



FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

KLESING INOX Limpiador abrillantador para acero inoxidable

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: KLESING INOX

Aplicación: Limpiador abrillantador para acero inoxidable y demás superficies pulidas.

Características: KLESING INOX es un producto formulado especialmente para la limpieza, mantenimiento y abrillantado de acero inoxidable y otras superficies. De carácter multiuso, se muestra eficaz en multitud de superficies: formica, madera barnizada, aluminio, skay, railite, plásticos, etc. Seca rápidamente sin dejar velos, nutriendo las superficies donde se emplea, confiriéndoles un brillante y cálido aspecto.

Modo de empleo: Pulverizar el producto sobre un paño de algodón o microfibra, frotando a continuación la superficie a limpiar hasta obtener el brillo deseado.

Responsable puesta en el mercado:

EUROSANEX, S. L.
Pol. Ind. Castilla, Esquina Vial 2 – Vial 5
46380 CHESTE (Valencia/España)
Telf. 96 251 04 07 / Fax 96 251 25 21
correo@eurosanex.com / www.eurosanex.com
Nº Registro Industrial 46/55.707
Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV
Empresa certificada por BVQI con las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001

Teléfono de emergencia: Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).
Teléfono: +34 91 562 04 20. Información en español (24 h /365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

2. Identificación de peligros

Reglamento nº 1272/2008 (CLP):

Peligro



Indicaciones de peligro: Aquatic Chron. 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.
Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.
STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia: P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto. Seguir aclarando.
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para apagarlo.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos (Ley 22/2011).

Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915620420.

Sustancias que contribuyen a la clasificación: Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos,
< 5 % de n-hexano; Propan-2-ol.



3. Composición/información sobre los componentes

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación		Nombre químico	%	Clasificación
Nº CAS		Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5 % de n-hexano	40-50	Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H336 - Peligro
Nº CE	921-024-6			
Nº REACH	01-2119475514-35			
Nº CAS	67-63-0	Propan-2-ol	10-20	Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Peligro
Nº CE	200-661-7			
Nº REACH	01-2119457558-25			

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y aclarar la piel con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Acudir al médico lo más rápidamente posible.

Inhalación: Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial, requiriendo asistencia médica inmediata.

Ingestión: No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinar la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta.

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: Telf. (24 h) 915620420.

5. Medidas de lucha contra incendios

Acción a tomar en caso de incendio: Pulverizar con agua los recipientes expuestos al fuego. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (botiquín portátil, etc.) conforme al R. D. 486/1997.

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, extintores de polvo polivalente, extintores de dióxido de carbono (CO₂) o espuma física, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R. D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

Riesgos inusuales de incendio y explosión: El producto es fácilmente inflamable, puede producir o agravar considerablemente un incendio. Suprimir cualquier fuente de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Equipo protector: Usar ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.

Productos de combustión peligrosos: Se generan subproductos (CO₂, CO, NO_x) que pueden resultar tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precaución personal: Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Utilizar elementos de protección personal (ver epígrafe 8) mientras se limpie el derrame. Ventilar adecuadamente la zona. Suprimir cualquier fuente de ignición y eliminar las cargas electrostáticas.

Precauciones medioambientales: Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente. Se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo.

Método de limpieza: Intentar recuperar la mayor cantidad posible de producto derramado. Utilizar tierra, arena, cenizas o polvo de cemento para absorber el derrame. No utilizar serrín ni productos ácidos o inflamables. Lavar el suelo con agua. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar el epígrafe 13.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de seguridad.

Manipulación: Evítese el contacto con la piel y los ojos. Quitar la ropa contaminada. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Trasvasar en lugares bien ventilados. Controlar los focos de ignición. Trasvasar en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavaojos en las proximidades). Usar equipo de protección personal para la cara y manos (ver epígrafe 8).

Almacenamiento: Mantener el envase en lugar bien ventilado y seco, herméticamente cerrado y alejado de focos de calor. Evítese la exposición directa al Sol y de las fuentes de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Manténgase fuera del alcance de los niños. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Evitar el contacto con alimentos.

Usos específicos finales: Mantenimiento y abrillantado de acero inoxidable, formica, madera barnizada, aluminio, skay, railite, plásticos, etc.



8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

Nombre de ingrediente Propan-2-ol	Valores límite ambientales (VLA) ED = 500 mg/m ³ / EC = 1000 mg/m ³
---------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hydrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5 % de n-hexano	Oral Cutánea Inhalación			773 mg/kg 2035 mg/m ³	
Propan-2-ol	Oral Cutánea Inhalación			888 mg/kg 500 mg/m ³	

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Hydrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5 % de n-hexano	Oral Cutánea Inhalación			699 mg/kg 699 mg/kg 608 mg/m ³	
Propan-2-ol	Oral Cutánea Inhalación			26 mg/kg 319 mg/kg 89 mg/m ³	

Nombre químico	PNEC (Medio ambiente)	
Propan-2-ol	STP = 2251 mg/lt. Suelo = 28 mg/kg. Intermitente = 140.9 mg/lt. Oral = 160 g/kg.	Agua dulce = 140.9 mg/lt. Agua salada = 140.9 mg/lt. Sedimento (Agua dulce) = 552 mg/kg. Sedimento (Agua salada) = 552 mg/kg.

Equipo de protección personal: De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional (R. D. 374/2001) se recomienda la extracción localizada en la zona de trabajo como medida de protección colectiva para evitar sobrepasar los límites de exposición profesional. En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. **Sistema respiratorio:** Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen.

Piel y cuerpo: Se recomienda utilizar ropa de trabajo (Cat. I, Normas CEN EN ISO 13688:2013).

Manos: Utilizar guantes de protección contra riesgos menores (Cat. I, Normas CEN EN420:2003+A1:2009).

Ojos: Utilizar gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166:2001, EN172:1994/A1:2000, EN172:1994/A2:2001 o EN ISO 4007:2012).

Medidas complementarias de emergencia: Proximidad de un acceso rápido a ducha de emergencia (Normas ANSI Z358-1 o ISO 3864-1:2002) o lavajos (Normas DIN 12 899 o ISO 3864-1:2002).

La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente: Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

Compuestos orgánicos volátiles: En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 1999/13/CE), este producto presenta las siguientes características:

C.O.V. (Suministro): 63,15 % peso.

Concentración C.O.V. a 20 °C: 460,96 kg/m³.

Número de carbonos medio: 5,93.

Peso molecular medio: 87,91 g/mol.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico a 20 °C: Líquido transparente.

Color: Incoloro.

Olor: Disolvente.

pH: No relevante *.

Temperatura de inflamación: 6 °C.

Densidad a 20 °C: 730 kg/m³.

Solubilidad: Insoluble en agua. Soluble en disolventes.

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.



10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.

Condiciones que deben evitarse: Riesgo de inflamación por calentamiento. Evitar incidencia directa de la luz solar.

Incompatibilidades: Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas. Evitar incidencia directa de materias comburentes.

Reacciones peligrosas: No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos.

Productos de descomposición peligrosos: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No se disponen de datos toxicológicos experimentales del producto.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Nombre de ingrediente	Toxicidad aguda
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5 % de n-hexano	Oral / rata: DL ₅₀ = 5840 mg/kg. Dérmica/ rata: DL ₅₀ = 2920 mg/kg.
Propan-2-ol	Oral/rata: DL ₅₀ = 5280 mg/kg. Dérmica/ rata: DL ₅₀ = 12800 mg/kg. Inhalación/rata: CL ₅₀ = 72.6 mg/lt (4 h).

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud:

Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.

Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares.

Inhalación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

Ingestión: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

12. Información ecológica

Peligros ambientales: No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades ecotoxicológicas. Evítase la entrada de grandes cantidades en alcantarillas o cauces de agua. El producto usado correctamente y para su finalidad, no debería causar efectos adversos en el medio ambiente.

Nombre de ingrediente	Toxicidad aguda
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5 % de n-hexano	Pez (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): CL ₅₀ = 5.1 mg/lt (96 h).
Propan-2-ol	Pez (<i>Pimephales promelas</i>): CL ₅₀ = 9640 mg/lt (96 h). Crustáceo (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ = 13299 mg/lt (48 h). Alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>): CE ₅₀ = 1000 mg/lt (72 h).

Persistencia y degradabilidad:

Nombre químico	Degradabilidad	Biodegradabilidad
Propan-2-ol	DBO5 = 1.19 g O ₂ /g. DQO = 2.23 g O ₂ /g. DBO5/DQO = 0.53.	Concentración = 100 mg/lt. Periodo = 14 días. DBO degrada 86 %.
Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 5 % de n-hexano	DBO5 = No relevante. DQO = No relevante. DBO5/DQO = No relevante.	Concentración = No relevante. Periodo = 28 días. DBO degrada 98 %.

Potencial de bioacumulación: Bajo.

Movilidad en el suelo: Propan-2-ol – Tensión superficial = 22400 N/m (25 °C).



13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación: Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE).

Catálogo de Residuos Peligrosos: 20 01 29*.

Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014): HP14 Ecotóxico, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración.

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reguladora	Número UN	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de embalaje
Clase ADR/RID	3295	HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N.E.P. (Hidrocarburos alifáticos C6-C7)	3	II

15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Etiquetado del contenido: ≥ 30 % Hidrocarburos alifáticos, 15-30 % ISOPROPYL ALCOHOL,
Perfume (CITRONELLOL, GERANIOL, LINALOOL).

Pre-registro REACH: Todos los componentes de este preparado, están incluidos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

Restricciones a la comercialización y al uso conforme el Anexo XVII del Reglamento REACH: No relevante.

Evaluación de la seguridad química: No ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

Otras legislaciones: 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.

16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (Reglamento (CE) nº 453/2010, Reglamento (UE) nº 2015/830).

Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:
Reglamento nº1272/2008 (CLP): Consejos de prudencia.

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Asp. Tox. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

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

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

Consejos relativos a la formación: Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

NOTA: La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

Empresa: EUROSANEX, S. L.	Producto: KLESING INOX		
Doc. P.G.CO 103	Fecha de edición: 23 Septiembre 2015	Versión 8ª	Página 5/5