



Ronda de Ponent, 50
08225 TERRASSA (BCN)
Apartado de Correos: 879
Tel. +34 93 789 40 40
Fax + 34 93 789 40 61

info@expo-einess.com
www.expo-einess.com



E203434/B

FICHA DE SEGURIDAD: Limpiador desengrasante D-230

Ref.: 4700000230

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA / USO Y EMPRESA

Denominación comercial del producto: Limpiador desengrasante D-230

Uso del producto: Para la limpieza y desengrasante de motores.

Fabricante-Representante-Distribuidor:

EXPO EINESS, S.L.

Ronda Ponent, 50 – 08225 Terrassa (Barcelona)

Tel: 93 789 40 40

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

	Nº CE	Símbolo-R	Concentración
White spirit	265-191-7	Xn, N, R 10-51/53-65-66-67	Más del 75%
Tensioactivo no iónico	-	Xi, R 38-41	5*10%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Hidrocarburo volátil. Elevadas concentraciones del producto en el aire pueden provocar irritaciones en los ojos y vías respiratorias.

4. PRIMEROS AUXILIOS

La composición de este producto está depositada en el Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología). Telf.: 91/562 04 20

En caso de contacto con los ojos:

- Lavar con agua corriente (15 minutos), manteniendo los párpados abiertos.
- Proporcionar atención médica inmediatamente.
- NO utilizar nunca lentes de contacto al trabajar con este producto.

En caso de inhalación:

- Trasladar a la persona afectada enseguida al aire libre.
- Proporcionar atención médica si se producen problemas respiratorios.

En caso de contacto con la piel:

- Quitar la ropa contaminada del accidentado.
- Lavar las partes afectadas con abundante agua.
- Proporcionar atención médica inmediatamente.

En caso de ingestión:

- NO provocar el vómito.
- Dar de beber agua o leche.
- Proporcionar atención médica lo más pronto posible.

5. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

El producto es inflamable.

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Agua pulverizada, espuma, polvo químico, dióxido de carbono.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN UTILIZARSE: No utilizar agua a presión.

PELIGROS ESPECIALES: Posible formación de humo/niebla.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN: Es posible que se formen vapores nocivos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL: Ropa protectora de cobertura completa y equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PROTECCIÓN PARA LAS PERSONAS: Evitar todo contacto con la piel y ojos. Usar mangas largas, guantes adecuados, gafas de seguridad. Procurar ventilación adecuada. Puede hacer que el suelo esté resbaladizo.

PROTECCIÓN PARA EL MEDIO AMBIENTE: Evitar verter este producto al alcantarillado público. EL producto es un tensioactivo y por lo tanto puede generar espuma. Si el producto se ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

MÉTODOS DE LIMPIEZA: Recoger con arena o cualquier otro material adecuado. Todo el material extraído en la limpieza debe ser colocado en recipientes y eliminado respetando las legislaciones vigentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:

- Mantener los locales ventilados.
- Disponer de equipos lava-ojos.
- Usar toma de tierra para evitar la acumulación electrostática.
- No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.
- No tirar los residuos al desagüe.

ALMACENAMIENTO:

- Manténganse los recipientes bien cerrados en lugar fresco y bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límite de exposición (white spirit): TLV/TWA: 350 mg/m³



Ronda de Ponent, 50
08225 TERRASSA (BCN)
Apartado de Correos: 879
Tel. +34 93 789 40 40
Fax + 34 93 789 40 61

info@expo-einess.com
www.expo-einess.com



E203434/B

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PERSONAL:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: En caso de elevadas concentraciones utilizar equipo de respiración autónomo con filtro para vapores orgánicos.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Utilizar guantes protectores de goma.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Utilizar gafas con protección total. Lava-ojos en el lugar de trabajo.

PROTECCIÓN CUTÁNEA: Utilizar equipo de protección total si se prevén salpicaduras. Disponer de ducha de seguridad auto compresible.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido.

COLOR: Vede pálido.

VALOR PH: N.A.

SOLUBILIDAD: Insoluble en al agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Producto estable en condiciones normales.

CONDICIONES A EVITAR: Temperaturas muy altas o muy bajas.

MATERIAS A EVITAR: Agentes oxidantes, ácidos minerales.

PRODUCTOS POR DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tipo de tóxico (White spirit): NOCIVO y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

CL50 (inhalación) > 5000 ppm

DL50 (ingestión) > 6000 ppm

DL50 (cutánea) > 3000 pm

Tipo de tóxico (tensioactivo no iónico): IRRITANTE

DL50 (oral/rata): > 2000 mg/kg

Efectos de la exposición:

- Por inhalación: En concentraciones altas puede causar irritación de las vías respiratorias y actuar como anestésico.
- Por ingestión: Grandes dosis puede causar mareo, vómitos, náuseas, dolor de cabeza y síntomas de embriaguez.
- Por contacto con la piel: El contacto prolongado puede provocar dermatitis.
- Por contacto con los ojos: Puede causar irritación.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

TOXICIDAD ACUÁTICA:

ECOTOXICIDAD AGUDA: White spirit:

PECES:	LC50 Salmo gairdneri, 96 H: 8000 mg/l
INVERTEBRADOS ACUÁTICOS:	EC50 Daphnia magna, 48 H: > 100 mg/l
PLANTAS ACUÁTICAS:	EC50 Sclerodermis, 95 H: 450 mg/l

ECOTOXICIDAD AGUDA: Tensioactivo no iónico:

INVERTEBRADOS ACUÁTICOS:	EC50, Daphnia magna, 48 H: 1-10 mg/l
PLANTAS ACUÁTICAS:	EC50, Scenedesmus subspicatus, 72 H: 10-100 mg/l

MOVILIDAD: Producto inmiscible con agua y de relativa alta velocidad de evaporación.

PRESISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: El producto es rápidamente biodegradado.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No se espera que sea bioacumulable.

13. CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACIÓN

MÉTODO ADECUADO PARA EL TRATAMIENTO DE:

EL PRODUCTO: En plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales, tomando las medidas de seguridad apropiadas.

CON RELACIÓN A LOS ENVASES/EMBALAJES: En plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones locales, tomando las medidas de seguridad apropiadas.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Se trata de un producto regulado con la Normativa de Transporte (ADR).
Clasificación ADR en vigor:

ONU: 1300	Denominación: SUCEDÁNEO DE TREMENTINA
Clase y etiqueta: 3	Grupo de embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

PRODUCTO CLASIFICADO SEGÚN:

- Real Decreto 255/2003 de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (Directiva 1999/45/CE, de 31/05/1999). Según Real Decreto 363/1995 (Directiva 67/548/CE, modificada por la Directiva 2001/59/CE, de 06/08/2001).
- Según real Decreto 770/1999, de 7 de mayo, por el que se aprueba la Reglamentación técnico-sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de detergentes y limpiadores.

Se trata de un producto clasificado como **NOCIVO Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE** que deberá figurar el pictograma correspondiente, con el dibujo de color negro sobre fondo amarillo naranja.



Nocivo



Peligroso para el medioambiente

FRASES OBLIGATORIAS DE RIESGO Y SEGURIDAD:

R 10: Inflamable.
R 41: Riesgo de lesiones oculares graves.
R 51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos sobre el medio ambiente acuático.
R 65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R 66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R 67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 23: No respirar los vapores.
S 24: Evítese el contacto con la piel.
S 43: En caso de incendio usar arena, tierra, polvo químico o espuma.
S 46: En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o el envase.
S 57: Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S 60: Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S 62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muestre la etiqueta o el envase.

En caso de accidente, consultar al SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA, INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Telf.: 91/562 04 20.

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las frases R enumeradas en el apartado 2:

R 38: Irrita la piel.

Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza. La composición ha sido facilitada por el propio fabricante y los datos que contiene se basan en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto, hasta la fecha indicada. Son datos de buena fe y relativos únicamente a los usos descritos para este producto.