

Ficha de datos de seguridad
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

fecha de impresión 14.08.2015

Revisión: 14.08.2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1 Identificador del producto****Nombre comercial:** DINITROL 530**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Sector de utilización** SU3, SU17, SU21, SU22**Categoría de productos** PC1 Adhesivos, sellantes**Categoría de procesos** PROC1-5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9-11, PROC13-14, PROC 19, PROC21**Categoría de liberación en el medioambiente** ERC5, ERC8c, ERC8d, ERC8f**Categoría de productos** Not applicable**Utilización del producto / de la elaboración** Imprimación**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 al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

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.



F; Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: DINITROL 530

(se continua en página 1)

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".

Tiene efectos narcotizantes.

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**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

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

Pictogramas de peligro

GHS02 GHS07

Palabra de advertencia Peligro**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

butanona

HMDI-Oligomere

acetato de butilo

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Datos adicionales:

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

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

Componentes peligrosos:

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

fecha de impresión 14.08.2015

Revisión: 14.08.2015

Nombre comercial: DINITROL 530

(se continua en página 2)

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanona ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ☒ Flam. Liq. 2, H225; ☒ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	acetato de butilo R10-66-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ STOT SE 3, H336	15-<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: 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: 872-50-4 EINECS: 212-828-1	N-metil-2-pirrolidona ☒ Xi R36/37/38 Repr. Cat. 2 ☒ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-<5%

SVHC

872-50-4 N-metil-2-pirrolidona

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

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.

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

En caso de con los ojos:

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

En caso de ingestión: Consultar inmediatamente al 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, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:

Agua

Agua a pleno chorro

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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

ES

(se continua en página 4)

Nombre comercial: DINITROL 530

(se continua en página 3)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Asegurar suficiente ventilación.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

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.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.

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

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Temperatura máxima de almacenamiento: < 35 °C

Temperatura mínima de almacenamiento: > 0 °C

Temperatura de almacenamiento: 0 - 35 °C

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:

78-93-3 butanona

LEP Valor de corta duración: 900 mg/m³, 300 ppm

Valor de larga duración: 600 mg/m³, 200 ppm

VLB, VLI

(se continua en página 5)

Nombre comercial: DINITROL 530

(se continua en página 4)

123-86-4 acetato de butilo

LEP Valor de corta duración: 965 mg/m³, 200 ppm
Valor de larga duración: 724 mg/m³, 150 ppm

1333-86-4 negro de carbón

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

872-50-4 N-metil-2-pirrolidona

LEP Valor de corta duración: 80 mg/m³, 20 ppm
Valor de larga duración: 40 mg/m³, 10 ppm
vía dérmica, VLI, TRIB

Componentes con valores límite biológicos:**78-93-3 butanona**

VLB 2 mg/l
Muestra: orina
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
Indicador Biológico: Metiletilcetona

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.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria: Filtro A

Protección de manos:



Guantes de protección (DIN EN 374)

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.

Posibilidad 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 butílico

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 (DIN EN 166)

(se continua en página 6)

Nombre comercial: DINITROL 530

(se continua en página 5)

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:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado.

valor pH: No determinado.

Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	79 °C

Punto de inflamación: -4 °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; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

Límites de explosión:

Inferior:	1,8 Vol %
Superior:	11,5 Vol %

Presión de vapor a 20 °C: 105 hPa

Densidad a 20 °C:	0,94 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: 70,5 %

Contenido de cuerpos sólidos: 28,4 %

(se continua en página 7)

Nombre comercial: DINITROL 530

(se continua en página 6)

9.2 Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.**10.2 Estabilidad química****Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.**10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.**10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.**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)**

Inhalatorio | LC50/ 4h | 239 mg/l

Efecto estimulante primario:**Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**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.**Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiificación): 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.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**PBT:** No aplicable.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

fecha de impresión 14.08.2015

Revisión: 14.08.2015

Nombre comercial: DINITROL 530

(se continua en página 7)

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU
ADR, IMDG, IATA

UN1993

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR

UN1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (presión de vapor a 50 °C sea inferior o igual a 110 kPa)
(ETILMETILCETONA (METILETILCETONA),
ACETATOS DE BUTILO)

IMDG, IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL METHYL
KETONE (METHYL ETHYL KETONE), BUTYL
ACETATES)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase
Etiqueta

3 (F1) Líquidos inflamables
3

IMDG, IATA



Class
Label

3 Líquidos inflamables
3

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino:

No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquidos inflamables

Número Kemler:

33

Número EMS:

F-E,S-E

(se continua en página 9)

Nombre comercial: DINITROL 530

(se continua en página 8)

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

Transporte/datos adicionales:**ADR****Cantidades limitadas (LQ)**

1L

Cantidades exceptuadas (EQ)

Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

Categoría de transporte

2

Código de restricción del túnel

D/E

IMDG**Limited quantities (LQ)**

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (PRÉSION DE VAPOR A 50 °C SEA INFERIOR O IGUAL A 110 KPA) (ETILMETILCETONA (METILETILCETONA), ACETATOS DE BUTILO), 3, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Directiva 2012/18/UE**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista**Disposiciones nacionales:****Clase de peligro para las aguas:**

Clase	contenido en %
NK	50-100

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

872-50-4 | N-metil-2-pirrolidona

EU-VOC: 70,52 %**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 relevantesH225 *Líquido y vapores muy inflamables.*H226 *Líquidos y vapores inflamables.*H315 *Provoca irritación cutánea.*H317 *Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad
acc. to EU regulations 1272/2008 and 1907/2006 incl. all amendments

fecha de impresión 14.08.2015

Revisión: 14.08.2015

Nombre comercial: DINITROL 530

(se continua en página 9)

- H319 *Provoca irritación ocular grave.*
 H332 *Nocivo en caso de inhalación.*
 H335 *Puede irritar las vías respiratorias.*
 H336 *Puede provocar somnolencia o vértigo.*
-
- R10 *Inflamable.*
 R11 *Fácilmente inflamable.*
 R20 *Nocivo por inhalación.*
 R36 *Irrita los ojos.*
 R36/37/38 *Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.*
 R37 *Irrita las vías respiratorias.*
 R43 *Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.*
 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***Abreviaturas y acrónimos:**ADR: *Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*IMDG: *International Maritime Code for Dangerous Goods*IATA: *International Air Transport Association*GHS: *Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*EINECS: *European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*ELINCS: *European List of Notified Chemical Substances*CAS: *Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*LC50: *Lethal concentration, 50 percent*LD50: *Lethal dose, 50 percent*PBT: *Persistent, Bioaccumulative and Toxic*SVHC: *Substances of Very High Concern*vPvB: *very Persistent and very Bioaccumulative*Flam. Liq. 2: *Flammable liquids, Hazard Category 2*Flam. Liq. 3: *Flammable liquids, Hazard Category 3*Acute Tox. 4: *Acute toxicity, Hazard Category 4*Skin Irrit. 2: *Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*Eye Irrit. 2: *Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*Skin Sens. 1: *Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*STOT SE 3: *Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*