	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 1 de 11
Nombre del Producto: DIABLO	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24.299	HS-5101	4	14-05-13	

I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1.- Identificación del preparado: DIABLO (HEXITIAZOX 10 % p/p WP)

1.2.- Usos:

- 1.2.1.- Uso relevante del preparado: ACARICIDA**
- 1.2.2.- Utilización adecuada:** Los incluidos en la etiqueta.
- 1.2.3.- Utilización no adecuada:** Cualquier otro uso no incluido 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@afrrasa.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: Peligroso para el medio ambiente
 Efectos adversos (salud humana y medio ambiente): Baja peligrosidad para las personas. Para el medio ambiente. Tóxico para organismos acuáticos (peces y algas), puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Símbolo: N, 

Frases de riesgo:

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 fuera de alimentos, bebidas y piensos.
- S22: No respirar el polvo.
- S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).


A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.






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.

2.3 Identificación de otros peligros: ---

III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia/preparado Mezcla

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 2 de 11
Nombre del Producto: DIABLO	Nº Código	Revisión	Fecha	
Nº de Registro: 24.299	HS-5101	4	14-05-13	

COMPONENTES PELIGROSOS	IDENTIFICADORES NºCAS / NºCE Nº Registro REACH	%	CLASIFICACIÓN	
			Directiva 67/548/CEE	Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]
HEXYTHIAZOX (4RS,5RS)-5-(4-clorofenil)- N-ciclohexil-4-metil-2-oxo- 1,3-tiazolidin-3-carboxamida] C ₁₇ H ₂₁ ClN ₂ O ₂ S	78587-05-0	10%P/P	XN  N  R22;R36/38;R51/53	Aquatic acute: Cat.1 H400 Aquatic chronic: Cat.1 H410  WARNING Marine pollutant
TENSOACTIVO	68891-38-3 01-2119488639-16-0006	1%	Xi  R38; R41	Skin Irr. Cat. 2 Severe eye damage , Cat. 1  H315; H318

IV - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Inhalación: Llevar al aire fresco a la persona intoxicada, sacándola de la zona contaminada. En caso de parada respiratoria, practicar la respiración artificial, y administrar oxígeno en caso de dificultad respiratoria. Si se encuentra en estado de shock, mantenerlo en reposo y abrigado. Conseguir atención médica inmediata.


Contacto con los ojos: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua. Conseguir atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel con abundante agua y jabón (siempre que no haya quemaduras) durante 15-20 minutos. Quitarse la ropa contaminada y lavarla.

Ingestión: Conseguir atención médica inmediata. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Practicar la respiración artificial en caso de parada respiratoria. Mantener en observación al paciente al menos durante 24-36 horas. El lavado gástrico debe ser realizado por personal médico cualificado. Valorar la realización de una endoscopia. **NO DEJE SOLO AL PACIENTE EN NINGÚN CASO.**

4.2 Principales Síntomas y efectos, agudos y retardados: Puede provocar irritación de ojos con lagrimeo, irritación de piel y mucosas. Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor gastrointestinal. Alteraciones respiratorias. Rinorrea, disnea, tos, irritación pulmonar, aumento de las secreciones mucosas.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente. Recomendaciones al médico: Tratamiento evacuante mediante la inducción del vómito o la realización de lavado gástrico. No fueron observados efectos persistentes o acumulativos. Inducir vómito sólo en los siguientes casos: si el paciente está totalmente consciente o no es posible obtener asistencia médica rápidamente, si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) o ha pasado menos de una hora desde la ingesta. Tratamiento sintomático adecuado a la condición del paciente.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 3 de 11
Nombre del Producto: DIABLO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24.299	HS-5101	4	14-05-13

Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administración de un laxante de tipo salino: (sulfato sódico, magnésico o similar).

V - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1 Medios de extinción:

Medios de extinción apropiados: Dióxido de Carbono, polvo químico seco, agua pulverizada, espuma standard.

Medios de extinción no apropiados: chorros de agua a presión

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Productos de combustión peligrosa: Puede formar humos tóxicos como HCl y óxidos de nitrógeno (NOx), carbono (COx), y azufre (SOx), si el producto arde.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Trasladar los envases lejos del área siniestrada, si fuera posible. Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases.

No esparcir el material derramado con chorros de agua a presión. Confinar el agua utilizada para la extinción del incendio para posterior disposición. No dejar entrar los residuos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

Llevar indumentaria y equipo de protección adecuado, en especial, utilizar equipo respiratorio autónomo y protección facial completa, botas, guantes y traje de protección ignífugo.

VI - MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Mantenerse a favor del viento. Evítase la formación de polvo. Evitar respirar sprays, vapores y polvo. No usar lentes de contacto. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con la piel. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. Mantener alejado al personal innecesario. Utilícese equipo de protección individual.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Aislar y confinar la zona para evitar la contaminación de las aguas superficiales, dada su peligrosidad sobre la fauna acuática. Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. Si el producto contamina ríos, lagos o alcantarillado, informar a las autoridades respectivas


6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Recoger el producto derramado con material absorbente o usar un aspirador industrial aprobado. Lavar la zona contaminada con agua y detergente. Recoger o aspirar el material del derrame y ponerlo en envases limpios y secos adecuados para su posible reclamación y/o disposición. Limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

6.4 Referencia a otras secciones: Sección VII: manipulación segura. Sección VIII: equipo de protección individual. Sección XIII: eliminación de residuos.

VII - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Manipular solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Evite la formación de polvo. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa, utilizando la indumentaria adecuada y observando las precauciones habituales en el manejo de productos químicos. Manipular lejos de chispas, llama abierta o excesivo calor. Puede arder, pero no se inflama fácilmente. Utilizar equipo de protección individual. No

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 4 de 11
Nombre del Producto: DIABLO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24.299	HS-5101	4	14-05-13

se requieren precauciones especiales para la protección contra incendio y explosión. Sistema de ventilación general para disminuir la concentración en el aire y de recogida de polvo en la maquinaria.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en recipientes herméticamente cerrados y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado, en un lugar de acceso restringido.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto: Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No almacenar conjuntamente con ácidos ni oxidantes fuertes ni en condiciones extremas de excesivo calor, ni donde se produzcan chispas o llama abierta.

7.3 Usos específicos finales: Los autorizados en la etiqueta.

VIII - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de Control:

Límite de exposición:

Componentes	Nº CAS	Parámetros de control	Base
Caolin(Parte (fracción respirable.))	1332-58-7	2 mg/m ³ (VLA-ED)	2009 VLA (ES)
		6 mg/m ³ (VLA-EC)	2009 VLA

8.2 Controles de la exposición:

Protección personal

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

Protección respiratoria: La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando se hayan tomado todas las medidas posibles para reducir la exposición.



Medidas de reducción de la exposición: Extracción o ventilación local. Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 10) conforme a la norma europea EN149FFP2 o EN140P2 o equivalente.

Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento

Protección de las manos:



Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente).

Lavarlos si se ensucian. Desecharlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada.

Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

Protección de los ojos:



Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).


Protección de la piel y cuerpo:



Llevar un mono estándar ropa de tipo 5 (traje de protección química).

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible: llevar un mono de algodón o de poliéster/algodón bajo el traje de protección química

Lavar frecuentemente la indumentaria y además cuando esté sucia.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 5 de 11
Nombre del Producto: DIABLO	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 24.299	HS-5101	4	14-05-13

- **Control de la exposición del medio ambiente:**

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).

Mitigación de riesgos en la manipulación: En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta. No respirar el polvo. Evitar contacto con piel y ojos. Disponer de un lavajos y una ducha de emergencia en las proximidades.
Medidas de higiene: Al terminar el trabajo y antes de fumar, beber o comer, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Durante la manipulación, no comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de lavarla.

IX - PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto. Estado físico. Color: polvo fino y suelto de color blanco.

Olor: Característico.

Umbral olfativo: No disponible

pH: No aplicable.

Punto de fusión: 108-108,5°C (Hexitiazox Técnico)

Punto de ebullición: No aplicable

Punto de inflamación: No inflamable

Tasa de evaporación: No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: No inflamable ni explosivo.

Presión de vapor(25°C): 0,0034 mPa. (Hexitiazox Técnico)

Densidad de vapor: No aplicable.

Densidad relativa(20°C): No aplicable

Solubilidad:


-Hidrosolubilidad: 0,5 mg/l (20°C) (Hexitiazox Técnico)

-Liposolubilidad (precisar el aceite disolvente): En cloroformo: 1370; xileno: 362; metanol: 206; acetona 160; acetonitrilo 28,6; hexano 4 todo en mg/l (Hexitiazox Técnico)

Cfte. partición n-Octanol / Agua: K_{ow} Log P= 2,53 (Hexitiazox Técnico)

Temperatura de auto-inflamación: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			Página 6 de 11
Nombre del Producto: DIABLO	N° Código	Revisión	Fecha	
N° de Registro: 24.299	HS-5101	4	14-05-13	

Viscosidad: No aplicable

Propiedades explosivas: No tiene

Propiedades comburentes: No tiene

9.2.- Información adicional:

X - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No reacciona de forma peligrosa ni se polimeriza.

10.2 Estabilidad química: estable a la luz, aire y calor: Estable en medio ácido y alcalino. Estable a 300°C. DT₅₀ a la luz solar: 16,7 días (Hexitiazox Técnico)

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Humedad, condiciones alcalinas. Fuerte calor, chispas o llama abierta.

10.5 Materiales incompatibles: oxidantes, ácidos y bases fuertes y productos de reacción alcalina.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Puede formar humos tóxicos como HCl y óxidos de nitrógeno (NOx), carbono(COx), y azufre(SOx), si el producto arde.

XI - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

11.1.1 toxicidad aguda:

<u>Toxicidad aguda</u>	Hexitiazox Técnico	DIABLO
Toxicidad aguda – ORAL	> 5000 mg/l	>5000 mg/kg
DL ₅₀ mg/kg (ratas)		
Toxicidad aguda – DERMICA	>5000 mg/kg	>2000 mg/kg
DL ₅₀ mg/kg (ratas)		
Toxicidad aguda – INHALACIÓN	> 2 mg/l	>1.946 mg/L aire
CL ₅₀ mg/L 4h. (ratas)		


11.1.2 irritación: No irritante.

<u>Toxicidad aguda</u>	Hexitiazox Técnico	DIABLO
	Ligeramente irritante	
Ojos		No irritante en conejos
Piel	No irrita la piel de conejos. No sensibiliza la piel de cobayas	No irritante en conejos ni sensibilizante en cobayas

11.1.3 corrosividad: No corrosivo.

11.1.4 sensibilización: No sensibilizante en cobayas.

11.1.5 toxicidad por dosis repetidas: No hay datos disponibles.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 7 de 11
	Nombre del Producto: DIABLO	N° Código	Revisión
N° de Registro: 24.299	HS-5101	4	14-05-13

11.1.6 carcinogenicidad: La materia activa no mostró efectos cancerígenos en experimentos con animales.

11.1.7 mutagenicidad: La materia activa no mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales.

11.1.8 toxicidad para la reproducción: La materia activa no mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.

11.2 Efectos sobre las posibles vías de exposición:

Inhalación: Baja toxicidad por inhalación. CAT 4

Ingestión: Baja toxicidad por ingestión. CAT 5

Contacto con la Piel: Baja toxicidad para la piel. CAT 5. No irrita la piel. No sensibilizante.

Contacto con los Ojos: No irrita los ojos.

11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles.

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

Inmediatos: No posee efectos significativos retardados

Subcrónico: Hexitiazox técnico

NOEL 90 días 70 mg/kg dieta en ratas

NOAEL 30 días 12,5 mg/kg perro

NOAEL 90 días 8,1-5,4 mg/kg en rata macho y hembra

Crónicos: Hexitiazox técnico

NOEL 1 año perro 2,87 mg/kg

NOEL 2 años rata 23,1 mg/kg

No mutagénico, no teratogénico

11.5 Efectos interactivos: No hay datos disponibles.

XII - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Toxicidad

Toxicidad Acuática:

Tóxico para organismos acuáticos.

Aguda:

Toxicidad Peces: No contaminar las aguas.


Hexitiazox técnico
Trucha arcoíris: CL ₅₀ (96 h) : > 300 mg/l;
Bluegill sunfish: CL ₅₀ (48 h) : 11,6 mg/l;
Carpa: CL ₅₀ (48 h) : 3,7 mg/l

Toxicidad Daphnia: CL₅₀ (48 h) daphnia 1,2 mg/l.

Toxicidad Algas y Otras plantas acuáticas: no disponible

Crónica: No disponible

Toxicidad sobre micro y macroorganismos del suelo: Hexitiazox tiene una vida media en suelos aeróbicos oscila de 17 a 35 días. Hexitiazox y sus metabolitos no se lixivian en los suelos debido a su baja solubilidad en el agua, a que presenta una fuerte adsorción al suelo y tiene poco movimiento vertical en el suelo.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 8 de 11
Nombre del Producto: DIABLO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24.299	HS-5101	4	14-05-13

Toxicidad sobre otros organismos relevantes para el medio ambiente:

Hexitiazox técnico
Toxicidad aves: LD ₅₀ para mallard duck: > 2510 mg/kg LD ₅₀ para codorniz japanese quail: > 5000 mg/kg LC ₅₀ (dieta de 8 días) para patos mallard duck y codorniz bobwhite quail: > 5620 mg/kg. No posee efectos adversos para un amplio rango de artrópodos y predadores beneficiosos. Relativamente poco peligroso para abejas LD50 aplicación tópica: > 200 µg/abeja.

Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer).

12.2.-Persistencia y degradabilidad: hexitiazox sufre una ligera degradación fotolítica bajo la luz del sol, con una vida media de 16,6 días en agua y 116 días en suelo. La vida media en suelos aeróbicos oscila de 17 a 35 días

12.3.-Potencial de bioacumulación: No disponible. $K_{ow} \log P = 2,53$

12.4.-Movilidad: Hexitiazox y sus metabolitos no se lixivian en los suelos debido a su baja solubilidad en el agua, a que presenta una fuerte adsorción al suelo y tiene poco movimiento vertical en el suelo. Hexitiazox no es muy persistente en el cultivo con una vida media de 5 a 15 semanas.

12.5.- Otros efectos adversos: No hay 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.

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

XIV - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: 3077


14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.P. (Hexithiazox en mezcla)

Denominación ADR: “UN3077, MATERIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.P. (Hexithiazox en mezcla), 9, III, (E)”.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: 9; Código de clasificación: M7

14.4 Grupo de embalaje: III

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

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 9 de 11
Nombre del Producto: DIABLO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24.299	HS-5101	4	14-05-13

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 nº 9 + marca de materia peligrosa para el medio ambiente

IMDG (página): 9029 **Nº F.Em.:** F-A, S-F;

IATA: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.P. (HEXITHIAZOX en mezcla)

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.

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).

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 10 de 11
Nombre del Producto: DIABLO	Nº Código	Revisión	Fecha
Nº de Registro: 24.299	HS-5101	4	14-05-13

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

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional (IATA: International 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: Adaptación de la hoja de seguridad al Reglamento 453/2010/CE

Abreviaturas y acrónimos:

ADI: Acceptable Daily Intake (ingesta diaria admisible)

AOEL – Acceptable Operator Exposure Level (nivel de exposición aceptable para el operador)

BCF: Bio-concentration factor (Factor de Bio-concentración)

b.w.: Body weight (Peso corporal p.c.)

CAS: Chemical Abstract Service

DT₅₀: Time for 50% loss; half-life (Tiempo de semi-desintegración, vida media-pérdida de 50% de vida)

EC₅₀: Medium Effective Concentration (Concentración media con efecto)

LD₅₀: Medium Lethal Dose. (Dosis letal media)

LC₅₀: Medium Lethal Concentration (Concentración letal media)

NA: No data available (No hay datos disponibles)

NOEL: No observed effect level (Nivel sin efecto observable)

NOEC: No observed effect concentration (Concentración sin efecto observable)

TLV: Threshold Limit Value (Valor umbral límite de exposición)

TWA: Time Weighted Average (Media Ponderada)

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008] Reglamento de clasificación, etiquetado y embalaje

DNEL = Derived No Effect Level (Nivel sin efecto derivado)

EUH statement = CLP'specific Hazard statement

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Concentración sin efecto predecible)

RRN = REACH Registration Number (Nº de Registro REACH)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioacumulativo y tóxico)

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative (Muy Persistente y Muy bioacumulativo)

Referencias bibliográficas:

The e-Pesticide Manual, version 3.2 2005-06, Thirteenth Edition, Editor: CDS Tomlin;

Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios– Instituto Nacional de Toxicología / AEPLA (Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (España);

Bases de datos consultadas:

ESIS: European Chemical Substances Information;

FOOTPRINT (2007/2008) The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase

AGRITOX – Base de datos sobre sustancias activas.


EU Pesticide Database

Frases de riesgo (R) e indicaciones de peligro (H) enumeradas en la Sección III:

R38 Irrita la piel.

R40/20 Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página 11 de 11
Nombre del Producto: DIABLO	N° Código	Revisión	Fecha
N° de Registro: 24.299	HS-5101	4	14-05-13

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves

H400: Muy tóxico para organismos acuáticos.

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

Consejos relativos a la formación: Acaricida agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES en plantaciones agrícolas y cultivos autorizados especificados en la etiqueta.

Restricciones a la utilización: Esta hoja de seguridad ha sido confeccionada siguiendo el Reglamento 453/2010/CE modificación del Reglamento REACH 1907/2006/CE.

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.