	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 1 de 12
Nombre del Producto: LATINO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24.358	HS-0156-E	2	31-10-12

I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1.- Identificación del preparado: LATINO (MICLOBUTANIL 12.5 % p/v)

1.2.- Usos:

1.2.1.- Uso relevante del preparado: Fungicida

1.2.2.- Utilización adecuada: Fungicida sistémico antioidio..

1.2.3.- Utilización no adecuada: Resto de usos y dosis no contemplados en la etiqueta.

1.3.- Suministrador

Industrias AFRASA, S.A.
c/ Ciudad de Sevilla, 53. Tel: 96 132 17 00, Fax: 96 132 17 16,
46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (ESPAÑA)
www.afrasa.es afrasa@afrasa.es

1.4.- Teléfonos de urgencia/emergencia: 91-562.04.20 (Instituto Nacional de Toxicología –Madrid)
93-317.44.00 (Instituto Nacional de Toxicología-Barcelona)
95-437.12.33 (Instituto Nacional de Toxicología-Sevilla)

II - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
Irrita los ojos y las vías respiratorias. Inflamable. Tóxico para la reproducción cat.3.
Para el medio ambiente: Es contaminante marino. Tomar precauciones para evitar los vertidos en estanques, ríos, y alcantarillado en general por su toxicidad medioambiental

2.2 Elementos de la etiqueta:

Símbolo de peligro:


Xn  N 

Frases de riesgo: R10; R36/37; R63; R65; R66; R67; R51/53

R10: Inflamable.
R 36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R 65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23: No respirar los vapores producidos por el producto.
S25: Evítese el contacto con los ojos.
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S38: En caso de ventilación insuficiente, usen equipo respiratorio adecuado.
S43: En caso de incendio utilizar CO₂ o halones.
S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 2 de 12
Nombre del Producto: LATINO	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24.358	HS-0156-E	2	31-10-12	

S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).











SP1: 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.

2.3 Identificación de otros peligros: ----

III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES


3.2 Sustancia/preparado Mezcla

COMPONENTES PELIGROSOS	IDENTIFICADORES NºCAS / NºCE Nº Registro REACH	%	CLASIFICACIÓN	
			Directiva 67/548/CEE	Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]
MICLOBUTANIL 2-p-clorofenil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il metil)hexanonitrilo C ₁₅ H ₁₇ ClN ₄	88671-89-0	12,5% p/v	Xn  	Repr.2 Eye Irr. Cat.2 Acute Tox. Cat.4 Aquatic Acute Cat.2  (Warning) - H302, H361d; H319, H411
CICLOHEXANONA	108-94-1/203-631-1	20%p/v	XN  F. R10;R20	Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332  Warning
HIDROCARBURO NAFTA AROMATICA	64742-95-6	49,7% p/v	XN  N.  F R37; R65; R66; R67; R51/53;R10	Flammable liquid , Cat.3 STOT-singl exposure,Cat. 3 Tox. asp.1 Aquatic Chronic2  H226;H336;H335;H304; H411 Danger
Dodecibencensulfonato Ca en isobutanol (70/30)	26264-06-2+78-83-1 / 247-557-8+ 201-148-0	<5% p/v	Xi  R10;R37/38; R41; R67	Eye Irr.: Cat. 1 Skin Irr. Cat. 2 H318; H315 Flammable liquid , Cat.3 STOT-singl exposure,Cat. 3  H315; H318; H226; H335; H336
POLIARILFENOLETEOXILADO	99734-09-5	10% p/v	R52/53	Aquatic chronic Cat.3 H412

IV - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Medidas generales: NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 3 de 12
Nombre del Producto: LATINO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24.358	HS-0156-E	2	31-10-12

En caso de ingestión, contacto con los ojos y/o inhalación del producto acuda inmediatamente al médico mostrando la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad.

Inhalación: Retirar a la persona de la zona contaminada, ponerla en posición de descanso, con las ropas sueltas. Practicar la respiración artificial si es necesario. Mantener libres las vías de aireación. Si se encuentra en estado de shock, mantenerlo en reposo y abrigado. Conseguir atención médica inmediata. Tratamiento sintomático y sostenido. Mantener en observación al paciente al menos durante 24-36 horas. Riesgo de neumonía química por aspiración.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua abundante, durante al menos 15 minutos, separando bien los párpados con los dedos para que el lavado sea totalmente efectivo. No olvide retirar las lentillas en caso que las tuviera. Si se producen síntomas de intoxicación, conseguir atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Quitarse la ropa contaminada, manchada o salpicada y lavarla. Lavar la piel con abundante agua y jabón sin frotar (siempre que no haya quemaduras) durante 15-20 minutos seguido de alcohol. Conseguir atención médica. El personal de emergencia debe usar guantes para evitar la contaminación.

Ingestión: En caso de ingestión, NO provoque el vómito. No administre nada por vía oral. Mantener despejadas las vías de entrada de aire si se produce el vómito. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Controle la tensión arterial. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Conseguir atención médica inmediata. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase. Practicar un lavado gástrico con ayuda de un tubo endotraqueal con solución salina isotónica o bicarbonato sódico al 5%, seguido de la administración de carbón activo y un catártico salino de sulfato sódico. El lavado gástrico debe ser realizado por personal médico cualificado.

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos y retardados:

Inhalación: Alteraciones respiratorias e irritación de mucosas y tracto respiratorio, tos, rinitis, disnea, aumento de las secreciones mucosas. Riesgo de neumonía química por aspiración.

Contacto con los ojos: Irritación ocular. Conjuntivitis.

Contacto con la piel: Irritación de la piel. Dermatitis irritativa. Grietas y sequedad de la piel

Ingestión: Irritación de mucosas y de tracto gastrointestinal. Riesgo de neumonía química por aspiración. Puede provocar alteraciones cardíacas.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente. Recomendaciones al médico: Valorar la realización de una endoscopia.. No hay Antídoto específico. Tratamiento sintomático y continuado.

V - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:


Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, polvo químico, espuma o dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados: No utilizar chorro de agua a presión.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Peligros especiales: Los humos provocados por el incendio pueden formar vapores tóxicos.

Productos de combustión peligrosos: Se debe prever la aparición de gases tóxicos, como ácido cianhídrico, óxidos de CO_x y NO_x.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 4 de 12
Nombre del Producto: LATINO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24.358	HS-0156-E	2	31-10-12

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Medidas especiales a tomar: Enfriar los bidones/envases rociándolos con agua y mantenerse a una distancia de seguridad por si se diera una explosión. Mantener la zona despejada de personas, manteniéndolas a una distancia mínima de seguridad de 50 metros. Evitar utilizar grandes volúmenes de agua, con el fin de minimizar la extensión del producto. Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él. Evitar la aspiración de vapores nocivos en caso de incendio.

Trasladar los envases lejos del área siniestrada, si fuera posible. No esparcir el material derramado con chorros de agua a presión. Confinar el agua utilizada para la extinción del incendio para posterior disposición.

Equipos de protección: Utilizar equipos de protección personal normales en la extinción de incendios. Equipos de respiración autónoma y ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma).

VI - MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Apagar cualquier llama y alejar cualquier fuente de calor o ignición de la zona del accidente

Precauciones personales: Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Mantener distancia mínima de seguridad. Mantenerse a favor del viento. Evitar respirar sprays, vapores y polvo. No usar lentes de contacto. Evítase el contacto con la piel. Manténgase alejado al personal innecesario.

Equipo de protección: Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Aislar y confinar la zona para evitar la contaminación de las aguas superficiales, dada su toxicidad sobre la fauna acuática. Recoger en envases limpios y secos el material para su posible reclamación y/o disposición/gestión posterior. No regar el suelo con agua. Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación. Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Detener el derrame si se puede hacer sin riesgo. Colocar los envases rotos en la posición adecuada para minimizar la fuga. Utilizar agua pulverizada para reducir los vapores. No tocar el material derramado.

Recoger el producto derramado con material absorbente inerte y no combustible. Barrer o aspirar el producto derramado.

Colocar el material derramado en envases limpios y secos adecuados, taparlos y llevarlos lejos del área del siniestro, siempre que las dimensiones sean pequeñas.

Para grandes derrames, confinar el área mediante un dique lo suficientemente lejano para posterior disposición. Lávese la zona contaminada con agua y detergente y recoger las aguas de lavado en envases adecuados limpios y secos para posterior disposición.


Descontaminación total de herramientas, equipos y material de limpieza utilizado.

Todos los residuos se colocarán en bidones adecuados, no rotos, que serán precintados y transportados a un lugar seguro para proceder a su eliminación. No procede la neutralización.

6.4 Referencia a otras secciones: Ver sección VIII para equipos de protección individual (EPIs).

VII - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 5 de 12
Nombre del Producto: LATINO	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 24.358	HS-0156-E	2	31-10-12

Precauciones generales: Evitar el contacto con ojos, piel y vestido, utilizando la indumentaria adecuada y observando las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. Manipular lejos de chispas, llama abierta o excesivo calor. Es un producto inflamable.

Manipular el envase del producto con cuidado, evitando, durante su transporte, que pueda ser aplastado por otras mercancías más pesadas y no dejarlos caer desde alto.

Antes de la aplicación del producto asegúrese de que el equipo que va a utilizar para ello es el adecuado y está en perfecto estado.

Seguir las instrucciones de preparación del producto indicadas en la etiqueta del envase.

Señalizar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado de cabello) una vez finalizada la manipulación. Cambio de ropa.

Limpieza cuidadosa del equipo de protección así como de las herramientas y equipos contaminados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- No se debe aplicar directamente sobre el agua, ni cuando las condiciones climáticas favorezcan el escurrimiento desde las zonas tratadas.

- No se recomienda su aplicación en tiempo frío y húmedo.

- No comer, beber, ni fumar en lugares donde se pueda producir contaminación con este producto.

Condiciones específicas:

Temperatura: Almacenar a temperatura ambiente. No almacenar durante largos periodos de tiempo bajo la luz solar directa

Productos de descomposición: No procede.

Reacciones peligrosas: Evitar las fuentes de calor, chispas, oxidantes fuertes y condiciones extremas.

Condiciones de almacenamiento: El producto debe almacenarse perfectamente cerrado en lugar seco, fresco, y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas, chispas o superficies calientes.

Materiales incompatibles: No almacenar junto a oxidantes fuertes

-Temperatura de almacenamiento máxima: 40°C.

-Temperatura de almacenamiento mínima: 0°C.

-Estibar/cargar separado de alimentos, piensos y artículos de consumo.

7.3 Usos específicos finales: Fungicida de uso agrícola para uso profesional. Utilícese únicamente para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control:

Límite de exposición: No hay Límites de exposición ocupacional establecidos por OSHA, NIOSH o ACGIH para el miclobutanil. ACGIH para la ciclohexanona establece TLV de 25 ppm.


8.2 Controles de la exposición:

- **Control de la exposición profesional:** Evaluación del riesgo

Protección respiratoria:



Máscarilla antipolvo, resistente a disolventes orgánicos con filtro combinado de carbón activo (marrón y blanco). (EN 149). Equipo respirador personal autónomo en caso de siniestro y en la carga / mezclado, aplicación, reparación y eliminación del plaguicida. Sistema de ventilación general para disminuir la concentración en el aire.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 6 de 12
Nombre del Producto: LATINO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24.358	HS-0156-E	2	31-10-12

Protección de las manos:



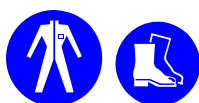
Guantes de nitrilo/neopreno (EN 374), PVC o cualquier otro material plástico.

Protección de los ojos:



Anteojos, gafas de protección o máscara facial de protección total ajustadas al contorno del rostro para evitar las salpicaduras y resistentes al polvo de productos químicos (EN 166). Evitar usar lentillas.

Protección de la piel y cuerpo:



Indumentaria adecuada y mandil impermeables que no acumulen polvo: Mono de manga larga de algodón o fibra sintética no inflamable y Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas) resistentes a productos químicos.

Cambiarse de ropa si esta se contamina con producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla

Otras medidas de protección general:

Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

Trabajar en lugares bien ventilados y alejados de posibles fuentes de ignición. Trabajar siempre a favor del viento.

Evitar el contacto con la piel.

Apagar cualquier llama y evitar fuentes de ignición.

No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto.

No llevar trapos de limpieza empapados con producto en los bolsillos. Evitar el contacto prolongado con el producto.

- **Control de la exposición del medio ambiente:** Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con este tipo de productos.

Mitigación de riesgos medioambientales: No tratar inmediatamente después de una lluvia o riego, ni cuando haya rocío sobre las plantas ni con ambiente muy seco o temperaturas elevadas. Evitar la contaminación de las aguas. **Tóxico** para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Mamíferos: A Baja peligrosidad para mamíferos

Aves: A Baja peligrosidad para aves

Peces: A Baja peligrosidad para peces. Evitar la contaminación de aguas.

Abejas: Riesgo controlable para las abejas.

IX - PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS


9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto. Estado físico. Color: Líquido transparente de color marrón.

Olor: Aromático a los disolventes

Umbral olfativo: ----

pH: (1% en agua) No aplicable.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 7 de 12
Nombre del Producto: LATINO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24.358	HS-0156-E	2	31-10-12

Punto de fusión: No aplicable. Es un líquido. 63-68°C para miclobutanil técnico.

Punto de ebullición: ND

Punto de inflamación: 51 °C Inflamable

Tasa de evaporación: NP

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: ---

Presión de vapor(25°C): 0.213 mPa (miclobutanil téc.).

Densidad de vapor: NP

Densidad relativa(20°C): 0.930-0.940 g/ml

Solubilidad:

-Hidrosolubilidad: Insoluble en agua, aunque el preparado forma emulsiones homogéneas y estables.

-Liposolubilidad (precisar el aceite disolvente): No disponible.

Cfte. partición n-Octanol / Agua: $\log P_{ow} = 2.94$ (miclobutanil téc.)

Temperatura de auto-inflamación: Autoinflamabilidad: No autoinflamable (EEC A.16).

Temperatura de descomposición: No disponible

Viscosidad: No disponible.

Propiedades explosivas: No explosivo (en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad).

Propiedades comburentes: NO comburente (en base a que sus ingredientes no presentan esta propiedad).

9.2.- Información adicional: ----


X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

10.2 Estabilidad química: El producto almacenado en su envase original intacto, en condiciones normales cumple con las exigencias iniciales cualitativas y cuantitativas durante un período mínimo de dos años en condiciones normales de presión y temperatura. LATINO contiene un disolvente derivado del petróleo. Es inflamable. Sus disoluciones acuosas son sensibles a la luz. No se hidroliza a 28 días (pH:5-7-9).

Evitar el contacto con fuerte calor, chispas, llama abierta u otras fuentes de ignición..

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Evitar el contacto con oxidantes fuertes y luz solar directa en sus disoluciones acuosas.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 8 de 12
Nombre del Producto: LATINO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24.358	HS-0156-E	2	31-10-12

10.4 Condiciones que deben evitarse: Evitar la inhalación de los vapores o el contacto con la piel y los ojos. No permitir la contaminación de las aguas Evitar el calor, los ácidos, los oxidantes fuertes y la luz directa.

10.5 Materiales incompatibles: Es incompatible con oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Por descomposición térmica se pueden formar gases tóxicos óxidos de Carbono y Nitrógeno CO_x y NO_x y vapores y humos de ácido clorhídrico.

XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Vías de entrada: Por ingestión, inhalación y contacto con la piel y los ojos

11.1.1 toxicidad aguda:

Toxicidad aguda

	MICLOBUTANIL	LATINO(Calc.)
Toxicidad aguda – ORAL		
DL ₅₀ mg/kg (ratas)	1600-2090	> 2000 mg/Kg(6700,80)
Toxicidad aguda – DERMICA		
DL ₅₀ mg/kg (ratas)	>5000	> 2000 mg/Kg(20940)
Toxicidad aguda – INHALACIÓN		
CL ₅₀ mg/L 4h. (ratas)	>5,1 mg/l	> 5 mg/l (4h) (21,36)

11.1.2 irritación:

Irritación en piel: irritante

Irritación en ojos: Irritante

Irritación en vías respiratorias: No irritante

11.1.3 corrosividad: ---

11.1.4 sensibilización: No sensibilizante en contacto con la piel.

11.1.5 toxicidad por dosis repetidas: No hay datos disponibles

11.1.6 carcinogenicidad: No se conocen evidencias.

11.1.7 mutagenicidad: No se conocen evidencias.

11.1.8 toxicidad para la reproducción: Tóxico para la reproducción cat.3.

11.2 Efectos sobre las posibles vías de exposición: Ver sub-sección 4.2

Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede producir neumonía química por inhalación.

Ingestión: Nocivo por ingestión. Tóxico para la reproducción cat.3.

Contacto con la Piel: Puede producir irritación.


Contacto con los Ojos: Irritante para los ojos.

11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Ver sub-sección 4.2;

11.4 Efectos crónicos, retardados e inmediatos de la exposición: No hay datos disponibles

11.5 Efectos interactivos:

XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 9 de 12
Nombre del Producto: LATINO	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 24.358	HS-0156-E	2	31-10-12

12.1.- Toxicidad

Toxicidad Acuática:

Aguda:

Toxicidad Peces: Tóxico para organismos acuáticos.

Aguda:

Toxicidad Peces: No verter en ríos.

Toxicidad aguda	MICLOBUTANIL
LC ₅₀ (96 h) trucha arco iris	4,2 mg/l
LC ₅₀ (96 h) bluegill sunfish	2,4 mg/l

Toxicidad Daphnia: Daphnia magna (48 h.) EC₅₀ = 11 mg/l

Toxicidad Algas y otras plantas acuáticas: *Scenedesmus subspicatus*(96 h.) EC₅₀=2,4mg/l

Crónica:

Toxicidad Peces: Sin datos disponibles

Toxicidad Daphnia: Sin datos disponibles

Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas: Sin datos disponibles

Toxicidad sobre micro y macroorganismos del suelo:

Microorganismos: Sin datos disponibles

Macroorganismos: Sin datos disponibles

Toxicidad sobre otros organismos relevantes para el medio ambiente:

Toxicidad aguda aves: DL₅₀ (codorniz)= 510 mg/kg (miclobutanil téc.)

Toxicidad abejas DL₅₀ = 171 µg/abeja(contacto). El miclobutanil técnico no es tóxico para abejas.

Toxicidad plantas: No disponible

12.2.-Persistencia y degradabilidad: El miclobutanil en suelos, tiene una vida media de 66 días (suelos limosos). Se descompone a través de compuestos a base de triazoles altamente polares, los cuales sufren nuevas degradaciones por ruptura del anillo. En condiciones anaeróbicas no se degrada.

En soluciones acuosas se descompone con la luz, tiene una DT₅₀ de 222 días en agua estéril, 0,8 días en agua estéril sensibilizada, y 25 días en agua estancada. No se hidroliza a 28°C, en 28 días a pH 5, 7 y 9.

12.3.-Potencial de bioacumulación: No provoca bioacumulación en los organismos acuáticos.

log P_{ow} =2.94

12.4.-Movilidad: No móvil. Miclobutanil tiene un potencial de bajo a moderado de movilidad vertical en el suelo: Koc =224-937

12.5.- Otros efectos adversos: Resultados de PBT y vPvB: Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT). ni muy persistentes y muy bioacumulativas (vPvB).


DQO teórico: Sin datos disponibles

COT teórico: Sin datos disponibles

XIII - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Métodos apropiados para la eliminación del preparado: Debe procederse a la eliminación del producto teniendo en cuenta la consideración de producto peligroso tanto de la sustancia en sí como del envase que la contenga. Incineración con equipo de lavado de gases o entrega en depósito autorizado. Observar las leyes

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 10 de 12
Nombre del Producto: LATINO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24.358	HS-0156-E	2	31-10-12

locales y estatales. Ver Directiva 91/156. Comparar con las Disposiciones de las Autoridades Nacionales, Autonómicas y Locales. No quedarán residuos por el uso del producto, si al finalizar la preparación de la solución se enjuaga el envase con agua tres veces, añadiendo dicha agua a la solución.

Métodos apropiados para la eliminación del envase: 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 previa inutilización del envase vacío.

XIV - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: 3295

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Denominación: “UN3295, hidrocarburo líquido inflamable n.e.p. en mezcla (nafta +ciclohexanona +miclobutanil), 3(9), III”

Denominación ADR: “UN3295, hidrocarburo líquido inflamable n.e.p. en mezcla (nafta +ciclohexanona +miclobutanil), 3, III, (D/E)”

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 3 ; Código de clasificación: F1

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente: Categ. Transporte (Cód. restricción túneles): 3 (D/E)

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Información adicional:

Los bultos que contengan mercancías peligrosas **en cantidades limitadas en embalajes combinados, para envases menores o iguales a 5kg y bultos de menos de 30 kg., deberán ir marcados con la marca correspondiente.** (pag.493 ADR 2011)

Etiquetas para el transporte ADR: Etiqueta nº3 + marca de materia peligrosa para el medio ambiente

IMDG (página): 3352. **Nº F.Em.:** F-A, S-F;

IATA: hidrocarburo líquido inflamable n.e.p. en mezcla(contiene nafta + ciclohexanona +miclobutanil)


Precauciones especiales: No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los embalajes están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable: El producto no se transporta a granel.

XV - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Clasificación toxicológica: (conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE) y el R.D.255/2003.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 11 de 12
Nombre del Producto: LATINO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24.358	HS-0156-E	2	31-10-12

Directivas y Reglamentos de la UE aplicables:

Reglamento 1907/2006 [relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos... y enmiendas al mismo]

Directiva 96/82/CE prorrogada por 2003/105/CE [relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas]. El producto contiene una sustancia que cae dentro de los criterios definidos en el Anexo I. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos en función del volumen de producto almacenado en el emplazamiento.

Directiva 98/24/CE [... relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo...]. Consultar en la Directiva los detalles de requisitos.

Reglamento 1272/2008 [sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.]

Directiva 2012/18/UE: [relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y por la que se modifica y ulteriormente deroga la Directiva 96/82/CE]

Directiva 67/548/CEE de del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Directiva 1999/45/CE de sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

Directiva 91/689/CEE relativa a residuos peligrosos.

Directiva 91/156/CEE relativa a los residuos.

Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG: Internacional Maritime Dangerous Goods)

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: Internacional Air Transport Association)

15.2 Evaluación de seguridad química: NDD. No se ha llevado a cabo para la mezcla.

Consultar en la normativa pertinente, nacional y de la UE, los detalles relativos a cualesquiera acciones o restricciones requeridas por las normativas y los reglamentos anteriormente citados.

XVI - OTRA INFORMACIÓN

Causa de la revisión y modificaciones respecto a la anterior versión: Cambio de formato.

Abreviaturas y acrónimos:

CAS: Chemical Abstract Service. **EINECS:** Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.

VLA-ED: Valor límite Ambiental para la Exposición Diaria. Concentración máxima de la sustancia en el aire a la que se puede estar expuesto durante 8 horas diarias o 40 horas semanales.

VLA-EC: Valor límite Ambiental para Exposiciones de Corta duración. Valor límite de la concentración media, medida o calculada para cualquier periodo de quince minutos a lo largo de la jornada laboral, excepto para aquellos agentes químicos para los que se especifique un periodo de referencia inferior.


NP: No Procede. **NC:** No clasificado. **VLB:** Valor Límite Biológico de Exposición Profesional.

IB: Indicador Biológico. **DL₅₀:** Dosis letal media. **IDA:** Ingesta Diaria Admisible. **NOEL:** Nivel de efecto no observado. **CL₅₀:** Concentración letal media. **CE₅₀:** Concentración Efectiva media.

CI₅₀: Concentración de Inhibición media. **CEr₅₀:** CE₅₀ (tasa de crecimiento). **DQO:** Demanda química de oxígeno. **COT:** Carbono orgánico total.

ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 12 de 12
Nombre del Producto: LATINO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24.358	HS-0156-E	2	31-10-12

IMDG: Código marítimo de mercancías peligrosas. **Nº FEm:** Número de Ficha de Emergencia.
IATA: Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea.
RD 255/2003: Real Decreto 255/2003, de 28 de Febrero de 2003, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
CLP: Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento (CE) Nº 1272/2008).

Referencias bibliográficas: Bases de datos consultadas

- Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd.
- RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances). U.S. Department of Health and Human Services (1981-82).
ESIS. European chemical Substances Information System.
Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
The Pesticide Manual, Fourteenth Edition (2006). Editor: C D S Tomlin.
Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. 3ª Edición. Ediciones Agrotécnicas, S.L.
Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario.

Métodos de evaluación de la información para la clasificación: No hay datos disponibles.
Clasificación s/ R.D.255/2003

Frases de riesgo de la sección III:

R10: Inflamable;
R20: Nocivo por inhalación;
R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R36/37: Irrita los ojos y las vías respiratorias
R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41: Riesgo de lesiones oculares graves.
R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R 65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia o vértigo.
R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

H226: Líquidos y vapores inflamables
H302: Nocivo en caso de ingestión
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315: Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves
H319: Provoca irritación ocular grave
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo
H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
H411: Tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412: Nocivo para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos relativos a la formación: Fungicida agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES en jardinería, plantaciones agrícolas y cultivos.

Restricciones a la utilización: Esta hoja de seguridad ha sido confeccionada siguiendo el R.D.255/2003, Reglamento 1907/2006/CE (REACH) y Reglamento 453/2010.
Los datos incluidos en esta hoja de seguridad se basan en los más avanzados conocimientos y son lo más exactos que ha sido posible. Se da a título informativo solamente. No son constitutivos de garantía contractual de las propiedades del producto. No pueden ser alterados ni transferidos a otros productos.