 100%

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

2.3.- Método analítico para la determinación de la sustancia activa pura

Principio:

El contenido de Isoprothiolane técnico es determinado por GC, identificado por el tiempo de retención relativo, cuantitativo, la cual es analizado por el método estándar externo.

Reactivos

- Diclorometano: grado analítico
- Isoprothiolane: Pureza conocida ($\geq 98\%$)
- Estándar interno: ftalato dibutilo
- Estándar de Methomyl de pureza conocida
- Solución de estándar interno: Pesar 0.023g de ftalato dibutilo en un frasco volumétrico de 100 ml, disuelto y diluido gradualmente con acetona, mezclar lo suficiente.

Aparatos

- Cromatografo de gases líquido equipado con un detector de ionización de flama.
- Columna de cromatografía: 2m x 2mm. Columna de acero inoxidable con 5% SE-30/Chromosorb W-HP (0.18~0.25 mm)

Procedimiento:

Condiciones de operación (típico)

Temperatura:

- Temperaturas de columna: 210°C
- Inyector de temperatura: 250°C
- Detector de temperatura: 250°C

Flujo de gases:

- Gas portador (N2): 40
- H2: 60
- Aire: 400
- Volumen de inyección: 1µl

Tiempo de retención:

- Isoprothiolane 7.791 min
- Ftalato dibutilo 4.061 min

Preparación de las soluciones:

Preparación de isoprothiolane – solución estandar.

Pesar 0.091 g (cerca a 0.2mg) de isoprothiolane estandar en 10 ml del frasco. Pipetear con precisión a 5 ml de la solución estandar interna, mezclar lo suficiente.

Preparación de isoprothiolane – solución muestra

Pesar 0.091 g (cerca a 0.2mg) muestra de isoprothiolane en 10ml del frasco. Pipetear con precisión a 5 ml de la solución estandar interna, mezclar lo suficiente.

Determinación:

De acuerdo con las condiciones anteriores, inyectar soluciones de calibración varias veces hasta que la variación de la relación de área de pico de las dos inyecciones sucesivas este dentro de 1,0%. Se determina el orden de inyección a continuación:

- a) Calibración de la solución, b) Solución muestra, c) Solución muestra, d) Calibración de la solución.

Cálculos:

Tomar los valores medios de a, d y b, c, calcular el contenido de isoprothiolane (X₁) de la muestra como la ecuación (1):

$$X_1 = \frac{r_1 \times m_2 \times P}{r_2 \times m_1} \dots \dots \dots (1)$$

Donde:

r1: En la solución muestra, el promedio del área del ratio de isoprothiolane y el estándar interno.
r2: En la calibración de la solución, el promedio del área del ratio de isoprothiolane y el estándar interno.

m1: Cantidad de muestra, g

m2: Cantidad de isoprothionale estándar, g

P: Pureza de isoprothiolane estándar, % (m/m)

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

3.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1.- Aspecto

3.1.1.- Estado Físico: Líquido.

3.1.2.- Color: Amarillo.

3.1.3.- Olor: Característico.

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

3.2.- Estabilidad en el almacenamiento (respecto de su composición y a las propiedades físicas relacionadas con el uso)

Se realizó una prueba de estabilidad de almacenamiento durante 14 días a 54 ± 2 °C, obteniéndose que el contenido promedio de ingrediente activo no fue menor al 95% comparado con el contenido promedio evaluado antes del almacenamiento. Y los otros factores requeridos de isoprothiolane 400 g/L EC están calificados. Por lo tanto se espera que la estabilidad en almacenamiento del producto formulado: COVERAGE 400 EC no sea menor a 3 años.

Resultados:

Producto: Isoprothiolane 400 g/L EC	Lote: 412/1	Temperatura: 25 ± 2 °C
Variación del contenido activo: 1.74%	Envasado: Botella HDPE	Ingrediente activo: Isoprothiolane
Fecha de fabricación: 04/2009	Muestra: 250ml	Fecha de Análisis: 15/06/2012

Prueba	Especificación	Período						
		Mes 0	Mes 3	Mes 9	Mes 12	Mes 18	Mes 24	Mes 36
Descripción	Líquido anaranjado claro	Líquido anaranjado claro						
Estabilidad de re-emulsión	FAO	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Identificación de Isoprothiolane	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Análisis de Isoprothiolane (g/L)	380-420	407.9	407.5	407.1	406.2	403.7	401.6	400.8
Estabilidad en el envasado	estable	estable	estable	estable	estable	estable	estable	estable

COVERAGE 400 EC (Isoprothiolane)

Producto: Isoprothiolane 400 g/L EC	Lote: 412/2	Temperatura: 25±2°C
Variación del contenido activo: 1.00%	Envasado: Botella HDPE	Ingrediente activo: Isoprothiolane
Fecha de fabricación: 04/2009	Muestra: 250ml	Fecha de Analisis: 15/06/2012

Prueba	Especificación	Período						
		Mes 0	Mes 3	Mes 9	Mes 12	Mes 18	Mes 24	Mes 36
Descripción	Líquido anaranjado claro	Líquido anaranjado claro						
Estabilidad de re-emulsión	FAO	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Identificación de Isoprothiolane	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Análisis de Isoprothiolane (g/L)	380-420	409.8	409.8	407.8	407.1	406.6	406.2	405.7
Estabilidad en el envasado	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable

Producto : Isoprothiolane 400 g/L EC	Lote: 412/3	Temperatura: 25±2°C
Variación del contenido activo: 1.31%	Envasado: Botella HDPE	Ingrediente activo: Isoprothiolane
Fecha de fabricación: 04/2009	Muestra: 250ml	Fecha de análisis: 15/06/2012

Prueba	Especificaciones	Período						
		Mes	Mes 3	Mes 9	Mes 12	Mes 18	Mes 24	Mes 36
Descripción	Líquido anaranjado claro	Líquido anaranjado claro						
Estabilidad de re-emulsión	FAO	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Identificación de Isoprothiolane	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Análisis de Isoprothiolane (g/L)	380 – 420	405.6	404.8	404.2	403.4	402.6	401.6	400.3
Estabilidad en el envasado	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable

Producto: Isoprothiolane 400 g/L EC	Lote: 412/4	Temperatura: 25±2°C
Variación del contenido activo: 1.33%	Envasado: HDPE bottle	Ingrediente activo: Isoprothiolane
Fecha de fabricación: 05/2009	Muestra: 250ml	Fecha de análisis: 15/06/2012

Prueba	Especificaciones	Período						
		Mes 0	Mes 3	Mes 9	Mes 12	Mes 18	Mes 24	Mes 36
Descripción	Líquido anaranjado claro	Líquido anaranjado claro						
Estabilidad de re-emulsión	FAO	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Identificación de Isoprothiolane	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Análisis de Isoprothiolane (g/L)	380-420	406	405.4	404.6	403.9	402.7	401.1	400.6
Estabilidad en el envasado	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable

Producto: Isoprothiolane 400 g/L EC	Lote: 412/5	Temperatura: 25±2°C
Variación del contenido activo: 1.4%	Envase: Botella HDPE	Ingrediente activo: Isoprothiolane
Fecha de fabricación: 05/2009	Muestra: 250ml	Fecha de análisis: 15/06/2012

Prueba	Especificaciones	Período						
		Mes 0	Mes 3	Mes 9	Mes 12	Mes 18	Mes 24	Mes 36
Descripción	Líquido anaranjado claro	Líquido anaranjado claro						
Estabilidad de re-emulsión	FAO	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Identificación de Isoprothiolane	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Análisis de Isoprothiolane (g/L)	380-420	407.2	406.6	405.4	404.7	403.6	403	401.5
Estabilidad en el envasado	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable

Producto: Isoprothiolane 400 g/L EC	Lote: 412/6	Temperatura: 25±2°C
Variación del contenido activo: 1.64%	Muestra: Botella HDPE	Ingrediente activo: Isoprothiolane
Fecha de fabricación: 05/2009	Muestra: 250ml	Fecha de análisis: 15/06/2012

Prueba	Especificaciones	Período						
		Mes 0	Mes 3	Mes 9	Mes 12	Mes 18	Mes 24	Mes 36
Descripción	Líquido anaranjado claro	Líquido anaranjado claro						
Estabilidad de re-emulsión	FAO	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Identificación de Isoprothiolane	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple
Análisis de Isoprothiolane (g/L)	380-420	407.9	406.1	405.6	404.5	403.7	402.0	401.2
Estabilidad en el envasado	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable	Estable

Conclusión:

Las propiedades químicas, físicas y biológicas son estables durante 3 años por lo menos, si se conserva en su embalaje original cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de la luz solar directa

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

3.3.- Densidad relativa

1.05 /ml a 20°C

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

3.4.- Inflamabilidad

No inflamable.

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

3.5.- pH

7.5

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

3.6.- Explosividad (cuando aplique)

No explosivo.

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

4.- PROPIEDADES FÍSICAS DEL PRODUCTO FORMULADO RELACIONADAS CON SU USO

4.1.- Humedad y Humectabilidad (para los polvos dispersables)

4.1.1.- Humedad

No aplica

4.1.2.- Humectabilidad

No aplica

4.2.- Persistencia de espuma (para los formulados que se aplican en el agua)

Máximo 50 ml después de 1 min.

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

4.3.- Suspensibilidad para los polvos dispersables y los concentrados en suspensión

70% min

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

4.4.- Análisis granulométricos en húmedo/tenor de polvo (para los polvos dispersables y los concentrados en suspensión)

No aplica.

4.5.- Análisis granulométrico en seco (para gránulos y polvos secos)

No aplica.

4.6.- Estabilidad de la emulsión (para los concentrados emulsionables)

Time de dilución	Límite de estabilidad
0 h	Completa emulsificación inicial
0.5 h	"Crema", máximo: 1 mL
2.0 h	"Crema", máximo: 1 mL
24 h	"Aceite libre", máximo: 0.1 mL
24.5 h	Completa re-emulsificación
	"Crema", máximo: 1 mL
	"Aceite libre", máximo: 0.1 mL

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

4.7.- Corrosividad

No corrosivo.

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

4.8.- Incompatibilidad con fertilizantes, herbicidas, etc.

Evitar mezclar con agentes oxidantes, ácidos y alcalinos.

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

4.9.- Densidad a 20°C

1.05g/ml

Fuente: Información técnica de SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED.

4.10.- Punto de inflamación (aceites y emulsiones)

No aplica.

4.11.- Viscosidad (para suspensiones y emulsiones)

No aplica

4.12.- Coeficiente de sulfonación (aceites)

No aplica.

4.13.- Dispersión (para gránulos dispersables)

No aplica.

4.14.- Emisiones gaseosas (sólo para polvos generadores de gas)

No aplica.

4.15.- Fluidez / floabilidad (sólo para polvos secos)

No aplica.

4.16.- Índice de yodo e índice de saponificación (para aceites vegetales)

No aplica.

Inert Details | InertFinder | Pesticides | US EPA

Oleic acid

Synonyms  [Approved for Food, Nonfood and Fragrance Use - see below for use limitations.]

CAS Reg. No.(s):

112-80-1 [EPA Chemical Data Access Tool]

 Approved for Food Use[Click on the CFR Number below for required use limitations in the CFR.](#)

Search for the following in the e-CFR...

Oleic acid

Oleic acid, conforming to 21 CFR 172.862 (CAS Reg. No. 112-80-1)

Food Use tolerance information (40 CFR Part 180)

CFR Title	CFR Number	Limits	Uses*
Inert ingredients used pre- and post-harvest exemptions from the requirement of a tolerance.	180.910	-	Diluent
Inert ingredients applied to animals exemptions from the requirement of a tolerance.	180.930	-	Defoaming agent

* A value of "Do" is the CFR representation of ditto, which refers to uses listed immediately preceding that entry in the CFR. See the e-CFR or contact IIAB for more details.

 Approved for Nonfood Use **Approved for Fragrance Use**[Click here for required use limitations.](#)

New Search

Last updated on 4/8/2014

Inert Details | InertFinder | Pesticides | US EPA

Sodium lauryl sulfate

Synonyms 
 [Approved for Food and Nonfood Use - see below for use limitations.]

CAS Reg. No.(s):

151-21-3 [EPA Chemical Data Access Tool]

 Approved for Food Use

Click on the CFR Number below for required use limitations in the CFR.

Search for the following in the e-CFR...

Alkyl (C8-C18) sulfate and its ammonium, calcium, isopropylamine, magnesium, potassium, sodium, and zinc salts

Alkyl (C8-C18) sulfate and its ammonium, calcium, magnesium, potassium, sodium, and zinc salts

Sulfuric acid monododecyl ester, sodium salt (sodium lauryl sulfate)

Food Use tolerance information (40 CFR Part 180)

CFR Title	CFR Number	Limits	Uses*
Inert ingredients used pre- and post-harvest exemptions from the requirement of a tolerance.	180.910	-	Surfactants.
Inert ingredients applied to animals exemptions from the requirement of a tolerance.	180.930	-	Surfactant
-	180.940a	When ready for use, the end-use concentration is not to exceed 350 ppm	-
-	180.940b	When ready for use, the end-use concentration is not to exceed 350 ppm	-
-	180.940c	None	-

* A value of "Do" is the CFR representation of ditto, which refers to uses listed immediately preceding that entry in the CFR. See the e-CFR or contact IIAB for more details.

 Approved for Nonfood Use

New Search

Last updated on 4/8/2014