ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601- 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

LIMPIADOR ESPUMOSO ALFACHEM

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto: LIMPIADOR ESPUMOSO ALFACHEM
Nombre comercial: ALFA 38 – ALFA 380 - ALFA 381 – ALFA 382 ALFACHEM
Descripción: Limpiador Biodegradable para carcasas de computador. Otros usos: limpieza de paredes, muebles, tapicerías y alfombras. Limpia higieniza y desodoriza. Limpiador de grasas ligeras, no corrosivo, para metales y otros materiales

Clase UN: 3 Líquido inflamable en Aerosol

Usos: Limpieza de carcasas de computador, paredes, muebles, tapicerías y alfombras.

Empresa Productora: ALFA CHEMICAL S.A.S. –ALFACHEM S.A.S. Bogotá -Cundinamarca

Telefax 4343941. E-mail: ventas@alfachem.co – comercialalfachem@gmail.com
Celular: 310 559 30 74

2. IDENTIFICACION DE PELIGRO

2.1 Elementos de la Etiqueta:



El producto es inflamable en aerosol, contiene gas comprimido a presión. La inhalación excesiva o prolongada puede causar dolor de cabeza, náuseas o mareo.

ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

H319- Irrita los ojos.
EUH066- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
H304- Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar

2.2 Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P260 No respirar vapor del aerosol.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electroestáticas.
P370+P378 En caso de incendio utilizar polvo químico seco, anhídrido carbónico, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada (se recomienda chorro directo de agua).
P301+P310 En caso de ingestión llamar inmediatamente a un Centro de Información Toxicológica o a un médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

3. COMPOSICION INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	% PESO	CAS No
Agente secuestrante	0.1 - 15	64-02-8
Agente quelante y limpiador	0.1 - 1	7758-29-4
Agente emulsionante	5 - 20	57-55-6
Tensoactivo no iónico	1 – 10	9016-45-9
Tensoactivo catiónico	ND	ND
Agente desengrasante orgánico	< 5	111-76-2

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: traslade al aire fresco. Si no respira administre respiración artificial con oxígeno.

Ingestión: Lavar la boca con agua. No inducir el vómito, si éste se presenta inclinar la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediatamente en un centro de toxicología. Si esta inconsciente no dar a beber nada.

Piel: retire la ropa contaminada. Lave la zona afectada con abundante agua hasta no sentir la piel jabonosa.

Ojos: lave con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levante y separe los parpados para asegurar la recolección del químico. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediata.

ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

5. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION

Peligro: Inflamable en presentación Aerosol.

Método extinción: Utilizar espuma, producto químico seco. Dióxido de carbono o polvo en fuegos pequeños.

PELIGROS NO USUALES DE EXPLOSION: Mantener alejado de toda fuente de calor, aumento de la presión.

Procedimiento en caso de incendio: evacué o aislé el área de peligro. Elimine toda fuente de ignición. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

- Cuando se produzca un derrame o una fuga se debe alejar toda fuente de ignición del área afectada y los alrededores, y ventilar a nivel del piso.

- Absorber el líquido en arena o absorbente inerte y trasladar a un lugar seguro.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- Evitar el contacto con los ojos. Asegúrese de que los recipientes estén adecuadamente cerrados antes de moverlos.

- Mantener estrictas normas de higiene. No fumar, ni comer, ni beber en el sitio de trabajo

- Almacenar en un lugar fresco evitando temperaturas altas, lejos de fuentes de calor, ignición y de la acción directa de los rayos solares

- Disponer de un sistema de alarma y control de incendios en la zona de almacenamiento.

ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria: El producto no genera vapores, pero si el olor característico causa molestias, usar tapa-bocas industrial.

Protección de las manos: Utilizar guantes de protección.

Protección de los ojos: Utilizar protecciones oculares, si se utiliza el producto por largos periodos.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Liquido translucido no corrosivo
Punto de ebullición inicial	90 °C
Densidad	1.03 +/- 0.01 g/ml
pH	12.75 +/- 0.25
Inflamabilidad	A granel No inflamable, en aerosol Inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Es estable bajo condiciones normales, pero se puede presentar inestabilidad por efecto del calor.

- Inestable y reactivo con oxidantes fuertes, que puedan dañar el envase.

ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

No se han realizado estudios toxicológicos de largo plazo para este producto. La siguiente información está disponible para componentes de este producto.

12. INFORMACION ECOLOGICA

No se tiene información sobre toxicidad al medio ambiente. Puede ser peligroso para la vida acuática.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

Vaciar los envases completamente. El recipiente vacío puede reciclarse.

La eliminación debe encargarse a una empresa autorizada para la gestión de basuras, según la normativa nacional.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Etiqueta roja de líquido inflamable para presentación en Aerosol

Clase 3. 
Código UN: 1950

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- Decreto 1609 de 2002 del ministerio de transporte “por el cual se reglamenta el manejo y transporte autónomo de mercancías peligrosas por carretera”.

ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

16. INFORMACION ADICIONAL



CODIGO NFPA

CALIFICACION	IDENTIFICACION	RIESGO
Inflamabilidad 0 Reactividad 0 Salud 1 Otros	4-Fatal 3-Extremadamente peligroso 2-Peligroso 1-Ligeramente peligroso 0- Material normal	ALK

FECHA DE REVISION: 1 de octubre de 2021

ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

ALFA 40 LIMPIA PANTALLAS

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto: LIMPIA PANTALLAS ALFACHEM
Nombre comercial: ALFA 40 ALFACHEM
Descripción: Limpiador y desengrasante, ayuda a eliminar suciedad causada por el polvo humedad pelusas y demás contaminantes atmosféricos. Liquido transparente No Corrosivo, evaporación instantánea, excelentes propiedades de limpieza.

Clase UN:

Usos: Se utiliza para la limpieza de pantallas en computadores, televisores, LCD, pantallas Touch, equipos de video.

Empresa Comercializadora: ALFA CHEMICAL S.A.S. –ALFACHEM S.A.S. Bogotá

Telefax 4343941. E-mail: comercialalfachem@gmail.com
Celular: 310 559 30 74

2. IDENTIFICACION DE PELIGRO

2.1 Elementos de la etiqueta



H224-Líquido y vapores inflamables.
H319- Puede provocar irritación ocular

ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

2.2 Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P301+P310 En caso de ingestión llamar inmediatamente a un Centro de Información Toxicológica o a un médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

Peligro: Es peligroso y/o de empleo delicado. Según definición de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA

Inhalación: Prolongada, puede causar dolor de cabeza, mareos

Ingestión: Toxicidad mínima

Piel: Bajo grado de toxicidad. Produce quemadura cuando se usa directamente sobre la piel y por un tiempo prolongada. El contacto con la piel puede agravar un problema de dermatitis existente.

Ojos: Puede causar irritación leve a moderada con el contacto directo, pero no lesiona el tejido ocular.

3. COMPOSICION INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	CAS No	%
Acido 2-dodecilbencensulfonico	27176-87-0	0 - 10
Alcohol isopropilico	71-23-8	0 - 10

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Mover la persona a aire fresco. Llame un médico. Nota: médico produce depresión del SNC, neumonitis química, irritación de las vías aéreas.

Ingestión: Lavar la boca con agua. No inducir el vómito, si éste se presenta inclinar la víctima hacia adelante. atención Buscar médica inmediatamente en un centro de toxicología. Si esta inconsciente no dar a beber nada.

Piel: Quitar la ropa contaminada y lavar el área afectada con jabón y agua. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
Ojos: lave con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levante y separe los parpados para asegurar la recolección del químico. Si la irritación persiste repita el lavado. Busque atención médica inmediata.

ALFACHEM
ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

5. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION

Peligro: Los recipientes "vacíos" retienen residuo de producto (líquido y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, soldé, perfore, o exponga estos recipientes al calor llama, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición; estos pueden explotar y causar lesiones o muerte. Los recipientes vacíos deben ser drenados completamente y desechados apropiadamente.

METODO DE EXTINCION: Dióxido de carbono, sustancia química en polvo, espuma. Utilice agua en grandes cantidades.

PRODUCTOS DE COMBUSTION: Vapores de hidrocarburo y humo. Monóxido de carbono cuando la combustión es incompleta.

INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO: Mantener fríos los recipientes de almacenamiento y demás instalaciones con agua pulverizada

PROTECCION DE BOMBEROS: Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración aprobados por el NIOSH como protección, contra asfixia y posibles productos de descomposición tóxica. Se debe proveer protección de ojos y piel adecuada. NO utilice agua.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES Use la protección personal recomendada en la Sección 8.

PRECAUCIONES AMBIENTALES No verterlo al alcantarillado.

METODOS DE CONTENCION Y LIMPIEZA Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente ignición.

ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PROCEDIMIENTOS DE MANEJO Trabaje siempre con el equipo des energizado. No exponer a altas temperaturas (mayor de 38ºC). No fumar, No comer ni beber durante el trabajo

PROCEDIMIENTOS DE ALMACENAMIENTO Nivel de almacenaje de Spray: Almacenar en un área seca y fresca fuera de la luz directa del sol.
Mantenga los recipientes alejados de fuentes de calor, llama, chispa, cerrados cuando no estén en uso.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Uso normal:

Protección de las manos: Utilizar guantes de protección.

Protección de los ojos: Utilizar protecciones oculares, si se utiliza el producto por largos periodos.

Protección de la piel: Utilizar prendas de protección frente a riesgo químico, antiestática e ignífuga.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Liquido incoloro claro
Densidad Relativa (agua=1):	0.79 +/- 0.01
Densidad Relativa de Vapor (aire=1)	2.1
Solubilidad	Soluble 100% en agua
Punto ebullición inicial	92°C
Inflamable:	Inflamable
pH:	NA

ALFACHEM
ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante.

INCOMPATIBILIDAD Y REACTIVIDAD: Reacciona con agentes Ácidos, materiales alcalinos y oxidantes fuertes (Percloratos nitratos), peligro de incendio y explosión. Calor, chispas, llamas abiertas, equipos eléctricos, fuego. No mezclar con agua.

PRODUCTOS DESCOMPOSICION PELIGROSA: Posibilidad de reacciones peligrosas No.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

No se han realizado estudios toxicológicos de largo plazo para este producto. La siguiente información está disponible para componentes de este producto.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Evite su entrada a desagües, ríos u otras fuentes de agua. La siguiente información está disponible para componentes de este producto.

ECOTOXICIDAD
Residuo clasificado peligroso / especial: S/ Ley 24-051 - Dto. 831/93 (Nación): Si.
S/ Ley 11.720 - Dto. 806/97 (Bs.As.): Si

Límite en emisiones gaseosas:
S/ Dto. 831/93 (Nación) Nivel guía de emisión: no establecido
S/ Dto. 3395/96 (Bs.As.) Nivel guía calidad de aire: no establecido

Límite en vertidos líquidos: S/ Res. 79179/90 (Nación): No establecido
S/ Res. 336/03 (Bs.As.): No establecido

PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD No hay información disponible

BIOACUMULACION No hay información disponible

MOVILIDAD EN EL MEDIO AMBIENTE No hay información disponible

ALFACHEM
ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

Este producto es un residuo peligroso RCRA para la característica de ignitabilidad con los siguientes códigos de residuo potenciales: D001 (Ver 40 CFR Parte 261.20 – 261.33) El recipiente vació puede reciclarse.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Etiquetar adecuadamente y mantener los envases bien cerrados.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Ley 769/2002. Código nacional de tránsito terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

16. INFORMACION ADICIONAL

CODIGO NFPA

CALIFICACION	IDENTIFICACION	RIESGO
Inflamabilidad 2 Reactividad 0 Salud 1 Otros	4-Fatal 3-Extremadamente peligroso 2-Peligroso 1-Ligeramente peligroso 0- Material normal	NA

Fecha actualización: Septiembre 29 de 2022

ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

LIMPIADOR ELECTRONICO ALFACHEM

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto: LIMPIADOR ELECTRONICO ALFACHEM
Nombre comercial: ALFA 82 – ALFA 821 – ALFA 822 ALFACHEM
Descripción: Limpiador y desengrasante, ayuda a prevenir fallas causadas por el polvo humedad pelusas y demás contaminantes atmosféricos. Evaporación instantánea. Se utiliza en computadores, fax, teléfonos, impresoras, fotocopiadoras, equipos de audio y video, circuitos impresos e integrados, tableos de control, interfaces, tarjetas y conectores. Liquido envasado bajo presión, limpiador desengrasante, liquido transparente No Corrosivo, evaporación instantánea, excelentes propiedades de limpieza.

Clase UN: 3 Líquido inflamable

Usos: limpiador desengrasante para circuitos impresos e integrados, tableos de control, interfaces, tarjetas y conectores.

Empresa Productora: ALFA CHEMICAL S.A.S. –ALFACHEM S.A.S. Bogotá -Cundinamarca

Telefax 4343941. E-mail: ventas@alfachem.co – comercialalfachem@gmail.com
Celular: 310 559 30 74

2. IDENTIFICACION DE PELIGRO

2.1 Elementos de la Etiqueta:



El producto es inflamable, contiene gas comprimido a presión. La inhalación excesiva o prolongada puede causar dolor de cabeza, náuseas o mareo. El abuso intencional, el uso impropio o la exposición a cantidades masivas de solventes puede causar lesiones orgánicas múltiples.

ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

H224-Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H319- Irrita los ojos.
EUH066- La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
H304- Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar

2.2 Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P260 No respirar los vapores aerosoles.
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electroestáticas.
P370+P378 En caso de incendio utilizar polvo químico seco, anhídrido carbónico, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada (se recomienda chorro directo de agua).
P301+P310 En caso de ingestión llamar inmediatamente a un Centro de Información Toxicológica o a un médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
P271 Utilizar únicamente en un lugar bien ventilado.

3. COMPOSICION INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTE	% EN PESO	CAS No
Agente Propelente Butano	15 – 30	106-98-9
Agente Propelente Propano	70 - 85	74-98-6

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: traslade al aire fresco. Si no respira administre respiración artificial con oxigeno
Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Busque atención médica inmediata.

Ingestión: Lavar la boca con agua. No inducir el vómito, si éste se presenta inclinar la víctima hacia adelante.

Piel: retire la ropa contaminada. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón.

Ojos: lave con abundante agua, mínimo durante 15 minutos.

ALFACHEM
ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

5. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION

Peligro: inflamable.

Método extinción: Utilizar espuma, producto químico seco. Dióxido de carbono o polvo en fuegos pequeños.

PELIGROS NO USUALES DE EXPLOSION: Mantener alejado de toda fuente de calor, aumento de la presión.

PELIGRO GENERAL: Puede producir peligro de fuego flotante.

PROTECCION DE BOMBEROS: Usar equipo protector completo, respirador autónomo. Puede usarse agua para enfriar los recipientes y prevenir el exceso de presión o explosiones por exposición a calor extremo.

Procedimiento en caso de incendio: evacué o aislé el área de peligro. Elimine toda fuente de ignición. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

- Cuando se produzca un derrame o una fuga se debe alejar toda fuente de ignición del área afectada y los alrededores, y ventilar a nivel del piso.

- Absorber el líquido en arena o absorbente inerte y trasladar a un lugar seguro.

- No se debe permitir que los vapores entren en un lugar cerrado (cloacas, alcantarillas, cajas de acueducto, fuentes de agua, etc.) por que pueden ocasionar explosiones.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Asegúrese de que los recipientes estén adecuadamente cerrados antes de moverlos.

- Mantener estrictas normas de higiene. No fumar, ni comer, ni beber en el sitio de trabajo

ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

- Conocer la ubicación y utilización del equipo para atención de emergencias.

- Almacenar en un lugar fresco evitando temperaturas altas, lejos de fuentes de calor, ignición y de la acción directa de los rayos solares

- Conecte a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas.

- Disponer de un sistema de alarma y control de incendios en la zona de almacenamiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria: Utilizar una protección de las vías respiratoria idónea para disolventes orgánicos. Mascara auto filtrante para gases y vapores y partículas.

Protección de las manos: Utilizar guantes de protección.

Protección de los ojos: Utilizar protecciones oculares, si se utiliza el producto por largos periodos.

Protección de la piel: Utilizar prendas de protección frente a riesgo químico, antiestática e ignífuga.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Liquido transparente incoloro
% Volátiles	100%
Densidad	ND
pH:	No aplicable
Olor:	Característico a solvente

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Es estable bajo condiciones normales, pero se puede presentar inestabilidad por efecto del calor.

- Inestable y reactivo con oxidantes fuertes, que puedan dañar el envase.

- Productos de descomposición: Monóxido de carbono, dióxido de carbono y vapores de hidrocarburos

ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

No se han realizado estudios toxicológicos de largo plazo para este producto. La siguiente información está disponible para componentes de este producto.

EFECTOS AGUDOS: Vértigo, somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, perdida del conocimiento.

12. INFORMACION ECOLOGICA

No se tiene información sobre toxicidad al medio ambiente. Puede ser peligroso para la vida acuática.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

Vaciar los envases completamente. El recipiente vacío puede reciclarse.

La eliminación debe encargarse a una empresa autorizada para la gestión de basuras, según la normativa nacional.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Etiqueta roja de líquido inflamable



Clase 3.
Código UN: 1950

ALFA CHEMICAL SAS
Teléfono: 601 - 434 39 41
E-mail: comercialalfachem@gmail.com
www.alfachem.com.co

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- Decreto 1609 de 2002 del ministerio de transporte “por el cual se reglamenta el manejo y transporte autónomo de mercancías peligrosas por carretera”.

- Norma técnica colombiana NTC 1692 “transporte. transporte de mercancías peligrosas. clasificación, etiquetado, rotulado”

- Norma técnica colombiana NTC 2801 “transporte. Mercancías peligrosas clase 3. embalaje y condiciones de transporte terrestre”’.

- Norma técnica colombiana NTC 4702-3 “embalaje y envases para transporte de mercancías peligrosa clase 3. líquidos inflamables”.

16. INFORMACION ADICIONAL

CODIGO NFPA

CALIFICACION	IDENTIFICACION	RIESGO
Inflamabilidad 4 Reactividad 0 Salud 1 Otros	4-Fatal 3-Extremadamente peligroso 2-Peligroso 1-Ligeramente peligroso 0- Material normal	Riesgo para la salud

actualización: Septiembre 29 de 2022

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

Alcohol isopropílico

Número de la versión: GHS 1.0 Fecha de emisión: 30.03.2020

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Identificación de la sustancia	**Alcohol isopropílico**
Número de registro (REACH)	01-2119457558-25-xxxx
Número CAS	67-63-0
Otro(s) nombre(s)	Isopropanol
Número de artículo	A0288217

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

Usos pertinentes identificados	Uso general

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

QUIMICO

e-mail (persona competente)	123

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia	123

Centro toxicológico

País	Nombre	Código postal/ ciudad	Teléfono	Fax
España	Servicio Nacional de Información Toxicológica	28002 Madrid	+34 91 562 84 69	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Sección	Clase de peligro	Categoría	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.6	líquidos inflamables	2	Flam. Liq. 2	H225
3.3	lesiones oculares graves o irritación ocular	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (efectos narcóticos, somnolencia)	3	STOT SE 3	H336

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisioquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

El producto es combustible y puede encenderse por fuentes de ignición potenciales.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Palabra de advertencia: peligro

- Pictogramas

GHS02, GHS07



- Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
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.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar arena, carbono dióxido o extintor de polvo para la extinción.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	Alcohol isopropílico
Identificadores	
No de Registro REACH	01-2119457558-25-xxxx
No CAS	67-63-0
No CE	200-661-7
No de índice	603-117-00-0
Fórmula molecular	C3H8O
Masa molar	60,1 $^{g}/_{mol}$

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Notas generales

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos narcóticos.

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

ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Espuma resistente al alcohol, Polvo BC, Dióxido de carbono (CO_2)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de ventilación insuficiente y/o al usarlo, pueden formarse mezclas aire/vapor explosivas/inflamables. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Cabe prever la presencia de substancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO_2)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Limpiar con materiales absorbentes (p.ej. paño, vellón). Recoger el vertido: serrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal

Técnicas de contención adecuadas

Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Prevención de las fuentes de ignición. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Debido al peligro de explosión, evitar perdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

- Indicaciones/detalles específicos

Cabe prever la presencia de substancias o mezclas combustibles sobre todo allí donde no llega la ventilación como, por ejemplo, en zonas no ventiladas situadas por debajo del nivel del suelo como fosas, canales y pozos. Los vapores son más pesados que el aire, se extienden por el suelo y forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado. Utilización de ventilación local y general. Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

- Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Proteger de la luz del sol.

- Requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envsases que han sido aprobados (p.ej. según ADR).

7.3 Usos específicos finales

Véase la sección 16 para una orientación general.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

País	Nombre del agente	No CAS	Identificador	VLA-ED [ppm]	VLA-ED [mg/m³]	VLA-EC [ppm]	VLA-EC [mg/m³]	VLA-VM [ppm]	VLA-VM [mg/m³]	Anotación	Fuente
ES	alcohol isopropílico	67-63-0	VLA	200	500	400	1.000				INSHT

Anotación

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-ED valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

VLA-VM valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value)

Valores límite biológicos

País	Nombre del agente	Parámetro	Anotación	Identificador	Valor	Fuente
ES	alcohol isopropílico	acetona		VLB	40 mg/l	INSHT

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes quitarlos y después orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico	líquido
Color	varios
Olor	característico

Otros parámetros de seguridad

pH (valor)	no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	-89,5 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	82,3 °C a 1 atm
Punto de inflamación	12 °C
Tasa de evaporación	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	no relevantes, (fluído)

Límites de explosividad

- Límite inferior de explosividad (LIE)	2 % vol
- Límite superior de explosividad (LSE)	13 % vol
Presión de vapor	60,2 hPa a 25 °C
Densidad	0,79 $^{g}/_{cm^3}$ a 20 °C
Densidad de vapor	esta información no está disponible

Solubilidad(es)

- Hidrosolubilidad	miscible en cualquier proporción

Coeficiente de reparto

- n-octanol/agua (log KOW)	0,05 (25 °C) (ECHA)
Temperatura de auto-inflamación	399 °C (ECHA) (temperatura de autoinflamación (líquidos y gases))
Viscosidad	no determinado
Propiedades explosivas	ninguno
Propiedades comburentes	ninguno

9.2 Otros datos

Contenido en disolventes	100 %
Clase de temperatura (UE según ATEX)	T2 (temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 300°C)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". Esta es una sustancia reactiva. La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

En caso de calentamiento:

Riesgo de ignición

10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones para prevenir incendio o explosión

Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiracón.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Biodegradación

La sustancia es fácilmente biodegradable. Las sustancias relevantes de la mezcla son fácilmente biodegradable.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Procesos de degradación

Proceso	Velocidad de degradación	Tiempo
desaparición de oxígeno	53 %	5 d

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

n-octanol/agua (log KOW)	0,05 (25 °C) (ECHA)

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Información pertinente para el tratamiento de los residuos

Recuperación o regeneración de disolventes.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envsases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1	**Número ONU**	1219
14.2	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	ISOPROPANOL
14.3	**Clase(s) de peligro para el transporte**	
	Clase	3 (líquidos inflamables)
14.4	**Grupo de embalaje**	II (materia medianamente peligrosa)
14.5	**Peligros para el medio ambiente**	no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)

Número ONU	1219
Designación oficial	ISOPROPANOL
Clase	3
Código de clasificación	F1
Grupo de embalaje	II
Etiqueta(s) de peligro	3



Disposiciones especiales (DE)	601
Cantidades exceptuadas (CE)	E2
Cantidades limitadas (LQ)	1 L
Categoría de transporte (CT)	2
Código de restricciones en túneles (CRT)	D/E
Número de identificación de peligro	33

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Número ONU	1219
Designación oficial	ISOPROPANOL
Clase	3
Contaminante marino	-
Grupo de embalaje	II
Etiqueta(s) de peligro	3



Disposiciones especiales (DE)	-
Cantidades exceptuadas (CE)	E2
Cantidades limitadas (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Categoría de estiba (stowage category)	B

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

Número ONU	1219
Designación oficial	Isopropanol
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Etiqueta(s) de peligro	3



Disposiciones especiales (DE)	A180
Cantidades exceptuadas (CE)	E2
Cantidades limitadas (LQ)	1 L

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE)

Contenido de COV	100 %

Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)

Contenido de COV	100 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y los acrónimos

Abrev.	Descripciones de las abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
CLP	Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)
INSHT	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NLP	No-Longer Polymer (ex-polímero)
No CE	El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Euroea)
No de índice	El número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008
OACI	Organisation de l'Aviation Civile Internationale
PBT	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
ppm	Partes por millón
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos9
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)
SGA	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas
VLA	Valor límite ambiental
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria
VLA-VM	Valor máximo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)

Código	Texto
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.