


Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Art. 31, incl. Regl. (UE) no 453/2010

fecha de impresión 20.03.2015

Revisión: 20.03.2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** *DINITROL 512 2K HM***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración Cola**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:****Hersteller/ Producer:** EFTEC AG, Hofstrasse 31, CH-8590 Romanshorn**EU-Importeur/ EU-Importer:** EFTEC Ltd., Rhigos/Aberdare, GB-Mid Glamorgan CF44 9UE (Responsible for chemical registration in EU)**Lieferant/ Supplier:** DINOL GmbH, Pyrmonterstrasse 76, D-32676 Lügde**Área de información:** msds@dinol.com**1.4 Teléfono de emergencia:** Espana teléfono de emergencias +34 704100087**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE** Xi; Irritante

R36: Irrita los ojos.

 Xi; Sensibilizante

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

2.2 Elementos de la etiqueta**Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto: Xi Irritante

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Art. 31, incl. Regl. (UE) no 453/2010

fecha de impresión 20.03.2015

Revisión: 20.03.2015

Nombre comercial: DINITROL 512 2K HM

(se continua en página 1)

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer
Polyisocyanat, aromatisch
HMDI-Oligomere

Frases-R:

- 36 Irrita los ojos.
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S:

- 23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
37 Úsense guantes adecuados.
60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
61 Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Distintivo especial de determinados preparados:

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

2.3 Otros peligros

El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Caracterización química: Mezclas

Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:		
CAS: 127821-00-5	Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 28553-12-0 EINECS: 249-079-5	ftalato de di-"isononilo" sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	10-25%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	negro de carbón sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	5-10%
CAS: 53317-61-6 NLP: 500-120-8	Polyisocyanat, aromatisch ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	1-5%

(se continua en página 3)























Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Art. 31, incl. Regl. (UE) no 453/2010

fecha de impresión 20.03.2015

Revisión: 20.03.2015

Nombre comercial: DINITROL 512 2K HM

(se continua en página 2)

CAS: 70775-94-9 Número CE: 615-163-9	Phenyl (C10-C18) alkylsulfonate  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H312	1-5%
CAS: 68479-98-1 EINECS: 270-877-4	dietilmetilbencenodiamina  Xn R21/22-48/22;  Xi R36;  N R50/53  STOT RE 2, H373  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319	1-5%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	acetato de etilo  Xi R36;  F R11 R66-67  Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-5%
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	HMDI-Oligomere  Xn R20;  Xi R37;  Xi R43  Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1-5%
CAS: 2687-96-9 ELINCS: 403-730-1	1-dodecil-2-pirrolidona  C R34;  Xi R43;  N R50/53  Skin Corr. 1B, H314  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Skin Sens. 1, H317	0,1-1%

SVHC La mezcla de sustancias no contienen SVHC (Substances of Very High Concern, <http://echa.europa.eu>)

Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

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

En caso de con los ojos:

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

En caso de ingestión: Consultar inmediatamente un médico.

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.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra 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.

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

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

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Art. 31, incl. Regl. (UE) no 453/2010

fecha de impresión 20.03.2015

Revisión: 20.03.2015

Nombre comercial: **DINITROL 512 2K HM**

(se continua en página 3)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger mecánicamente.

Asegurar suficiente ventilación.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

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

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura No se requieren medidas especiales.

Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.

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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

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:

28553-12-0 ftalato de di-"isononilo"

TLV | Valor de larga duración: 5 mg/m³

1333-86-4 negro de carbón

LEP | Valor de larga duración: 3,5 mg/m³

141-78-6 acetato de etilo

LEP | Valor de larga duración: 1460 mg/m³, 400 ppm

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.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Art. 31, incl. Regl. (UE) no 453/2010

fecha de impresión 20.03.2015

Revisión: 20.03.2015

Nombre comercial: DINITROL 512 2K HM

(se continua en página 4)

Evitar el contacto con los ojos.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Protección respiratoria:



No es necesario.

Protección de manos:

Guantes de protección

Guantes de protección resistentes a productos químicos con etiquetado CE
Con el fin de reducir la humedad en los guantes causada por la transpiración, los guantes deberán cambiarse en cada turno.

Possibilidad de reblandecer la capa córnea de la epidermis cuando se utilizan guantes que no transpiran.
Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.

Material de los guantes

Caucho nitrílico

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

Protección del cuerpo:

Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:**Forma:**

Líquido

Color:

Negro

Olor:

No característico.

Umbral olfativo:

No determinado.

valor pH:

No determinado.

Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión:

Indeterminado.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Art. 31, incl. Regl. (UE) no 453/2010

fecha de impresión 20.03.2015

Revisión: 20.03.2015

Nombre comercial: DINITROL 512 2K HM

(se continua en página 5)

Punto de ebullición /campo de ebullición:	270 °C
Punto de inflamación:	190 °C
Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
Temperatura de ignición:	> 300 °C
Temperatura de descomposición:	No determinado.
Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
Límites de explosión:	
Inferior:	0,4 Vol %
Superior:	2,9 Vol %
Presión de vapor:	No determinado.
Densidad a 20 °C:	1,29 g/cm ³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Velocidad de evaporación	No determinado.
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	1,6 %
Contenido de cuerpos sólidos:	12,6 %
9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oral	LD50	27068 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Art. 31, incl. Regl. (UE) no 453/2010

fecha de impresión 20.03.2015

Revisión: 20.03.2015

Nombre comercial: DINITROL 512 2K HM

(se continua en página 6)

Dermal	LD50	36844 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/ 4h	904 mg/l

68479-98-1 dietilmetilbencenodiamina

Oral	LD50	738 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat)

2687-96-9 1-dodecil-2-pirrolidona

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)

Efecto estimulante primario:*en la piel:* No produce irritaciones.*en el ojo:* Produce irritaciones.**Sensibilización:** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Irritante

SECCIÓN 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:** Nocivo para los peces.**Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

nocivo 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.**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****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.

ES

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Art. 31, incl. Regl. (UE) no 453/2010

fecha de impresión 20.03.2015

Revisión: 20.03.2015

Nombre comercial: DINITROL 512 2K HM

(se continua en página 7)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número UN
ADR, ADN, IATA
IMDG

suprimido
UN3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR, ADN, IATA
IMDG

suprimido
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (ALKYLSULFONIC ACID ESTER OF
PHENOL, diethylmethylbenzenediamine), MARINE
POLLUTANT

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, ADN, IATA
Clase

suprimido

IMDG



Class
Label

9 Materias y objetos peligrosos diversos
9

14.4 Grupo de embalaje
ADR, IATA
IMDG

suprimido
III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente.

Contaminante marino:

Sí
Símbolo (pez y árbol)

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Número EMS:

No aplicable.
F-A,S-F

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del
Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

IMDG
Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)

5L
Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

ES

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Art. 31, incl. Regl. (UE) no 453/2010

fecha de impresión 20.03.2015

Revisión: 20.03.2015

Nombre comercial: **DINITROL 512 2K HM**

(se continua en página 8)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones nacionales:

Clase de peligro para las aguas:

Clase	contenido en %
NK	1-5

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

La mezcla de sustancias no contienen SVHC (Substances of Very High Concern, <http://echa.europa.eu>)

EU-VOC: 1,61 %

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

SECCIÓN 16: Otra información

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

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

R11 Fácilmente inflamable.

R20 Nocivo por inhalación.

R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R36 Irrita los ojos.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

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

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Persona de contacto: Entwicklung

Interlocutor: msds@dinol.com

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Art. 31, incl. Regl. (UE) no 453/2010

fecha de impresión 20.03.2015

Revisión: 20.03.2015

Nombre comercial: DINITROL 512 2K HM

País

(se continua en página 9)



La Unión Europea

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

ES