



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (Según Reglamento 1907/2006, 453/2010)

1.	Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa
-----------	---

1.1.- Identificador del producto

ABRILLANTADOR INOX PROFESIONAL

1.2.- Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Limpiador para el acero inoxidable, cromados, niquelados y otros objetos metálicos.

1.3.- Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Responsable de la comercialización y fabricante:

Laboratorios Vinfer S.A.

Polígono Industrial Campollano, C/D nº 2

02007 Albacete

Teléfono: 967 523501

Fax: 967 242914

WEB: www.vinfer.com

Persona responsable de la Ficha de Datos de Seguridad:

e-mail: laboratorio@vinfer.com

1.4.- Teléfono de emergencias

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

Teléfono: +34 91 562 04 20

Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

2.	Identificación de los peligros
-----------	---------------------------------------

2.1.- Clasificación de la sustancia o la mezcla

Directiva 67/548/CEE y enmiendas, Directiva 1999/45/CE y enmiendas:

Extremadamente Inflamable.

2.2.- Elementos de la etiqueta



F+ : Extremadamente Inflamable

Frases de riesgo (R):

R12.-Extremadamente Inflamable.

Consejos de seguridad (S):

S2.- Manténgase fuera del alcance de los niños.

S23.-No respirar los aerosoles.

S51.Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

2.3.- Otros peligros

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. El aerosol puede explotar debido a la presión interna que alcanza cuando se expone a temperaturas superiores a 50°C. No vaporizar cerca del fuego, superficies de calor o equipamientos eléctricos. Puede formar mezclas explosivas con el aire. El propulsor es más pesado que el aire y se extiende a ras del suelo.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1.- Sustancias: No aplicable. Este producto está regulado como una mezcla.

3.2.- Mezclas

NOMBRE QUIMICO	Número de Registro REACH	Número CAS	Número EINECS O CE	Número del índice CEE	Contenido (% w/w)	Clasificación según Directiva 67/548/CEE	Clasificación según Reglamento 1272/2008
Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate; Petroleum gas (BUTANO/PROPANO/ISOBUTANO) ⁽³⁾⁽¹⁾	No aplica según apartado 7 del ANEXO V del Reglamento 1907/2006	68512-91-4	270-990-9	649-083-00-0	30.00-40.00	F+,R12	Flam. Gas 1 ⁽⁵⁾ Press. Gas ⁽⁵⁾ H220 ⁽⁵⁾ H280 ⁽⁵⁾
ACEITE MINERAL ⁽¹⁾⁽⁶⁾	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	10.00-20.00	No clasificado	No clasificado

*Para el texto completo de las frases R o indicaciones de peligro mencionadas en este apartado, ver el apartado nº 16

⁽¹⁾ Sustancia a la que se le aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo.

⁽²⁾ Contenido en Benceno < 0.1% w/w.

⁽³⁾ Contenido en 1,3-Butadieno < 0.1% w/w.

⁽⁴⁾ Sustancias que son persistentes, bioacumulables y tóxicas, o muy persistentes y muy bioacumulables.

⁽⁵⁾ Clasificación suministrada por el proveedor.

⁽⁶⁾ Extracto DMSO (IP 346) < 3% w/w.



4. Primeros auxilios

4.1.- Descripción de los primeros auxilios

INGESTION: Acúdase al médico y muéstrole el envase.

INHALACIÓN: Lleve la víctima al aire libre. En caso de malestar acuda al médico inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL: Evítase el contacto prolongado con la piel. Lavése con agua.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lávese con agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consúltese a un oftalmólogo.

4.2.- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se conocen efectos y/o síntomas específicos.

4.3.- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Asistencia médica inmediata: Preferible, ser observado por un médico.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica:
Tfno. (24 horas) 91 562 04 20

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1.- Medios de extinción

Polvo químico seco y CO₂

5.2.- Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

A) Peligros extraordinarios de fuego/explosión:

El aerosol puede explotar debido a la presión interna que alcanza cuando se expone a temperaturas superiores a 50°C. Los recipientes susceptibles de estallar pueden ser proyectados con fuerza durante un incendio.

Mantener fríos los recipientes, regándolos con agua pulverizada.

B) Productos peligrosos de descomposición térmica:

La descomposición térmica y la combustión pueden desprender monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros vapores tóxicos. No verter las aguas químicamente contaminadas en el suelo, aguas o desagües.

5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben usar aparatos respiradores autonomos (ARAC) y equipo completo contra incendios. Comprobar que el respirador utilizado es certificado/aprobado o equipo equivalente.



6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Supresión de los focos de ignición, procurar la máxima ventilación, proteger la respiración. Lentes anti-salpicaduras. Ropa de protección completa. Botas. Guantes.

6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el vertido alcance los desagües, alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas y la contaminación del suelo, conteniendo el vertido con materiales adecuados.

6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber el derrame con materiales adsorbentes adecuados para productos químicos y eliminar los residuos de acuerdo con las regulaciones locales.

6.4.- Referencia a otras secciones

Para su eliminación véase sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1.- Precauciones para una manipulación segura

Emplear de acuerdo con las buenas prácticas y normas para la correcta fabricación e higiene industrial con la ventilación adecuada. Durante su empleo, no comer, beber o fumar. Conservar alejado del calor. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. Los recipientes vacíos pueden suponer un riesgo de incendio. No ingerir. No respirar directamente los aerosoles. Si se ingiere, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Locales adecuados para el almacenamiento de aerosoles en función de las cantidades a almacenar (Instrucción técnica complementaria MIE-APQ1, del R.D. 379/2001 y posteriores modificaciones). Protéjase de la luz solar. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. Evítese el exceso de humedad. Frescos y adecuadamente aireados.

7.3.- Usos específicos finales

Uso profesional.

8. Controles de exposición/protección individual



8.1.- Parámetros de control

Valores límite de la exposición:

Material	Origen	Tipo	ppm	mg/m ³	Observación
BUTANO	VLA (ES)	VLA-ED	1000 ppm		
	VLA (ES)	VLA-EC			
PROPANO	VLA (ES)	VLA-ED	1000 ppm		
	VLA (ES)	VLA-EC			IDLH (Nivel inmediatamente peligroso para la salud y la vida): 2100 ppm
ACEITE MINERAL	España	TWA		5 mg/m ³	
	España	STEL		10 mg/m ³	

8.2.- Controles de la exposición

De conformidad con los artículos 4 a 6 de la Directiva 98/24/CE y los artículos 3 a 5 de la Directiva 2004/37/CE, en su caso.

1.-Controles de la exposición:

Medidas técnicas: Asegure la ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones del aire de vapores por debajo del límite de exposición laboral correspondiente.

Medidas higiénicas: Lávese las manos después de manejar los productos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.

2.-Controles de la exposición profesional:

1º Protección respiratoria: No se requiere equipo de protección específico aunque hay que evitar respirar directamente sobre el producto y procurar una adecuada ventilación de la zona donde se manipula la mezcla.

2º Protección cutánea. Manos: Ninguna en utilización normal.

3º Protección de los ojos: Evítese el contacto con los ojos.

4º Protección cutánea: Resto del cuerpo: Bata o mono de trabajo. Botas

3.-Controles de la exposición del medio ambiente: Eliminación de los envases a través de gestores de residuos peligrosos. Evitar que el producto se vierta en los desagües y alcantarillado.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Aerosol
Color:	No aplicable
Olor:	Característico
Umbral Olfativo:	No se dispone de información
pH:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Punto de fusión/ punto de congelación:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol



Punto inicial de ebullición e Intervalo de ebullición:	No se dispone de información
Punto de inflamación/ inflamabilidad:	Extremadamente Inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No se dispone de información
Tasa de evaporación:	No se dispone de información
Presión de vapor:	2.2-5 atm (25°C)
Densidad de vapor:	No se dispone de información
Densidad relativa:	0.72-0.76 g/ml
Solubilidad:	No se dispone de información
Solubilidad en agua:	No soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No se dispone de información
Temperatura de auto-inflamación:	No se dispone de información
Temperatura de descomposición:	No se dispone de información
Viscosidad:	No aplicable, ya que se trata de un aerosol
Propiedades explosivas:	Si se somete a temperatura superior a 50°C
Propiedades comburentes:	No se dispone de información

9.2.- Información adicional

No se disponen de más datos. En los apartados donde se indica que no se dispone de información es porque no se han realizado los análisis pertinentes.

10. Estabilidad y reactividad

10.1.- Reactividad

No se dispone de información.

10.2.- Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso.

10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones o polimerizaciones con otras sustancias o mezclas.

10.4.- Condiciones que deben evitarse

Consérvese lejos de fuentes de ignición y fuentes de calor. Evítense los golpes a los envases.

10.5.- Materiales incompatibles

Evitar el contacto con el agua; una exposición prolongada puede provocar oxidación de los envases y salida del producto al exterior.

10.6.- Productos de descomposición peligrosos

Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂). Algunos óxidos metálicos.



11. Información toxicológica

11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

Esta mezcla no ha sido sometida tal cual a pruebas toxicológicas, pero esta compuesta de materias primas que tienen una bibliografía toxicológica establecida. Para prevenir todo riesgo potencial para los individuos sensibles, o procedente de una sinergia imprevisible, se recomienda que esta mezcla se considere y manipule en consecuencia con todas las precauciones posibles.

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

Se detallan datos sobre algunas de las sustancias contenidas en la mezcla:

BUTANO/PROPANO/ISOBUTANO:

Vías de entrada: La inhalación es la ruta mas frecuente de exposición. Contacto con la piel y ojos del gas licuado. La aspiración y la ingestión a temperatura y presión ambiente no son posibles, ya que el producto es un gas.

Efectos agudos y crónicos: El producto es un gas asfixiante simple, debido al desplazamiento de oxígeno del aire. Puede causar efectos adversos sobre el sistema nervioso central.

LC₅₀ (isobutano): 52 mg/Kg/1h (inhalación-ratón)

LC₅₀ (butano): 658 g/m³/4h (inhalación-rata)-27,7% vol. en aire

LC₅₀ (butano): 658 g/m³/2h (inhalación-ratón)- 28,6% vol. en aire

Carcinogenicidad: No presenta

Toxicidad para la reproducción: No existen evidencias de toxicidad para la reproducción en mamíferos.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: No suministrar epinefrina u otras aminas simpaticomiméticas.

ACEITE MINERAL:

Información sobre efectos toxicológicos:

Irritación/Lesiones oculares graves: El riesgo de irritación ocular aguda se basa en la evaluación de datos de componentes de productos.

Irritación/Corrosión cutánea: El riesgo de irritación aguda de la piel se basa en la evaluación de datos de componentes de productos.

Sensibilización de la piel: El riesgo de sensibilización de la piel se basa en la evaluación de datos de componentes de productos.

Toxicidad dérmica aguda: El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de componentes de productos.

Toxicidad oral tras exposición breve: El riesgo de toxicidad oral aguda se basa en la evaluación de datos de componentes de productos.

Toxicidad tras inhalación breve: El riesgo de toxicidad aguda por inhalación se basa en la evaluación de datos de componentes de productos.

Mutagenicidad en células germinales: La evaluación de riesgos se dedujo de los datos obtenidos de los componentes o de una sustancia similar.



Carcinogenicidad: La evaluación de riesgos se dedujo de los datos obtenidos de los componentes o de una sustancia similar.

Toxicidad para la reproducción: La evaluación de riesgos se dedujo de los datos obtenidos de los componentes o de una sustancia similar.

Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición aislada: La evaluación de riesgos se dedujo de los datos obtenidos de los componentes o de una sustancia similar.

Toxicidad para el órgano objetivo específico - Exposición reiterada: La evaluación de riesgos se dedujo de los datos obtenidos de los componentes o de una sustancia similar.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA ADICIONAL:

En conformidad con la Directiva 94/69/EC (21ª ATP a DSD), Nota L, referencia IP 346/92: "Método de extracción del dimetilsulfóxido (DMSO)", hemos determinado que los aceites base utilizados en este preparado no son carcinógenos.

12. Información ecológica

12.1.- Toxicidad

General: Evitar la contaminación del terreno, aguas subterráneas y superficiales.

Esta mezcla no ha sido sometida tal cual a pruebas ecotoxicológicas. En vista de la dificultad de utilizar técnicas comunes de evaluación ecotoxicológica para predecir el impacto de las diferentes vías de entrada dentro de los sectores vulnerables o localizadas del ecosistema, esta mezcla debe ser considerada y manipulada en consecuencia con todas las precauciones posibles.

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

Los tensioactivos contenidos en esta preparación cumplen con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento.

Se detallan datos sobre las sustancias contenidas en la mezcla:

BUTANO/PROPANO/ISOBUTANO:

Forma y potencial contaminante:

Persistencia y degradabilidad: Liberado al medio ambiente los GLP sufren una intensa evaporación. El producto es biodegradable en el suelo especialmente bajo condiciones de aclimatación. La vida media de evaporación del compuesto de aguas continentales se ha estimado de 2.2h (ríos) a 3.0 días (lagos). A temperatura ambiente los GLP están en fase gaseosa en la atmósfera, donde son degradados por reacciones químicas; con una vida media de 6.9 días.

Movilidad/Bioacumulación: No presenta problemas de bioacumulación ni de incidencia en la cadena trófica alimenticia. El producto tiene un factor de bioconcentración (FBC) estimado de 74 y un Log K_{ow} de 2.76, lo que indica que la bioconcentración en organismos acuáticos es mínima. La movilidad en el suelo es muy alta.

Efecto sobre el medio ambiente: Debido a su elevada volatilidad y baja solubilidad, los GLP no presentan riesgos de contaminación acuática o terrestre. El propano. Butano e



isobutano son contaminantes atmosféricos corrientes de zonas urbanas: proceden fundamentalmente de la combustión de coches.

ACEITE MINERAL:

Toxicidad:

No se prevé que esta sustancia sea nociva para los organismos acuáticos. El producto no se ha probado. Tal afirmación se basa en las propiedades de los componentes individuales.

Persistencia y degradabilidad:

No se prevé que esta sustancia sea fácilmente biodegradable. El producto no se ha probado. Tal afirmación se basa en las propiedades de los componentes individuales.

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: No hay datos disponibles

Octanol/Coeficiente de partición en agua: No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB: Este producto no es, o no contiene, ninguna sustancia que sea PBT o vPvB potenciales.

Otros efectos adversos: No se han identificado otros efectos adversos.

12.2.- Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

12.3.- Potencial de bioacumulación

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

12.4.- Movilidad en el suelo

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

12.6.- Otros efectos adversos

No se dispone de información. La información sobre las sustancias contenidas en la mezcla se detalla en el apartado 12.1.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos



La eliminación del producto debe realizarse de acuerdo con la normativa local sobre residuos. No debe verterse en el desagüe, en el alcantarillado ni en el medio ambiente. Los envases contaminados deben eliminarse de acuerdo con la normativa local sobre residuos. Atiéndase a las normas nacionales, autonómicas o municipales sobre la eliminación de residuos y envases.

Categoría de residuo según el R.D. 952/1997:

0706: Residuos del FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos.

14. Información relativa al transporte

14.1.- Número ONU: 1950

14.2.- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
AEROSOLES

14.3.- Clase(s) de peligro para el transporte: Clase 2.1

14.4.- Grupo de embalaje: No aplica

14.5.- Peligros para el medio ambiente: No aplica

14.6.- Precauciones particulares para los usuarios: Exención relativa al transporte de mercancías peligrosas embaladas en cantidades limitadas.

14.7.- Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica

15. Información reglamentaria

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

RESIDUOS PELIGROSOS
Aplicable.

LEY DE AGUAS Y NORMATIVA SOBRE VERTIDOS DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DESDE TIERRA AL MAR
De acuerdo con las Leyes y Regulaciones correspondientes locales y nacionales.

ACCIDENTES MAYORES (R.D. 1254/99 y Directiva 96/82/CEE)
Aplicable en función de las cantidades a almacenar.

Limitación en la comercialización y uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos
(Directiva 76/769/CEE)
No aplicable.



Precusores de drogas (Reglamento (CE) nº 273/2004)
No aplicable.

CONVENCIÓN SOBRE ARMAS QUÍMICAS
No aplicable.

Exportación e importación de productos químicos peligrosos (Reglamento (CE) nº 304/2003)
No aplicable.

Control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso (Reglamento 1334/2000 y modif.)
No aplicable.

15.2.- Evaluación de la seguridad química

No disponible

16. Otra información.

Texto de las frases R, H y EUH utilizadas en el epígrafe 3:

R12.-Extremadamente Inflamable.

H220.-Gas extremadamente inflamable.

H280.-Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos:

1. REAL DECRETO 363/1995, de 10 de Marzo de 1995 por el que se regula la Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas. Y posteriores modificaciones.
2. REAL DECRETO 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Y posteriores modificaciones.
3. REGLAMENTO (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). Y posteriores modificaciones.
4. REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006. Y posteriores modificaciones.
5. Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
6. WEB ECHA: <http://echa.europa.eu>



- Fichas de Seguridad aportadas por los proveedores de sustancias y mezclas que forman parte del preparado.

HISTORIAL

Fecha de Emisión	28/02/2012
Fecha de Revisión	16/02/2013.- Revisión General. Actualización de los apartados nº 1,3,4,8,11,12 y 16.
Fecha de Impresión	

La información de esta ficha de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes en la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como garantía de sus propiedades.

