LIMPIADOR ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO

Versión: 01 Fecha de emisión: 03-06-2025 Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 1 de 11

### Sección 1. Identificación del producto

### Datos sobre el producto

Nombre del producto: Limpiador Acero Inoxidable y Aluminio

*Número CAS:* No determinado

*Uso recomendado del producto:* Limpiador para acero inoxidable

Sinónimos: No determinado

Datos del fabricante, importador o distribuidor

Nombre de la compañía: Inquivisa

Dirección: Pol. Ind. La Capellanía, parc. 39

30600 Archena - Murcia - Spain

Teléfono en caso de emergencias: + 34 91 562 04 20

### Sección 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Xi: R36 - Irrita los ojos

R10 - Inflamable

R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

Eye Irrit. 2: Irritación ocular

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables

STOT SE 3: Toxicidad específica con efectos de somnolencia y vértigo (exposición única)

### Elementos de etiquetado SGA

### Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

Peligros físicos: No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema

Globalmente Armonizado (SGA).

Peligros para la salud: No se espera que cause una irritación prolongada o significativa en los ojos.

No se espera que el contacto con la piel cause una irritación significativa o prolongada. No se espera que el contacto con la piel cause una respuesta alérgica

en la piel.

No se espera que sea dañino para los órganos internos si se absorbe a través de la

piel.

No se espera que sea dañino si se ingiere.

LIMPIADOR ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO

Versión: 01 Fecha de emisión: 03-06-2025 Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 2 de 11

No se espera que sea dañino si se inhala.

Peligros medioambientales: No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema

Globalmente Armonizado (SGA).

Consejos de prudencia

Prevención:

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes del uso

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Intervención: 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 P304+P340: En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla

en reposo en una posición confortable para respirar

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

**Almacenamiento:** Sin frases de prudencia.

Eliminación: P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de

tratamiento de residuos (Ley 22/2011)

#### Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Producto	CAS	%
Propan-2-ol	67-63-0	50 - <75 %
(metil-2-metoxietoxi) propanol	34590-94-8	1 - <2,5 %
1-metoxi-2-propanol	107-98-2	1 - <2,5 %

### Sección 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos.

Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir

al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

Contacto con la piel: Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas en contacto

con la piel, sin embargo, en caso de contacto se recomienda limpiar la zona afectada con

agua por arrastre y con jabón neutro.

Inhalación: Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo.

En casos graves como parada cardio respiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo

asistencia médica inmediata.

Ingestión: En caso de ingestión, solicitar asistencia médica inmediata mostrando la FDS de este

producto.

LIMPIADOR ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO

Versión: 01 Fecha de emisión: 03-06-2025 Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 3 de 11

*Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:* Los efectos agudos y retardados son los indicados: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

Nota para el médico: No relevante.

### Sección 5. Medidas de lucha contra de incendios

Medios de extinción adecuados: Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC),

alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO2), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). No se recomienda

emplear agua a chorro como agente de extinción.

Riesgos específicos que surgen de la

sustancia química:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y,

consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

Productos de combustión peligrosos: No

No determinado

Equipo de protección y precauciones

para bomberos:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones.

### Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las

personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal. Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

Manejo de derrames:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar

seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

Informes: Informe sobre derrames a autoridades locales.

### Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Información general sobre el manejo:

-. Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros. Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

-. Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones

LIMPIADOR ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO

Versión: 01 Fecha de emisión: 03-06-2025

Fecha de revisión: 03-06-2025 Página 4 de 11

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137).

-. Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos

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.

### Condiciones de almacenamiento:

-. Medidas técnicas de almacenamiento:

ITC (R.D.379/2001): MIE-APQ-1

Clasificación: B1
Tª mínima: 6 °C
Tª máxima: 35 °C

Tiempo máximo: 24 meses

-. Condiciones generales de almacenamiento:

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

-. Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto

### Sección 8. Controles de exposición y protección personal

Parámetros de control

*TLV-TWA (ACGIH):* Propan-2-ol; 67-63-0; 200-661-7; VLA-ED; 200 ppm; 500 mg/m<sup>3</sup>

Consideraciones generales:

Controles de la exposición

Controles de ingeniería:

De acuerdo al orden de prioridad para el control de la exposición profesional (R.D. 374/2001 y posteriores modificaciones) 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 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI.Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para

LIMPIADOR ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO

Versión: 01 Fecha de emisión: 03-06-2025 Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 5 de 11

determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.

### Medidas de protección personal

Protección visual: Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones. Limpiar a diario y

desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se

recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

Protección de las manos: Guantes de protección química. Reemplazar los guantes ante cualquier indicio

de deterioro.

Protección respiratoria: 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

Protección corporal: Ropa de trabajo, calzado de trabajo antideslizamiento. Uso exclusivo en el

Consideraciones de higiene:

Ducha de emergencia.

### Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Límite sup/inf de inflamabilidad o explosión.

Transparente Apariencia (color, aspecto físico, forma).

A alcohol Olor.

No determinado Umbral de olor.

Líquido Estado físico.

No determinado Peso molecular.

No determinado Fórmula molecular.

7.5 pН.

No determinado Punto de congelación o fusión.

No determinado Porcentaje de evaporación.

91 °C Punto inicial y rango de ebullición.

30 °C Punto de inflamación.

No determinado Tasa de evaporación.

No determinado Inflamabilidad. No determinado

3053 Pa

Presión de vapor.

886 - 906 kg/m<sup>3</sup> Densidad de vapor.

No determinado Gravedad específica o densidad relativa.

LIMPIADOR ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO

Versión: 01 Fecha de emisión: 03-06-2025 Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 6 de 11

No determinado Solubilidad. No determinado Coeficiente de reparto: n- octanol/agua. No determinado Temperatura de autoignición. No determinado Temperatura de descomposición. No determinado Valor de calor. No determinado Tamaño de partícula. No determinado Contenido de compuestos orgánicos volátiles. No determinado Punto de ablandamiento.

Viscosidad. 1,28 cP

Densidad aparente.No determinadoPorcentaje de volatilidad.No determinadoConcentración del vapor saturado.No determinado

### Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas

de almacenamiento de productos químicos.

Estabilidad química: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento,

manipulación y uso.

Posibilidad de reacciones:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que

puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

Condiciones que deben evitarse: Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Calentamiento: Riesgo de inflamación Luz Solar: Evitar incidencia directa

Materiales incompatibles: Puede reaccionar con ácidos fuertes o agentes oxidantes fuertes, como

cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Productos peligrosos de

descomposición:

En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de esta pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido

de carbono (CO2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

### Sección 11. Información toxicológica

Síntomas de exposición

Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

Contacto con la piel: No determinado

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

no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

LIMPIADOR ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO

Versión: 01 Fecha de emisión: 03-06-2025 Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 7 de 11

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

no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión.

Efectos inmediatos, tardíos o crónicos

Toxicidad aguda oral: El riesgo de toxicidad oral aguda se basa en la evaluación de datos de

materiales o componentes de productos similares.

Corrosión/irritaciones cutáneas: El riesgo de toxicidad dérmica aguda se basa en la evaluación de datos de

materiales o componentes de productos similares.

Lesiones oculares graves/irritación

ocular:

No determinado

Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación,

no presentando sustancias clasificadas como peligrosas

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación,

no presentando sustancias clasificadas como peligrosas

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

no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos

descritos.

Toxicidad para la reproducción: No determinado

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única: Una exposición a altas concentraciones puede 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 sistémica específica de órganos diana — 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,

no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

### Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad: Identificación: Propan-2-ol

Toxicidad aguda: CL50; 9640 mg/L (96 h)

Especie: Pimephales promelas

Género: Pez

Toxicidad aguda: CE50; 13299 mg/L (48 h)

Especie: Daphnia magna Género: Crustáceo

Toxicidad aguda: CE50; 1000 mg/L (72 h) Especie: Scenedesmus subspicatus

Género: Alga

Identificación: (metil-2-metoxietoxi) propanol

### LIMPIADOR ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO

Versión: 01 Fecha de emisión: 03-06-2025 Fecha de revisión: 03-06-2025 Página 8 de 11

Toxicidad aguda: CL50; 10000 mg/L (96 h)

Especie: Pimephales promelas

Género: Pez

Identificación: (metil-2-metoxietoxi) propanol

Toxicidad aguda: CE50; 1919 mg/L (48 h)

Especie: Daphnia magna Género: Crustáceo

Identificación: (metil-2-metoxietoxi) propanol

Toxicidad aguda: CE50; No relevante

Especie: No determinado Género: No determinado

Identificación: 1-metoxi-2-propanol

Toxicidad aguda: CL50; 20800 mg/L (96 h)

Especie: Pimephales promelas

Género: Pez

Identificación: 1-metoxi-2-propanol

Toxicidad aguda: CE50; 23300 mg/L (48 h)

Especie: Daphnia magna Género: Crustáceo

Identificación: 1-metoxi-2-propanol

Toxicidad aguda: CE50; 1000 mg/L (168 h) Especie: Selenastrum capricornutum

Género: Alga

Persistencia y degradabilidad: Ide

Identificación: Propan-2-ol

Degradabilidad: DBO5: 1.19 g O2/g DQO: 2.23 g O2/g DBO5/DQO: 0.53 Biodegradabilidad: Concentración: 100 mg/L

Periodo: 14 días

% Biodegradado: 86 %

Identificación: (metil-2-metoxietoxi) propanol

Degradabilidad: DBO5: No relevante DQO: 0.00202 g O2/g DBO5/DQO: No relevante

Biodegradabilidad:

Concentración: No relevante

Periodo: 28 días % Biodegradado: 73 %

Identificación: 1-metoxi-2-propanol

Biodegradabilidad: Concentración: 100 mg/L

Periodo: 28 días

LIMPIADOR ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO

Versión: 01 Fecha de emisión: 03-06-2025 Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 9 de 11

% Biodegradado: 90 %

Potencial de bioacumulación: Identificación: Propan-2-ol

Potencial de bioacumulación:

BCF: 3

Log POW: 0,05 Potencial: Bajo

Identificación: (metil-2-metoxietoxi) propanol

Potencial de bioacumulación:

BCF: 1

Log POW: -0,06 Potencial: Bajo

Identificación: 1-metoxi-2-propanol Potencial de bioacumulación:

BCF: 3

Log POW: -0,44 Potencial: Bajo

Movilidad en el suelo: Identificación: Propan-2-ol

Absorción/Desorción:

Koc: 1,5

Conclusión: Muy Alto Potencial: Bajo

Identificación: (metil-2-metoxietoxi) propanol

Potencial de bioacumulación:

BCF: 1

Log POW: -0,06 Potencial: Bajo

Otros efectos adversos: No determinado

### Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Use el material para el propósito previsto o recíclelo si es posible. Coloque los materiales contaminados en contenedores y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables. Comuníquese con su representante de ventas o con las autoridades ambientales o de salud locales para conocer los métodos de eliminación o reciclaje aprobados.

### Sección 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera

Número UN: UN1993 Clase: 3

Descripción: Líquido inflamable, n.e.p. (propan-2-ol)

Tipo de embalaje:

Transporte aéreo

Número UN: UN1993

### LIMPIADOR ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO

Versión: 01 Fecha de emisión: 03-06-2025 Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 10 de 11

Clase:

Descripción: Líquido inflamable, n.e.p. (propan-2-ol)

Tipo de embalaje:

Transporte marítimo

Número UN: UN1993

Clase: 3

Descripción: Líquido inflamable, n.e.p. (propan-2-ol)

Tipo de embalaje:

### Sección 15. Información sobre la reglamentación

### Reglamentación gubernamental en Colombia:

**Resolución 773:2021.** Define las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetados de productos químicos en los lugares de trabajo y dicta otras disposiciones en materia de seguridad química.

Resolución 312:2019 art 33. Las empresas fabricantes, importadoras, distribuidoras, comercializadoras y usuarios de productos químicos peligrosos, deberán tener un programa de trabajo con actividades, recursos, responsables, metas e indicadores para la prevención de accidentes en industrias mayores, con la respectiva clasificación y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, observando todas sus obligaciones al respecto y dando cumplimiento a la Ley 320:1996, el Decreto 1496:2018 y demás normativa vigente sobre la materia.

*Decreto 1496:2018.* Adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

*Decreto 1076:2015.* Artículos pertenecientes al numeral 2.2.6.1.1 reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos y desechos peligrosos en el marco de la gestión integral.

*Decreto 1079:2015.* Artículos pertenecientes al numeral 2.2.1.7.8 reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

**Resolución 1223:2014.** Requisitos del curso básico obligatorio de capacitación para los conductores de vehículos de carga que transportan mercancías peligrosas.

Ley 55:1993. Aprueba el Convenio 170, y la recomendación 177 de la OIT sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Ley 29:1992. Aprueba el Protocolo de Montreal relativo a las sustancias agotadoras de la capa de ozono.

*Resolución 2400:1979.* Establece disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

Ley 9:1979. Código Sanitario Nacional. Normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.

NFPA 704:2012. Sistema normativo para la identificación de los peligros de materiales para respuesta a emergencias.

NTC 4435:2010. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

NTC 4532:2010. Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales. Elaboración.

LIMPIADOR ACERO INOXIDABLE Y ALUMINIO

Versión: 01 Fecha de emisión: 03-06-2025 Fecha de revisión: 03-06-2025

Página 11 de 11

NTC 1692:2012. Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado, rotulado.

### Reglamentación internacional:

Tenga en cuenta las reglamentaciones locales o nacionales para la manipulación, almacenamiento y transporte de este producto.

### Sección 16. Otras informaciones

### Fuentes de información:

Ficha de Datos de Seguridad FDS original del producto Limpiador Acero Inoxidable y Aluminio, producido por Inquivisa.

Portal global de información sobre sustancias químicas – e-CHEM-PORTAL.

Portal del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional del Seguro Social Alemán de Accidentes – IFA, a través del sistema de información sobre sustancias peligrosas—GESTIS.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer-IARC.

### Aclaración:

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue transcrita teniendo en cuenta la FDS de un producto de composición similar y se utilizará exclusivamente como referencia, para información exacta consulte la FDS original del producto. Esta información documentada cumple con todas las especificaciones de la Norma Técnica Colombiana NTC 4435 (2011-01-19). Se recomienda que las personas que manipulan este producto lean con atención la información contenida en esta FDS, con ello se intenta informar a los trabajadores sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

--- Fin de la Ficha de Datos de Seguridad ---