

Safety Data Sheet

IPA

Section 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- 1.1 Product Identifier**
Trade Name: IPA Free Flowing and Non-Free Flowing
Product Number: SUP-M-1304-C
- 1.2 Relevant Identified Uses of the Substance or Mixture and Uses Advised Against**
Product Use: Technical cleaning
- 1.3 Details of the Supplier of the Safety Data Sheet**
Manufacturer: KICTeam
PO Box 1120
Auburn, ME 04211-1120
Information Phone Number: +1 (207) 514-7030
E-mail: info@kicteam.com
- 1.4 Emergency Telephone Number**
Emergency Spill Information: Call CHEMTREC +1 (800) 424-9300

SDS Date of Preparation: February 24, 2014

Section 2. Hazards identification

This product is a clear liquid with a slight alcohol odor. For non-free flowing products, the liquid is impregnated on a cellulose pad, polypropylene pad or felt pen core. There is a small amount of liquid on the pads and no free liquid in the packages. For free flowing liquid, a small amount of liquid is contained in an enclosed core that is then opened to release liquid onto the applicator. A very small amount of free liquid may be released.

2.1 Classification of the Substance or Mixture

Physical:	Health:	Environmental
Flammable Liquid Category 2	Eye Irritant Category 2	None

EU Classification (67/548/EEC): F, Xi R11, R36

2.2 Label Elements



DANGER!

Hazard Phrases

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H319	Causes serious eye irritation.

Precautionary Phrases

P210	Keep away from heat, sparks, open flames, and hot surfaces. No smoking.
P233	Keep container tightly closed.
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P337 + P313	If eye irritation persists: Get medical advice or attention.
P370 + P378	In case of fire: Use water spray or fog, foam, carbon dioxide or dry chemical to extinguish.

Safety Data Sheet

IPA

P403 + P235	Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P501	Dispose of contents and container in accordance with local, regional, and national regulations.

2.3. Other hazards: None.

Section 3. Composition/information on ingredients

3.1. Substances:

Chemical Name	CAS#	EINECS#	EU Classification (67/548/EEC)	GHS Classification Regulation (EC) No 1272/2008	%
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	F, Xi R11, R36, R67	Flam Liq Cat 2 (H225), Eye Irrit Cat 2 (H319), STOT SE Cat 3 (H336)	>50

See Section 16 for further information on EU and GHS Classification.

Section 4. First-aid measures

4.1 Description of First Aid Measures

Eye Contact: If contact occurs, immediately flush eyes with water for 15 minutes, holding the eye lids open to be sure the material is washed out. Get medical attention if irritation persists.

Skin: No first aid should be required. If skin irritation develops, discontinue use and seek medical attention.

Inhalation: If symptoms develop move to fresh air. Get medical attention if irritation persists or other symptoms persist.

Ingestion: Ingestion is unlikely for solid products. No first aid is required for small amounts transferred from hands to mouth.

4.2 **Most Important symptoms and effects, both acute and delayed:** Causes eye irritation. May cause slight skin irritation.

4.3 **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:** None required under normal conditions of use.

Section 5. Firefighting measures

5.1 Extinguishing Media:

Use water spray or fog, foam, carbon dioxide or dry chemical.

5.2 Special Hazards Arising from the Substance or Mixture

Unusual Fire and Explosion Hazards: Liquid saturant is flammable liquid and vapor. Vapors are heavier than air and may flow along surfaces to remote ignition sources and flash back. This product contains only a small amount of liquid per container, therefore the risk of creating a fire hazard is minimal.

Hazardous Decomposition Products: Combustion may produce oxides of carbon.

5.3 Advice for Fire-Fighters:

Firefighters should always wear self-contained breathing apparatus and full protective clothing for fires involving chemicals or in confined spaces.

Section 6. Accidental release measures

6.1 Personal Precautions, Protective Equipment and Emergency Procedures:

Wear appropriate protective clothing. Eliminate ignition sources. Eliminate sources of ignition or heat.

6.2 Environmental Precautions:

Safety Data Sheet

IPA

Report spill as required by local and federal regulations.

6.3 Methods and Material for Containment and Cleaning Up:

Pick up wipe and place into an appropriate container for disposal. Do not place into containers where ignition sources such as cigarettes or other ignition sources may be discarded. If free liquid is released, wipe up liquid with a paper towel or absorb liquid with an inert absorbent and place into a container for disposal.

6.4 Reference to Other Sections:

Refer to Section 8 for protective equipment and Section 15 for disposal considerations.

Section 7. Handling and storage

7.1 Precautions for Safe Handling:

Avoid contact with eyes. Avoid breathing vapors. Do not smoke when handling.

7.2 Conditions for Safe Storage, Including any Incompatibilities:

Store in a cool, dry location away from heat, sparks and open flames. Protect container from physical damage. Keep containers closed when not in use.

7.3 Specific end use(s):

Technical cleaning.

Section 8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters:

Chemical Name	Exposure Limits	Biological Limit Value
Isopropanol	400 ppm OSHA PEL 200 ppm TWA ACGIH TLV, 400 ppm STEL 200 ppm TWA DFG MAK 400 ppm TWA UK WEL, 500 ppm STEL UK WEL 400 ppm TWA AU OEL, 500 ppm STEL AU OEL	None established

Refer to local regulations if exposure limits are not listed above.

8.2 Exposure Controls

Engineering Controls: General ventilation is adequate under normal conditions of use.

Respiratory Protection: None required for normal use.

Skin Protection: None required under normal use conditions. For prolonged exposure or exposure to free liquid, use butyl rubber gloves if needed to prevent skin contact.

Eye Protection: None required under normal use conditions. For prolonged exposure or exposure to free liquid, use eye glasses with side shields or goggles to prevent eye contact if splashing is possible.

Other: None required under normal conditions of use.

Section 9. Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Appearance: Clear liquid with an alcohol odor impregnated on a cellulose pad, fabric pad, or felt pen core or as free liquid contained in an enclosed tube.	Vapor Density: 2.1 (isopropanol)
Odor: Mild alcohol odor.	Specific Gravity: 0.78
Odor Threshold: No data available.	Water Solubility: Saturant – Infinite
pH: Not available.	Octanol/Water Partition Coefficient: Not available.
Melting Point/Freezing Point: -121°F (-85°C) (isopropanol)	Autoignition Temperature: >662°F (>350°C)
Boiling Point: 180°F (82°C) @ 760 mmHg	Decomposition Temperature: Not available.

Safety Data Sheet

IPA

Flash Point: 54°F (12°C) (isopropanol)	Viscosity: Not available.
Evaporation Rate: 1.2 (Butyl acetate = 1)	Explosion Properties: Not explosive.
Flammable Limits: LEL – 2% UEL – 12.7%	Oxidizing Properties: Not oxidizing.
Vapor Pressure: 32.25 mmHg @ 20°C (isopropanol)	VOC Content: 6.551 lb/gal
Percent Volatile: 100%	Release of Invisible Vapours and Gases: Yes

9.2 Other information:

None.

Section 10. Stability and reactivity

10.1 Reactivity:

Not reactive under normal conditions of use.

10.2 Chemical Stability:

Stable under normal storage and handling conditions.

10.3 Possibility of Hazardous Reactions:

Reaction with oxidizers will generate heat.

10.4 Conditions to Avoid:

Keep away from heat, sparks, and open flames.

10.5 Incompatible Materials:

Avoid oxidizing agents, aldehydes, chlorine, ethylene oxide, acids, and isocyanates.

10.6 Hazardous Decomposition Products:

Thermal decomposition may produce oxides of carbon.

Section 11. Toxicological information

11.1 Information on Toxicological Effects

Eye: Direct contact with liquid will cause eye irritation with redness, tearing and stinging. Permanent damage is unlikely.

Skin: Prolonged contact may cause irritation with drying and dermatitis.

Inhalation: Inhalation of vapors may cause upper respiratory tract irritation, headache, dizziness, drowsiness, confusion, and other central nervous system effects.

Ingestion: This product contains only a small amount of liquid. Swallowing large quantities may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting, and diarrhea.

Acute Toxicity Values:

Isopropanol: Oral rat LD50 5,045 mg/kg; inhalation rat LC50 16,000 ppm/8 hr; Skin rabbit LD50 12,800 mg/kg.

Irritation: Isopropanol is an eye irritant.

Corrosivity: This is not a corrosive product.

Sensitization: This product is not expected to cause sensitization.

Repeat Dose Toxicity: F344 rat and CD-1 mice were exposed to 0, 100, 500, 1500, or 5000 ppm isopropanol for 13 weeks. Signs of narcosis were observed in the 5000-ppm isopropanol groups only. Increased body weight and/or body-weights gain were observed for rats of the 1500- and 5000-ppm groups as well as female mice of the 5000-ppm group compared to control animals. Changes to food and water consumption generally corresponded to changes in body weight. Increased relative liver weights for both sexes of rats and female mice of the 5000-ppm group and increased size and frequency of hyaline droplets within the kidneys of exposed male rats were observed.

Carcinogen Status: None of the components are listed as a carcinogen by IARC, NTP, ACGIH, OSHA or EU Substances Directive.

Germ Cell Mutagenicity: In an in-vivo study, isopropanol did not induce micronuclei in bone marrow of mice. Studies conducted in mammalian cells in vitro did not induce sister chromatid exchanges or gene mutations. Isopropanol did not induce aneuploidy in *Neurospora crassa* study. It is not mutagenic to bacteria.

Toxicity for Reproduction: Isopropyl alcohol was given continuously in drinking water in doses of 1.5, 1.4, & 1.3 g/kg body weight/day to parents and to two successive generations of rats, respectively. Neither growth, reproductive

Safety Data Sheet

IPA

function nor embryonic or postnatal development was affected, except for some retardation of growth early in life of first generation rats.

Section 12. Ecological information

- 12.1 Toxicity:**
This product contains less than 3 grams of liquid on the pads and no free liquid or very small quantities of free liquid in the package. No adverse effects on the aquatic environment are expected.
Isopropanol: 96 hr LC50 fathead minnows 6,120 mg/L; 48 hr LC50 brown shrimp 1400 mg/L
- 12.2 Persistence and Degradability:**
Readily biodegradable.
- 12.3 Bioaccumulative Potential:**
Not expected to bioaccumulate.
- 12.4 Mobility in Soil:**
No data available.
- 12.5 Results of PBT and vPvB Assessment:**
Not required.
- 12.6 Other Adverse Effects:**
None known.

Section 13. Disposal information

- 13.1 Waste treatment methods:**
Dispose in accordance with local and national environmental regulations.

Section 14. Transport information

	14.1 UN Number	14.2 UN Proper Shipping Name	14.3 Transport Hazard Class(s)	14.4 Packing Group	14.5 Environmental Hazards
For non-free flowing liquid					
US DOT	UN3175	Not Regulated (49 CFR 172.102 Special Provision 47)	4.1	II	None
EU ADR/RID	UN3175	Not Regulated (Special Provision 216)	4.1	II	None
IMDG	UN3175	Not Regulated (Special Provision 216)	4.1	II	None
ICAO	UN3175	Not Regulated (Special Provision A46)	4.1	II	None
For free flowing liquid*					
US DOT	UN1219	Isopropanol Solution	3	II	None
EU ADR/RID	UN1219	Isopropanol Solution	3	II	None
IMDG	UN1219	Isopropanol Solution	3	II	None
ICAO	UN1219	Isopropanol Solution	3	II	None

* For free flowing liquid – quantities less than 30 mL can be shipped under the excepted quantity provisions when in packages of less than 0.5 L total free liquid.

- 14.6 Special Precautions for User:**
None.
- 14.7 Transport in Bulk According to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code:**
Not applicable.

Section 15. Regulatory information

Safety Data Sheet

IPA

15.1 Safety, Health and Environmental Regulations/Legislation Specific for the Substance or Mixture

US Regulatory Information

EPA SARA 311 Hazard Classification: Acute Health, Fire Hazard.

EPA SARA 313: This product contains the following chemicals regulated under SARA Title III, section 313: None.

CERCLA Hazardous Substances (Section 103)/RQ: This product is not subject to CERCLA reporting requirements as it is sold. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.

Toxic Substances Control Act: All of the components of this product are listed on the TSCA inventory.

California Proposition 65: This product contact contains the following materials known to the state of California to cause cancer and/or reproductive harm: None.

Canadian Regulatory Information

WHMIS Classification: Class B Division 2 (Flammable Liquid), Class D Division 2B (Toxic material causing other harmful effects)

This MSDS has been prepared according to the criteria of the Controlled Products Regulation (CPR) and the MSDS contains all of the information required by the CPR.

Canadian Environmental Protection Act: All of the ingredients are listed on the Canadian Domestic Substances List.

Australian Regulations

Montreal Protocol (Ozone Depleting Substances): None present.

The Stockholm Convention (Persistent Organic Pollutants): None present.

The Rotterdam Convention (Prior Informed Consent): Not applicable.

Basel Convention: Not applicable.

International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (MARPOL): Not applicable.

Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP): No ingredients are listed.

International Inventories

US EPA TSCA Inventory: All of the components are listed on the TSCA inventory.

Canadian Environmental Protection Act: All of the ingredients are listed on the Canadian Domestic Substances List.

European Union: One or more of the components of this product are not listed on the European Inventory of New and Existing Chemical Substances (EINECS) inventory.

Australia: All of the ingredients of this product are listed on the Australian Inventory of Chemical Substances (AICS).

China: All of the ingredients of this product are listed on the Inventory of Existing Chemical Substance in China (IECSC).

Korea: All of the components of this product are listed on the Korean Existing Chemical List (KECL).

Japan: All of the components of this product are listed on the Japanese Existing and New Chemical Substances List (ENCS).

New Zealand: All of the components of this product are listed on the New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC).

Philippines: All of the components of this product are listed on the Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS).

15.2 Chemical Safety Assessment:

Not required.

Section 16. Other information

Safety Data Sheet

IPA

SDS Revision History:

February 24, 2014: New SDS.

GHS Phrases for Reference (See Section 2 and 3):

Flam Liq Cat 2 - Flammable Liquid Category 2

Eye Irrit Cat 2 - Eye Irritation Category 2

STOT SE Cat 3 - Specific Target Organ Toxicity Single Exposure Category 3

H225 Highly flammable liquid and vapor.

H319 Causes serious eye irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

EU Classes and Risk Phrases for Reference (See Sections 2 and 3):

F Highly Flammable.

Xi Irritant.

R11 Highly flammable.

R36 Causes eye irritation.

R67 Vapours may cause drowsiness or dizziness.

This sheet was compiled from the latest available information and reliable sources. Procedures are based on accepted usage. They are not necessarily all-inclusive and may vary in every circumstance. KICTeam provides no warranties either expressed or implied and assumes no responsibility for the accuracy or completeness of the data herein.

Ficha de datos de seguridad

IPA

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: IPA Líquido de fluidez libre o restringida
Número de producto SUP-M-1304-C

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

Uso del producto: Limpieza técnica

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante: KICTeam
1130 Minot Avenue
Auburn, ME 04210, EE.UU.
Número de teléfono de información: +1 (207) 514-7030
Correo electrónico info@KICTeam.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Información de urgencia sobre un derrame: Call CHEMTREC +1 (800) 424-9300

Fecha de preparación de la FDS: 24 de febrero 2014

Sección 2. Identificación de los peligros

Este producto es un líquido transparente con un ligero olor alcohólico. En los productos en que el líquido no fluye libremente, este permanece impregnado en una almohadilla de celulosa, una almohadilla de polipropileno o una mecha de fieltro. Hay una pequeña cantidad de líquido en las almohadillas y ningún líquido libre en los envases. Si el líquido fluye libremente, el núcleo cerrado que contiene una pequeña cantidad de líquido se abre para descargar líquido al aplicador. Puede verterse una cantidad muy pequeña de líquido libre.

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Clasificación física:	Clasificación para la salud:	Clasificación medioambiental:
Líquido inflamable - Categoría 2	Irritante ocular - Categoría 2	Ninguna

Clasificación de la UE (67/548/CEE): F, Xi R11, R36

2.2. Elementos de la etiqueta



¡PELIGRO!

Indicaciones de peligro

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P233	Manténgase el recipiente bien cerrado.
P264	Lavar meticulosamente después de la manipulación.
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.
P337 + P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P370 + P378	En caso de incendio: Como agente extintor se puede usar agua pulverizada o nebulizada, espuma, dióxido de carbono o polvo seco.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Ficha de datos de seguridad

IPA

P501	Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con las normativas locales, regionales y nacionales.
------	---

2.3. Otros peligros: Ninguna

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias:

Nombre químico	Nº CAS	Nº EINECS	Clasificación de la UE (67/548/CEE)	Clasificación según el SGA Reglamento (CE) Nº 1272/2008	%
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	F, Xi R11, R36, R67	Liq inflam Cat 2 (H225) Irrit ocular Cat 2 (H319) STOT SE Cat 3 (H336)	>50

En la Sección 16 se ofrece información adicional sobre su clasificación según la UE y el SGA.

Sección 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua corriente durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar que se elimina todo el material. Si la irritación persiste, buscar atención médica.

Contacto con la piel: No deberían requerirse primeros auxilios. Si se desarrolla irritación cutánea, interrumpir el uso del producto y buscar atención médica.

Inhalación: Si se desarrollan síntomas, transportar a la víctima al exterior. Obtener atención médica si la irritación persiste u otros síntomas persisten.

Ingestión: La ingestión es improbable en el caso de productos sólidos. No se requieren primeros auxilios para pequeñas cantidades transferidas de las manos a la boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Provoca irritación ocular. Puede causar una ligera irritación cutánea.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: No se requiere en condiciones normales de uso.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción:

Usar agua pulverizada o nebulizada, espuma, dióxido de carbono o polvo seco.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros inusuales de incendio y explosión: El saturante líquido es un líquido inflamable que desprende vapores igualmente inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden fluir sobre superficies hasta fuentes de ignición alejadas e incendiarse. Este producto solo contiene una pequeña cantidad de líquido por envase, por lo que el riesgo de incendio es mínimo.

Productos de descomposición peligrosos: La combustión puede producir óxidos de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal de lucha contra incendios debe utilizar siempre aparatos de respiración autónomos e indumentaria de protección completa cuando se trate de incendios en los que estén implicados productos químicos o en zonas confinadas.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar ropa de protección adecuada. Eliminar fuentes de ignición. Eliminar fuentes de ignición o calor.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Notificar el vertido según lo exigido por las normativas locales y federales.

Ficha de datos de seguridad

IPA

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger la toallita y depositarla en un contenedor apropiado para su eliminación. No depositar en contenedores donde puedan ser arrojados cigarrillos u otras fuentes de ignición. Si se derrama líquido libre, limpiarlo con una toalla de papel o absorberlo con un absorbente inerte y depositarlo en un contenedor para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones:

Consultar en la Sección 8 la información referente a equipos de protección y en la Sección 15 las consideraciones relativas a la eliminación.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evítese el contacto con los ojos. Evitar respirar los vapores. No fumar durante su manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco y seco alejado de fuentes de calor, chispas y llamas desnudas. Proteger el recipiente de daños físicos. Mantener los contenedores cerrados cuando no se usen.

7.3 Usos específicos finales:

Limpieza técnica

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control:

Nombre químico	Límites de exposición	Valor límite biológico
Isopropanol	400 ppm - Límite de exposición admisible según la OSHA 200 ppm - Valor umbral límite (TLV, por sus siglas en inglés), PPT de la ACGIH 400 ppm - STEL (límite de exposición a corto plazo) 200 ppm - TWA MAK DFG 400 ppm - TWA WEL Reino Unido 500 ppm - STEL WEL RU 400 ppm - TWA OEL AU 500 ppm - STEL OEL AU	Ninguno establecido.

Consultar las normativas locales si los límites de exposición no aparecen recogidos en la lista anterior.

8.2 Controles de la exposición:

Controles de ingeniería: La ventilación general es adecuada en las condiciones normales de uso.

Protección respiratoria: No se requiere nada para un uso normal.

Protección de la piel: No se requiere en condiciones normales de uso. En caso de exposición prolongada o exposición al líquido libre, usar si es necesario guantes de goma de butilo para evitar el contacto con la piel.

Protección de ojos: No se requiere en condiciones normales de uso. En caso de exposición prolongada o exposición al líquido libre, usar anteojos con protectores laterales o gafas protectoras para evitar el contacto de las posibles salpicaduras con los ojos.

Otros: No se requiere en condiciones normales de uso.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Líquido transparente con olor alcohólico impregnado en una almohadilla de celulosa, almohadilla de tejido o en una mecha de fieltro o bien en forma de líquido libre en un tubo cerrado.	Densidad de vapor: 2,1 (isopropanol)
Olor: Suave olor alcohólico.	Peso específico: 0,78
Umbral olfativo: No hay datos disponibles.	Solubilidad en agua: Saturante - solubilidad infinita
pH: No disponible.	Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: No disponible.
Punto de fusión/punto de congelación: -85 °C (-121 °F)	Temperatura de auto-inflamación: >350 °C (>662 °F)

Ficha de datos de seguridad

IPA

(isopropanol)	
Punto de ebullición: 82°C (180°F) @ 760 mmHg	Temperatura de descomposición: No disponible.
Punto de inflamación: 12 °C (54 °F) (isopropanol)	Viscosidad: No disponible.
Tasa de evaporación: 1,2 (Acetato de butilo = 1)	Propiedades explosivas: No explosivo
Límites de inflamabilidad: LIE 2% LSE 12,7%	Propiedades comburentes: No oxidante
Presión de vapor: 32,25 mm Hg a 20 °C (isopropanol)	Contenido de COV: 0,785 kg/l (6,551 libras/galón)
Porcentaje de volátiles: 100%	Liberación de vapores y gases invisibles: Sí

9.2 Información adicional

Ninguna

Sección 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

No reactivo en las condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad químico:

Estable en las condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

La reacción con oxidantes genera calor.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Mantener alejado del calor, chispas y llamas desnudas.

10.5 Materiales incompatibles:

Evitar agentes oxidantes, aldehídos, cloro, óxido de etileno, ácidos e isocianatos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono.

Sección 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Contacto con los ojos: El contacto directo con el líquido causa irritación ocular con enrojecimiento, lagrimeo y escozor. Es improbable que el daño sea permanente.

Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar irritación con sequedad y dermatitis.

Inhalación: La inhalación de vapores puede causar irritación de las vías aéreas, cefalea, mareos, somnolencia, confusión y otros efectos en el sistema nervioso central.

Ingestión: Este producto contiene sólo una pequeña cantidad de líquido. La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Valores de toxicidad aguda:

Isopropanol: DL50 en la rata por vía oral - 5.045 mg/kg; CL50 por inhalación en rata - 16.000 ppm/8h; DL50 cutánea conejo - 12.800 mg/kg

Irritación: El isopropanol es un irritante ocular.

Corrosividad: Este no es un producto corrosivo.

Sensibilización: No se espera que este producto provoque sensibilización.

Toxicidad por dosis repetidas: Se expusieron ratas F344 y ratones CD-1 a 0, 100, 500, 1500 ó 5000 ppm de isopropanol durante 13 semanas. Solo se observaron signos de narcosis en los grupos expuestos a 5000 ppm de isopropanol. Se observaron mayores pesos corporales y/o ganancias de peso corporal para las ratas de los grupos de 1500 y 5000 ppm y los ratones hembra del grupo de 5000 ppm en comparación con los animales de control. Los cambios en el consumo de comida y agua se correspondieron en líneas generales con cambios de peso corporal. Se observaron aumentos en el peso hepático relativo de las ratas de ambos sexos y los ratones hembra del grupo de 5000 ppm y aumentos en el tamaño y la frecuencia de las gotas hialinas renales de las ratas macho expuestas.

Estatus en las listas de carcinogenicidad: Ninguno de los componentes de este producto aparecen recogidos como carcinógenos en las listas de CIIC, NTP (EE.UU.), ACGIH (EE.UU.), OSHA (EE.UU.) o la Directiva sobre sustancias peligrosas de la UE.

Mutagenicidad en células germinales: En un estudio in vivo, el isopropanol no indujo la formación de micronúcleos en la médula ósea de ratones. En estudios realizados en células de mamíferos in vitro, no indujo intercambios de

Ficha de datos de seguridad

IPA

cromátides hermanas ni mutaciones genéticas. El isopropanol no indujo aneuploidía en un estudio con *Neurospora crassa*. No es mutágeno para las bacterias.

Toxicidad para la reproducción: Se administró de manera continuada alcohol isopropílico en el agua de bebida a los progenitores y dos generaciones sucesivas de ratas en dosis de 1,5, 1,4 y 1,3 gramos por kilogramo de peso corporal y día respectivamente. No se vieron afectados ni el crecimiento, ni la función reproductora ni el desarrollo embrionario o postnatal, a excepción de algún retardo en el crecimiento al principio de la vida de las ratas de la primera generación.

Sección 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Este producto contiene menos de 3 gramos de líquido en las almohadillas y el envase no contiene líquido libre o muy pequeñas cantidades del mismo. No se esperan efectos adversos en el medio ambiente acuático.

Isopropanol: CL50 96h piscardo de cabeza gorda - 6.120 mg/L; CL50 48h camarón marrón - 1400 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación:

No se espera que se bioacumule.

12.4 Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No requerido.

12.6 Otros efectos adversos:

No se conocen.

Sección 13. Información relativa a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar conforme a las normativas medioambientales locales y nacionales.

Sección 14. Información relativa al transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clases de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medio ambiente
PARA LÍQUIDO DE FLUIDEZ RESTRINGIDA					
DOT de EE.UU.		No está regulado. (49 CFR 172.102, Disposición particular 47)			
ADR/RID de UE		No está regulado. (Disposición particular 216)			
IMDG		No está regulado. (Disposición particular 216)			
OACI		No está regulado. (Disposición particular A46)			
PARA LÍQUIDO DE FLUIDEZ LIBRE*					
DOT de EE.UU.	UN1219	Solución de isopropanol	3	II	Ninguna
ADR/RID de UE	UN1219	Solución de isopropanol	3	II	Ninguna
IMDG	UN1219	Solución de isopropanol	3	II	Ninguna
OACI	UN1219	Solución de isopropanol	3	II	Ninguna

*Las cantidades de líquido libre inferiores a 30 ml se pueden transportar de acuerdo con las disposiciones sobre cantidades no reguladas en paquetes cuyo contenido total no supere los 0,5 litros de líquido libre.

Ficha de datos de seguridad

IPA

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Ninguna

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:

No aplicable.

Sección 15. Información reglamentaria

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

Información reglamentaria de EE.UU.:

Clasificación de peligro según SARA 311 de la EPA: Efectos agudos sobre la salud, peligro de incendio

SARA 313 de EPA: Este producto contiene los siguientes compuestos químicos regulados por la ley SARA, Título III, Sección 313: Ninguna

Sustancias peligrosas según CERCLA (Sección 103)/Cantidades notificables: Este producto no está sujeto a los requisitos de notificación de la ley CERCLA tal como se comercializa. Muchos estados tienen requisitos más estrictos de liberación de la información. Notificar los vertidos exigidos por las normativas federales, estatales y locales.

Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA): Todos los componentes de este producto aparecen recogidos en el inventario TSCA.

Propuesta 65 de California: Este producto contiene los siguientes materiales reconocidos como causantes de cáncer y/o daños reproductivos por el Estado de California: Ninguno.

Información reglamentaria de Canadá:

Clasificación WHMIS (Iniciales en inglés de “Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo”, estándar en Canadá): Clase B - División 2 - (Líquido inflamable) - Clase D - División 2B - (Material tóxico que causa otros efectos nocivos.)

Esta HDSM ha sido preparada siguiendo los criterios de la Reglamentación de Productos Controlados (CPR, por sus siglas en inglés) y la HDSM contiene toda la información requerida por la CPR.

Ley de protección del medio ambiente canadiense (CEPA): Todos los ingredientes están enumerados en la Lista Canadiense de Sustancias Nacionales.

Reglamentación Australiana:

Protocolo de Montreal (sustancias destructoras de la capa de ozono): Ninguno presente

Convenio de Estocolmo (contaminantes orgánicos persistentes): Ninguno presente

Convenio de Rotterdam (consentimiento informado previo): No aplicable.

Convenio de Basilea: No aplicable.

Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL): No aplicable.

Norma para la clasificación uniforme de medicinas y venenos (SUSMP): No hay ningún componente recogido.

Inventarios internacionales:

Inventario TSCA de la EPA de EE.UU.: Todos los componentes están enumerados en el inventario de TSCA.

Ley de protección del medio ambiente canadiense (CEPA): Todos los ingredientes están enumerados en la Lista Canadiense de Sustancias Nacionales.

Unión Europea: Uno o más de los componentes de este producto no aparecen recogidos en el inventario europeo de sustancias químicas nuevas y existentes (EINECS).

Australia: Todos los componentes de este producto aparecen recogidos en el inventario australiano de sustancias químicas. (AICS).

China: Todos los componentes de este producto aparecen recogidos en el inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC).

Corea: Todos los componentes de este producto están listados en la Lista Coreana de Productos Químicos Existentes (KECL).

Japón: Todos los componentes de este producto están listados en la Lista Japonesa de Sustancias Químicas

Ficha de datos de seguridad

IPA

Nuevas y Existentes (ENCS).

Nueva Zelanda: Todos los componentes de este producto aparecen recogidos en el inventario de sustancias químicas neozelandés (NZIoC).

Filipinas: Todos los componentes de este producto están listados en el Inventario Filipino de Sustancias Químicas y Químicos (PICCS).

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No requerido.

Sección 16. Información adicional

Histórico de revisiones de la FDS:

24 de febrero 2014: Nuevo SDS.

Frases SGA de referencia (véanse las Secciones 2 y 3):

Liq inflam Cat 2 - Líquido inflamable - Categoría 2

Irrit ocular Cat 2 - Irritación ocular - Categoría 2

STOT SE Cat 3 - Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única - Categoría 3

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Información de referencia sobre frases de riesgo y clases de la UE (Ver las secciones 2 y 3):

F Fácilmente inflamable.

Xi Irritante

R11 Fácilmente inflamable.

R36 Provoca irritación ocular.

R67 Los vapores pueden provocar adormecimiento o mareos.

Esta ficha ha sido compilada a partir de la última información disponible y fuentes confiables. Los procedimientos están basados en la práctica acostumbrada. No son necesariamente exhaustivos y pueden variar en cualquier circunstancia. KICTeam no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, ni asume ninguna responsabilidad sobre la exactitud o la integridad de los datos aquí contenidos.