

# 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](mailto: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:

<b>Appearance:</b> 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.	<b>Vapor Density:</b> 2.1 (isopropanol)
<b>Odor:</b> Mild alcohol odor.	<b>Specific Gravity:</b> 0.78
<b>Odor Threshold:</b> No data available.	<b>Water Solubility:</b> Saturant – Infinite
<b>pH:</b> Not available.	<b>Octanol/Water Partition Coefficient:</b> Not available.
<b>Melting Point/Freezing Point:</b> -121°F (-85°C) (isopropanol)	<b>Autoignition Temperature:</b> >662°F (>350°C)
<b>Boiling Point:</b> 180°F (82°C) @ 760 mmHg	<b>Decomposition Temperature:</b> Not available.

# Safety Data Sheet

## IPA

<b>Flash Point:</b> 54°F (12°C) (isopropanol)	<b>Viscosity:</b> Not available.
<b>Evaporation Rate:</b> 1.2 (Butyl acetate = 1)	<b>Explosion Properties:</b> Not explosive.
<b>Flammable Limits:</b> LEL – 2% UEL – 12.7%	<b>Oxidizing Properties:</b> Not oxidizing.
<b>Vapor Pressure:</b> 32.25 mmHg @ 20°C (isopropanol)	<b>VOC Content:</b> 6.551 lb/gal
<b>Percent Volatile:</b> 100%	<b>Release of Invisible Vapours and Gases:</b> 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
<b>For non-free flowing liquid</b>					
<b>US DOT</b>	UN3175	Not Regulated (49 CFR 172.102 Special Provision 47)	4.1	II	None
<b>EU ADR/RID</b>	UN3175	Not Regulated (Special Provision 216)	4.1	II	None
<b>IMDG</b>	UN3175	Not Regulated (Special Provision 216)	4.1	II	None
<b>ICAO</b>	UN3175	Not Regulated (Special Provision A46)	4.1	II	None
<b>For free flowing liquid*</b>					
<b>US DOT</b>	UN1219	Isopropanol Solution	3	II	None
<b>EU ADR/RID</b>	UN1219	Isopropanol Solution	3	II	None
<b>IMDG</b>	UN1219	Isopropanol Solution	3	II	None
<b>ICAO</b>	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.

<b>Section 16. Other information</b>
--------------------------------------

# 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.

# Fiche de Données de Sécurité

IPA

## Section 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

- 1.1 Identificateur de produit**  
**Nom commercial :** IPA fluide et non fluide  
**Numéro du produit** SUP-M-1304-C
- 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
**Utilisation du produit :** Nettoyage Technique
- 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**  
**Fabricant :** KICTeam  
1130 Minot Avenue  
Auburn, ME 04210  
**Numéro de téléphone pour informations :** +1 (207) 514-7030  
**Adresse électronique :** [info@KICTeam.com](mailto:info@KICTeam.com)
- 1.4 Numéro d'appel d'urgence**  
**Renseignements d'urgence en cas de dispersion :** CHEMTREC +1 (800) 424-9300

**Date de préparation de la FDS :** 24 Février 2014

## Section 2. Identification des dangers

Ce produit est un liquide transparent à légère odeur d'alcool. Dans le cas des produits non fluides, le liquide est imprégné sur un tampon de cellulose, sur un tampon de polypropylène ou dans la mèche d'un crayon feutre. Il y a une faible quantité de liquide sur les chiffons et aucun liquide n'est libre dans les paquets. Dans le cas des produits fluides, une petite quantité de liquide est contenue dans un compartiment central fermé qui est ouvert pour libérer le liquide dans l'applicateur. Une très petite quantité de liquide libre peut s'échapper.

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange :

Classification physique :	Classification en matière de santé :	Classification environnementale :
Liquide inflammable - Catégorie 2	Irritant pour les yeux - Catégorie 2	Aucun

**Classification UE (67/548/CEE) :** F, Xi R11, R36

### 2.2. Éléments d'étiquetage :



DANGER !

#### Phrases de risques

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Phrases de précaution

P210	Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.
P233	Conserver le récipient bien fermé.
P264	Se laver à fond après toute manipulation.
P305 + P351 + P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P337 + P313	Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
P370 + P378	En cas d'incendie: Utiliser un aérosol ou brouillard d'eau, de la mousse, du dioxyde de

# Fiche de Données de Sécurité

IPA

	carbone ou une poudre sèche pour l'extinction.
P403 + P235	Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
P501	Éliminer le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.

2.3. Autres dangers : Aucun

## Section 3. Composition/informations sur les composants

3.1. Substances :

Nom chimique	N° CAS	No EINECS	Classification UE (67/548/CEE)	Classification SGH Règlement (EC) No 1272/2008	%
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	F, Xi R11, R36, R67	Liq inflam Cat 2 (H225) Irrit yeux Cat 2 (H319) STOT SE (toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition unique) Cat 3(H336)	>50

Voir la Section 16 pour plus d'informations sur les classifications UE et SGH.

## Section 4. Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

**Contact avec les yeux** : En cas de contact, rincer immédiatement les yeux avec de l'eau pendant 15 minutes en maintenant les paupières ouvertes pour s'assurer de l'élimination du matériel. Solliciter des soins médicaux si l'irritation persiste.

**Contact avec la peau** : Aucune mesure de premier secours ne devrait être nécessaire. En cas d'irritation de la peau, cesser l'utilisation et consulter un médecin.

**Inhalation** : Si des symptômes se développent, emmener à l'air frais. Consulter un médecin si l'irritation ou d'autres symptômes persistent.

**Ingestion** : L'ingestion de produits solides est peu probable. Aucune mesure d'urgence n'est nécessaire pour de faibles quantités transférées des mains à la bouche.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés : Provoque une irritation oculaire. Peut provoquer une légère irritation cutanée.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires : Aucun(e) requis(e) dans les conditions normales d'utilisation.

## Section 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction :

Utiliser un aérosol ou brouillard d'eau, de la mousse, du dioxyde de carbone ou une poudre sèche.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

**Risques inhabituels d'incendie et d'explosion** : Liquide et vapeurs inflammables (liquide saturant). Les vapeurs étant plus denses que l'air, elles peuvent circuler le long des surfaces jusqu'à une source d'inflammation éloignée et provoquer un retour de flamme. Comme ce produit ne contient qu'un faible volume de liquide par récipient, le risque de provoquer un incendie est minimal.

**Produits de décomposition dangereux** : La combustion peut produire des oxydes de carbone.

5.3 Conseils aux pompiers :

Les pompiers devraient toujours porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements protecteurs complets dans le cas d'incendies de produits chimiques ou ayant lieu dans des espaces confinés.

## Section 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

# Fiche de Données de Sécurité

IPA

- 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :**  
Porter une tenue de protection appropriée. Éliminer les sources d'ignition. Éliminer les sources d'ignition ou de chaleur.
- 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement :**  
Signaler tout déversement conformément aux réglementations locales et fédérales.
- 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :**  
Ramasser le chiffon et le placer dans un récipient approprié pour son élimination. Ne pas placer dans des récipients où des sources d'ignition telles que des cigarettes ou d'autres sources d'inflammation peuvent être jetées. Si du liquide est libéré, l'essuyer à l'aide d'une serviette en papier ou le recueillir à l'aide d'une matière absorbante inerte et placer le tout dans un récipient pour élimination.
- 6.4 Référence à d'autres sections :**  
Voir la Section 8 pour l'équipement de protection et la Section 15 pour les renseignements concernant l'élimination.

## Section 7. Manipulation et stockage

- 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :**  
Éviter le contact avec les yeux. Éviter de respirer les vapeurs. Ne pas fumer lors de la manipulation.
- 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités :**  
Stocker dans un endroit frais, sec, à l'abri de la chaleur, des étincelles et des flammes ouvertes. Protéger le récipient de tout dommage physique. Gardez les contenants fermés lorsque vous n'utilisez pas le produit.
- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s) :**  
Nettoyage Technique.

## Section 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle :

Nom chimique	Limites d'exposition	Valeur limite biologique
Isopropanol	400 ppm - OSHA PEL 200 ppm - MPT ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux (États-Unis)) VLE 400 ppm - LECT 200 ppm - TWA DFG MAK 400 ppm - TWA UK WEL 500 ppm - STEL UK WEL 400 ppm - TWA AU OEL (limite d'exposition professionnelle, MPT, Australie) 500 ppm - STEL AU OEL (limite d'exposition professionnelle, seuil de toxicité, Australie)	Aucun établi.

Se reporter aux réglementations locales si les limites d'exposition ne sont pas énumérées ci-dessus.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques :** Une aération générale est adéquate dans les conditions normales d'utilisation.

**Protection respiratoire :** Pas nécessaire pour l'utilisation normale.

**Protection de la peau :** Non requis pour l'usage normal. En cas d'exposition prolongée ou d'exposition au liquide libre, porter des gants en caoutchouc butyle si nécessaire pour éviter le contact avec la peau.

**Protection des yeux :** Non requis pour l'usage normal. En cas d'exposition prolongée ou d'exposition au liquide libre, porter des lunettes munies d'écrans latéraux ou des lunettes étanches pour éviter le contact avec les yeux si des éclaboussures sont possibles.

**Divers :** Aucun(e) requis(e) dans les conditions normales d'utilisation.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

# Fiche de Données de Sécurité

IPA

## 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>Aspect</b> : Liquide transparent à odeur d'alcool imprégné sur un tampon de cellulose, sur un tampon de tissu ou dans la mine d'un crayon feutre ou présenté comme un liquide libre contenu dans un tube fermé.	<b>Densité de vapeur</b> : 2,1 (isopropanol)
<b>Odeur</b> : Légère odeur d'alcool.	<b>Gravité spécifique</b> : 0,78
<b>Seuil olfactif</b> : Pas de données disponibles.	<b>Solubilité dans l'eau</b> : Infini (saturant)
<b>pH</b> : Pas disponible.	<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b> : Pas disponible.
<b>Point de fusion/point de congélation</b> : -121°F (-85°C) (isopropanol)	<b>Température d'auto-inflammabilité</b> : >662°F (>350°C)
<b>Point initial d'ébullition</b> : 82 °C (180 °F) à 760 mm Hg	<b>Température de décomposition</b> : Pas disponible.
<b>Point d'éclair</b> : 54°F (12°C) (isopropanol)	<b>Viscosité</b> : Pas disponible.
<b>Taux d'évaporation</b> : 1,2 (acétate de butyle = 1)	<b>Propriétés explosives</b> : Non explosif
<b>Limites d'inflammabilité</b> : Limite d'explosivité inférieure (LEL) : 2 % ; Limite d'explosivité supérieure (UEL) : 12,7 %	<b>Propriétés comburantes</b> : Non oxydant
<b>Pression de vapeur</b> : 32,25 mmHg @ 20°C (isopropanol)	<b>Teneur en VOC (carbone organique volatil)</b> : 0,785 kg/l (6,551 livres/gallon)
<b>Pourcentage de matières volatiles</b> : 100%	<b>Libération de vapeurs et gaz invisibles</b> : Oui

## 9.2 Autres informations

Aucun

## Section 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité :

Non réactif dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.2 Stabilité chimique :

Stable dans les conditions normales de stockage et de manipulation.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses :

Une réaction avec des agents oxydants peut générer de la chaleur.

### 10.4 Conditions à éviter :

Conserver à l'abri de la chaleur, des étincelles et des flammes ouvertes.

### 10.5 Matières incompatibles :

Eviter les agents oxydants, aldéhydes, chlore, oxyde d'éthylène, acides et isocyanates.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux :

La décomposition thermique peut former des oxydes de carbone.

## Section 11. Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

**Contact avec les yeux** : Le contact direct avec le liquide peut entraîner une irritation des yeux accompagnée de rougeur, de larmoiement et de picotements. Des lésions permanentes sont peu probables.

**Contact avec la peau** : Le contact prolongé peut provoquer une irritation, un assèchement et une dermatite.

**Inhalation** : L'inhalation de vapeurs peut entraîner une irritation des voies respiratoires, des maux de tête, un étourdissement, une somnolence, une confusion et d'autres effets envers le système nerveux central.

**Ingestion** : Ce produit contient seulement une petite quantité de liquide. L'ingestion de grandes quantités peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la diarrhée.

### Valeurs de toxicité aiguë :

Isopropanol : DL50 voie orale, rat - 5045 mg/kg; CL50 inhalation, rat - 16 000 ppm/8 h; DL50 peau, lapin - 12 800 mg/kg

**Irritation** : L'isopropanol est un irritant oculaire.

# Fiche de Données de Sécurité

IPA

**Corrosivité** : Ce produit n'est pas corrosif.

**Sensibilisation** : Ce produit ne devrait pas entraîner de sensibilisation.

**Toxicité à dose répétée** : Des rats F344 et des souris CD-1 ont été exposés pendant 13 semaines à des concentrations d'isopropanol de 0, 100, 500, 1500 ou 5000 ppm. Des signes de narcose ont été uniquement observés dans les groupes exposés à 5000 ppm d'isopropanol. Comparés aux animaux témoins, une augmentation du poids corporel et du gain pondéral a été observé chez les rats des groupes exposés à 1500 et 5000 ppm et chez les souris femelles du groupe à 5000 ppm. Les variations de consommation de nourriture et d'eau correspondaient en général aux variations du poids corporel. Une augmentation du poids relatif du foie a été observée chez les rats des deux sexes et les souris femelles exposés à des concentrations de 5000 ppm ; une augmentation de la taille et de la fréquence des gouttelettes hyalines a été notée dans les reins des rats mâles exposés.

**Cancérogénicité** : Aucun des constituants ne figure dans la liste de cancérogènes du CIRC, du NTP (États-Unis), de l'ACGIH (États-Unis), de l'OSHA (États-Unis) ou de la Directive de l'UE relative aux substances dangereuses.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** : Dans une étude in vivo, l'isopropanol n'a pas entraîné la formation de micronoyaux dans la moelle osseuse de souris. Il n'a pas induit d'échanges de chromatides sœurs ni de mutations génétiques dans des études réalisées in vitro sur des cellules de mammifères. L'isopropanol n'a pas induit d'aneuploïdie dans une étude réalisée sur le *Neurospora crassa*. Ce n'est pas un mutagène pour les bactéries.

**Toxicité pour la reproduction** : L'alcool isopropylique a été administré de façon continue dans l'eau de boisson à des doses de 1,5, 1,4, et 1,3 g/kg de poids corporel/jour respectivement aux parents et à deux générations successives de rats. La croissance, la reproduction et le développement embryonnaire ou postnatal n'ont pas été affectés, à l'exception d'un délai de croissance des rats de première génération en début de vie.

## Section 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité :

Ce produit contient moins de 3 grammes de liquide sur les tampons et très peu ou pas de liquide libre dans l'emballage. Aucun effet néfaste ne devrait se produire sur l'environnement aquatique.  
Isopropanol : CL50 à 96 h Tête de boule - 6120 mg/L; crevette grise CL50 48 h - 1400 mg/L

### 12.2 Persistance et dégradabilité :

Facilement biodégradable.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation :

Ne devrait pas se bioaccumuler.

### 12.4 Mobilité dans le sol :

Pas de données disponibles.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB :

Aucun n'est nécessaire.

### 12.6 Autres effets néfastes :

Aucun connu.

## Section 13. Informations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Éliminer conformément aux réglementations locales et nationales de l'environnement.

## Section 14. Informations relatives au transport

	14.1 Numéro ONU	14.2 Nom d'expédition des Nations unies	14.3 Classe(s) de danger pour le transport	14.4 Groupe d'emballage	14.5 Dangers pour l'environnement
<b>DANS LE CAS DES PRODUITS NON FLUIDES</b>					
<b>US DOT</b>		Non réglementé. (49 CFR 172.102 Disposition Spéciale 47)			
<b>UE ADR/RID</b>		Non réglementé. (Disposition Spéciale 216)			

# Fiche de Données de Sécurité

IPA

<b>IMDG</b>		Non réglementé. (Disposition Spéciale 216)			
<b>ICAO</b>		Non réglementé. (Disposition Spéciale A46)			
<b>DANS LE CAS DES PRODUITS FLUIDES*</b>					
<b>US DOT</b>	ONU1219	Solution d'isopropanol	3	II	Aucun
<b>UE ADR/RID</b>	ONU1219	Solution d'isopropanol	3	II	Aucun
<b>IMDG</b>	ONU1219	Solution d'isopropanol	3	II	Aucun
<b>ICAO</b>	ONU1219	Solution d'isopropanol	3	II	Aucun

\* Pour les produits fluides, des volumes inférieurs à 30 ml peuvent être expédiés selon les dispositions concernant les quantités exemptées, pour autant que le volume de liquide libre total contenu dans le colis soit inférieur à 0,5 l.

#### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur :

Aucun.

#### 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC :

Sans objet.

### Section 15. Informations réglementaires

#### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement :

##### Informations réglementaires pour les États-Unis :

**Classification des risques selon SARA 311 (Acte de modification et réautorisation du Fonds spécial pour l'environnement [Superfund]) de l'EPA (États-Unis) :** Grave danger pour la santé, danger d'incendie

**EPA SARA 313 : Ce produit contient les produits chimiques suivants, réglementés selon SARA, Titre III, section 313 :** Aucun

**Substances dangereuses selon CERCLA (Section 103)/QD :** Ce produit ne fait pas l'objet d'exigences de déclaration selon la loi CERCLA sous la forme vendue. De nombreux États ont des exigences plus strictes de signalement des déversements. Signaler les déversements comme l'exigent les réglementations fédérales, de l'État et locales.

**TSCA (Acte de contrôle des substances toxiques) :** Tous les composants de ce produit sont indiqués sur l'inventaire TSCA.

**Proposition 65 de la Californie :** Ce produit contient les substances suivantes, connues dans l'état de Californie comme entraînant le cancer et/ou une toxicité pour la reproduction : Aucun.

##### **Informations réglementaires pour le Canada :**

**Classification SIMDUT :** Classe B Division 2 (Liquide inflammable), Classe D Division 2B (Substance toxique provoquant d'autres effets chroniques.)

Cette FSSP a été rédigée selon les critères de la Réglementation des Produits contrôlés (CPR) et contient tous les renseignements exigés par le CPR.

**Loi canadienne sur la protection de l'environnement :** Tous les ingrédients sont répertoriés dans la Liste intérieure des substances du Canada.

##### Réglementation australienne :

**Protocole de Montréal (substances appauvrissant la couche d'ozone) :** Aucun(e) présent(e)

**Convention de Stockholm (polluants organiques persistants) :** Aucun(e) présent(e)

**Convention de Rotterdam (consentement éclairé préalable) :** Sans objet.

**Convention de Bâle :** Sans objet.

**Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires (MARPOL) :** Sans objet.

# Fiche de Données de Sécurité

IPA

**Normes de programmation uniforme des médicaments et poisons (SUSMP) :** Aucun ingrédient n'est répertorié.

## Inventaires internationaux :

**Inventaire TSCA (Acte de contrôle des substances toxiques) de l'EPA [États-Unis] :** Tous les composants de ce produit sont indiqués sur l'inventaire TSCA.

**Loi canadienne sur la protection de l'environnement :** Tous les ingrédients sont répertoriés dans la Liste intérieure des substances du Canada.

**Union Européenne :** Un ou plusieurs des composants de ce produit ne sont pas répertoriés dans l'inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes (EINECS).

**Australie :** Tous les ingrédients de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire australien des substances chimiques. (AICS).

**Chine :** Tous les ingrédients de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC).

**Corée :** Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire coréen des substances chimiques existantes (KECL).

**Japon :** Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire japonais des substances chimiques nouvelles et existantes (ENCS).

**Nouvelle-Zélande :** Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire des produits chimiques de la Nouvelle Zélande (NZIoC).

**Philippines :** Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS).

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique :

Aucun n'est nécessaire.

## Section 16. Autres informations

### Historique des révisions de la FDS :

24 Février 2014: Nouvelle FSS.

### Phrases SGH pour référence (voir sections 2 et 3) :

Liq inflam Cat 2 - Liquide inflammable - Catégorie 2

Irrit yeux Cat 2 - Irritation des yeux - Catégorie 2

STOT SE (toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition unique) Cat 3 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles - Exposition unique - Catégorie 3

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Entraîne une irritation grave des yeux

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### Classes et phrases de risque de l'UE pour référence (voir Sections 2 et 3) :

F Facilement inflammable.

Xi Irritant

R11 Facilement inflammable.

R36 Provoque une irritation oculaire.

R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

Cette fiche a été établie d'après les dernières informations disponibles et des sources fiables. Les procédures sont basées sur une utilisation acceptée. Elles ne sont pas nécessairement exhaustives et peuvent varier en fonction des circonstances. KICTeam n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, et n'assume aucune responsabilité quant à l'exactitude ou le caractère complet des données incluses dans la présente.