

# Safety Data Sheet

---

## Cleaning Pen, Card & Swab

### **Contents**

English.....	1
Français .....	9
Italiano .....	16
Español.....	23

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. Printronix Auto ID provides no warranties either expressed or implied and assumes no responsibility for the accuracy or completeness of the data herein.

# Safety Data Sheet

## Cleaning Pen, Card & Pen

<b>Section 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking</b>
--

- 1.1 Product Identifier:**  
**Product Number:** P200014-001, P200017-001, P200013-001
- 1.2 Relevant Identified Uses of the Substance or Mixture and Uses Advised Against**  
**Product Use:** Thermal Printhead Cleaning
- 1.3 Details of the Supplier of the Safety Data Sheet**  
**Manufacturer:** Printronix Auto ID Technology, Inc.  
 3040 Saturn Street, Suite 200  
 Brea, CA 92821  
 Tel: (657) 258-0816  
 Fax: (657) 258-0817

**SDS Date of Preparation:** March 22, 2017

<b>Section 2. Hazards identification</b>
--

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

## Cleaning Pen, Card & Pen

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 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

## Cleaning Pen, Card & Pen

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

## Cleaning Pen, Card & Pen

<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

## Cleaning Pen, Card & Pen

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 freeflowing 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 freeflowing 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

## Cleaning Pen, Card & Pen

### 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.

# Safety Data Sheet

## Cleaning Pen, Card & Pen

### Section 16. Other information

**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. Printronix Auto ID 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

Stylo de nettoyage, carte et écouvillon

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

- 1.1 Identificateur de produit**  
**Numéro Du produit** P200014-001, P200017-001, P200013-001
- 1.2 Utilisations Identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
**Utilisatioir Du produit :** Nettoyage des têtes d'impression thermique
- 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**  
**Fabricant:** Printronix Auto ID Technology, Inc.  
3040 Saturn Street, Suite 200  
Brea, CA 92821  
Tel: (657) 258-0816  
Fax; (657) 258-0817

**Date de préparation de la FDS :** 22 Mars 2017

## 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

Stylo de nettoyage, carte et écouvillon

	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.

# Fiche de Données de Sécurité

Stylo de nettoyage, carte et écouvillon

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

- 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.

# Fiche de Données de Sécurité

Stylo de nettoyage, carte et écouvillon

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

### 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 larmolement 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

# Fiche de Données de Sécurité

Stylo de nettoyage, carte et écouvillon

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

**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.

	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5
	Numéro	Nom d'expédition des	Classes) de danger	Groupe	Dangers pour
	ONU	Nations unies	pour le transport	d'emballage	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

Stylo de nettoyage, carte et écouvillon

<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

Stylo de nettoyage, carte et écouvillon

**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**

### **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. Printronix Auto ID 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.

# Scheda di dati di sicurezza

Pulizia penna, cad e tampone

## Sezione 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto:

Numero di prodotto P200014-001, P200017-001, P200013-001

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso del Prodotto: Testina di stampa termica a secco

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore: Printronix Auto ID Technology, Inc  
3040 Saturn Street, Suite 200  
Brea, CA 92821  
Tel: (657) 258-0816  
Fax: (657) 258-0817

Data di stesura della SDS: 22 marzo 2017

## Sezione 2. Identificazione dei pericoli

Questo prodotto consiste in un liquido con leggero odore di alcol. Nei prodotti non fluidi, il liquido impregna un tampone di cellulosa o polipropilene, oppure un serbatoio di pennarello. I tamponi contengono una piccola quantità di liquido e il condizionamento non contiene liquido libero. Nel caso del liquido scorrevole, una piccola quantità di liquido è contenuto in un serbatoio interno, il quale aprendosi rilascia il liquido alla parte applicatrice. Una minima quantità di liquido libero può venir rilasciato.

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela:

Classificazione fisica:	Classificazione sanitaria:	Classificazione ambientale:
Liquido infiammabile - Categoria 2	Irritante oculare. - Categoria 2	Nessuna.

Classifica secondo UE (67/548/CEE): F, Xi R11, R36

### 2.2. Elementi dell'etichetta



PERICOLO!

Fraasi di pericolo:

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

Fraasi di prudenza:

P210	Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P264	Lavare per bene dopo la manipolazione.
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337 + P313	Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico.
P370 + P378	In caso di incendio: Utilizzare aerosol o nebbia acqua, schiuma, biossido di carbonio o polvere chimica per spegnere.
P403 + P235	Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.
P501	Smaltire il contenuto in conformità alla regolamentazione locale, regionale e nazionale.



# Scheda di dati di sicurezza

Pulizia penna, cad e tampone

2.3. Altri pericoli: Nessuna.

## Sezione 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze:

Nome chimico	N.ro CAS	No. EINECS	Classificazione UE (67/548/CEE)	Classifica GHS Regolamento (CE) No 1272/2008	%
Isopropanolo	67-63-0	200-661-7	F, Xi R11, R36, R67	Liq infiamm Cat. 2 (H225) Irrit ocul Cat. 2 (H319) STOT SE Cat. 3 (H336)	>50

Cf. Sezione 16 per ulteriori informazioni riguardo alla classifica UE e GHS.

## Sezione 4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con gli occhi:** In caso di contatto sciacquare gli occhi immediatamente con acqua durante 15 minuti, mantenendo aperte le palpebre per assicurarsi che il materiale viene allontanato dal lavaggio. Rivolgersi al medico in caso di persistente irritazione.

**Contatto con la pelle:** Non dovrebbero rendersi necessari primi soccorsi. In caso di irritazione cutanea smettere l'uso e ottenere assistenza medica.

**Inalazione:** Trasportare all'aria fresca se appaiono sintomi. Ottenere assistenza medica se persiste l'irritazione o altra sintomatologia.

**Ingestione:** L'ingestione è improbabile, trattandosi di materie solide. Non sono necessari primi soccorsi per il passaggio di piccoli quantitativi dalla mano alla bocca.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Causa irritazione oculare. Può causare una leggera irritazione cutanea.

4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali: Nessuna necessaria in condizioni normali di utilizzo.

## Sezione 5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione:

Utilizzare aerosol o nebbia acqua, schiuma, biossido di carbonio o polvere chimica.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

**Pericoli insoliti di incendio ed esplosione:** Il saturante consiste in un liquido infiammabile e vapori infiammabili. Essendo più pesanti dell'aria, i vapori possono scorrere lungo le superfici fino a lontani fonti d'innesco, provocando un ritorno di fiamma. Questo prodotto contiene solamente piccole quantità di liquido in ogni contenitore; il rischio d'incendio è quindi minimo.

**Prodotti di decomposizione pericolosi:** La combustione può produrre ossidi di carbonio.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

I pompieri devono sempre adoperare un respiratore autonomo e indumenti protettivi per combattere incendi che coinvolgono materie chimiche o si svolgono in spazi chiusi.

## Sezione 6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare indumenti di protezione adeguati. Eliminare le fonti d'innesco. Eliminare le fonti d'innesco o di calore.

6.2 Precauzioni ambientali:

Dare notifica di fuoriuscite come richiesto dalla regolamentazione nazionale e locale.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il panno e sistemarlo in un contenitore adatto in vista dello smaltimento. Non piazzare il prodotto in contenitori che rischiano di venir usati per fonti di accensione quali sigarette o altre fonti. Se si rilasciasse liquido libero, asciugarlo con una tovaglia di carta o assorbirlo con un assorbente inerte, quindi sistemare in un contenitore per ulteriore smaltimento.

# Scheda di dati di sicurezza

Pulizia penna, cad e tampone

## 6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Cf. Sezione 8 per l'equipaggiamento protettivo e Sezione 15 per considerazioni sull'eliminazione.

## Sezione 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

Evitare il contatto con gli occhi. Evitare di respirare i vapori. Non fumare mentre si maneggia il prodotto.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in un luogo fresco e asciutto, lontano da calore, scintille e fiamme scoperte. Proteggere i contenitori da danni materiali. Tenere i contenitori chiusi quando non vengono usati.

### 7.3 Usi finali specifici:

Pulizia tecnica

## Sezione 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo:

Nome chimico	Limiti di esposizione	Valore limite biologico
Isopropanolo	400 ppm - PEL OSHA 200 ppm - media pesata nel tempo (TWA - Time Weighted Average) ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists - [Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi]) TLV (Threshold Limit Value - [Valore Limite di soglia]). 400 ppm - STEL 200 ppm - MAK TWA DFG 400 ppm - TWA RU WEL 500 ppm - STEL (Short-Term Exposure Limit - [Limite di Esposizione a Breve Termine]) nel Regno Unito (UK), WEL (Workplace Exposure Limit - [Limite di Esposizione nei Luoghi di lavoro]) 400 ppm - OEL TWA AU 500 ppm - OEL STEL AU	Nessuno stabilito.

Consultare la regolamentazione locale per limiti di esposizione non riscontrati sopra.

### 8.2 Controlli dell'esposizione:

**Controlli tecnici:** L'aerazione generale è sufficiente in condizioni normali di utilizzo.

**Protezione respiratoria:** Non si richiede per l'uso normale.

**Protezione della pelle:** Non richiesti in condizioni d'uso normali. In casi di esposizione protratta o esposizione al liquido libero, usare guanti di gomma butilica se necessario per proteggere la pelle dal contatto.

**Protezione degli occhi:** Non richiesti in condizioni d'uso normali. In casi di esposizione protratta o esposizione al liquido libero, usare occhiali con protezioni laterali o occhiali di sicurezza per proteggere gli occhi se esiste un rischio di spruzzi.

**Altro:** Nessuna necessaria in condizioni normali di utilizzo.

## Sezione 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Aspetto:</b> Liquido trasparente con odore di alcol assorbito su un tampone di cellulosa o stoffa oppure un serbatoio di pennarello, o ancora sotto forma di liquido libero contenuto in un tubo interno.	<b>Densità di vapore:</b> 2,1 (isopropanolo)
<b>Odore:</b> Leggero odore di alcol.	<b>Gravità specifica:</b> 0,78
<b>Soglia olfattiva:</b> Nessun dato disponibile.	<b>Solubilità nell'acqua:</b> Saturante: infinito
<b>pH:</b> Non disponibile.	<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b> Non disponibile.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b> -85 °C (-121 °F) (isopropanolo)	<b>Temperatura di autoaccensione:</b> >350 °C (>662 °F)

# Scheda di dati di sicurezza

Pulizia penna, cad e tampone

<b>Punto di ebollizione:</b> 82 °C (180 °F) a 760 mm Hg	<b>Temperatura di decomposizione:</b> Non disponibile.
<b>Punto di infiammabilità:</b> 12 °C (54 °F) (isopropanolo)	<b>Viscosità:</b> Non disponibile.
<b>Tasso di evaporazione:</b> 1,2 (acetato di butile = 1)	<b>Proprietà esplosive:</b> Non esplosivo
<b>Limiti di infiammabilità:</b> LEL 2%, UEL 12,7%	<b>Proprietà ossidanti:</b> Non ossidante.
<b>Tensione di vapore:</b> 32,25 mm Hg a 20 °C (isopropanolo)	<b>Contenuto COV:</b> 0,785 kg/l (6,551 libbre/gallone)
<b>Percentuale di contenuto volatile:</b> 100%	<b>Rilascio di vapori e gas invisibili:</b> Sì

## 9.2 Altre informazioni

Nessuna.

## Sezione 10. Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività:

Non reattivo in condizioni normali di utilizzo.

### 10.2 Stabilità chimica:

Stabile in condizioni normali di magazzinaggio e maneggio.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

La reazione con agenti ossidanti produce calore.

### 10.4 Condizioni da evitare:

Conservare lontano da calore, scintille e fiamme scoperte.

### 10.5 Materiali incompatibili:

Evitare agenti ossidanti, aldeidi, cloro, ossido d'etilene, acidi e isocianati.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

La decomposizione termale può produrre ossidi di carbonio.

## Sezione 11. Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

**Contatto con gli occhi:** Il contatto diretto con il liquido può causare irritazione oculare con arrossamento, lacrimazione e dolore pungente. Danni permanenti sono improbabili.

**Contatto con la pelle:** Il contatto protratto può causare irritazione, con pelle secca e dermatite.

**Inalazione:** L'inalazione dei vapori può provocare irritazione delle vie aeree superiori, cefalea, vertigini, sonnolenza, confusione e altri effetti sul sistema nervoso centrale.

**Ingestione:** Questo prodotto contiene solamente una piccola quantità di liquido. Se deglutito in grandi quantità, può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.

### Valori di tossicità acuta:

Isopropanolo: DL50 orale ratto - 5 045 mg/kg; CL50 per inalazione nel ratto - 16 000 ppm/8 h; DL50 cutanea nel coniglio - 12 800 mg/kg

**Irritazione:** L'isopropanolo è irritante oculare.

**Corrosività:** Questo prodotto non è corrosivo.

**Sensibilizzazione:** Non si attende che questo prodotto provochi sensibilizzazione.

**Tossicità a dose ripetuta:** Ratti F344 e topi CD-1 vennero esposti a 0, 100, 500, 1 500 o 5 000 ppm di isopropanolo per 13 settimane. Segni di narcosi sono stati osservati nei soli gruppi esposti a 5.000 ppm di isopropanolo. Un aumento di peso corporeo e/o peso corporeo maggiore, paragonato agli animali controllo, fu notato nei ratti dei gruppi esposti a 1 500 e 5 000 ppm nonché le femmine del gruppo di topi ricevente 5 000 ppm. Le modificazioni nel consumo di cibo ed acqua corrispondevano nell'insieme con i cambiamenti del peso corporeo. Un aumento del peso del fegato nei ratti di ambi i sessi e nei topi femmine fu notato nei gruppi esposti a 5 000 ppm, così come un aumento delle dimensioni e della frequenza di gocce ialine nei reni dei ratti maschi esposti alla sostanza.

**Carcinogenicità:** Nessun dei componenti è elencato quale carcinogeno da IARC, NTP, ACGIH, OSHA, o la Direttiva della UE sulle Sostanze Pericolose.

**Mutagenicità delle cellule germinali:** L'isopropanolo non indusse i micronuclei nel midollo osseo del topo in uno studio condotto in vivo. Negli studi condotti in vitro in cellule di mammiferi, non induce scambi di cromatidi fratelli o mutazioni nei geni. L'isopropanolo non indusse aneuploidia in uno studio nella *Neurospora crassa*. Non è mutageno nei batteri.

# Scheda di dati di sicurezza

Pulizia penna, cad e tampone

**Tossicità riproduttiva:** L'alcol isopropilico è stato somministrato continuamente nell'acqua potabile a dosi di 1.5, 1.4 e 1.3 g/kg peso corporeo/giorno nell'ordine, ai ratti parenti e quelli delle due generazioni successive. Crescita, funzione riproduttiva, o sviluppo embrionico e postnatale non ne furono colpiti, eccezion fatta della presenza di un ritardo di crescita nei primi giorni di vita nella prima generazione di ratti.

## Sezione 12. Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità:

Questo prodotto contiene meno di 3 grammi di liquido nei tamponi e nessun liquido libero, o comunque quantità minime, nel condizionamento. Non si attendono effetti avversi sull'ambiente acquatico.

Isopropanolo: CL50 a 96 ore nel Pimephales promelas - 6 120 mg/l; CL50 a 48 ore nel gambero grigio - 1 400 mg/l

### 12.2 Persistenza e degradabilità:

Prontamente biodegradabile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo:

Non si prevede il bioaccumulo.

### 12.4 Mobilità nel suolo:

Nessun dato disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Non richiesto.

### 12.6 Altri effetti avversi:

Nessuno conosciuto.

## Sezione 13. Informazione circa lo smaltimento:

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire in conformità ai requisiti regolamentari nazionali e locali.

## Sezione 14. Informazioni sul trasporto

	14.1 Numero ONU	14.2 Nome di spedizione dell'ONU	14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	14.4 Gruppo d'imballaggio	14.5 Pericoli per l'ambiente
<b>PER IL LIQUIDO NON SCORREVOLE</b>					
<b>US DOT [Dipartimento Federale Trasporti]</b>		Non regolamentato. (49 CFR 172.102 Special Provision 47) (Legislazione federale USA)			
<b>ADR/RID UE</b>		Non regolamentato. (Special Provision 216)			
<b>IMDG</b>		Non regolamentato. (Special Provision 216)			
<b>ICAO</b>		Non regolamentato. (Special Provision A46)			
<b>PER IL LIQUIDO SCORREVOLE*</b>					
<b>US DOT [Dipartimento Federale Trasporti]</b>	ONU1219	Soluzione di isopropanolo	3	II	Nessuna.
<b>ADR/RID UE</b>	ONU1219	Soluzione di isopropanolo	3	II	Nessuna.
<b>IMDG</b>	ONU1219	Soluzione di isopropanolo	3	II	Nessuna.
<b>ICAO</b>	ONU1219	Soluzione di isopropanolo	3	II	Nessuna.

\* Quantità inferiori ai 30 ml del liquido scorrevole possono venir spedite sotto le condizioni concernenti le quantità esenti, qualora fossero in pacchi contenenti meno di 0,5 l di liquido libero totale.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori:

Nessuna.

# Scheda di dati di sicurezza

Pulizia penna, cad e tampone

- 14.7 **Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC:**  
Non applicabile.

## Sezione 15. Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

**Informazioni sulla regolamentazione negli USA:**

**Classifica di pericolo secondo EPA SARA 311:** Pericoli sanitari acuti, pericolo d'incendio

**EPA SARA 313: Questo prodotto contiene le seguenti materie chimiche regolamentate dal Titolo III, sezione 313 del SARA:** Nessuna.

**CERCLA sostanze pericolose (Sezione 103)/RQ:** Nelle condizioni sotto le quali va venduto, questo prodotto non è soggetto alle esigenze di notifica nell'ambito del CERCLA. Parecchi stati hanno esigenze di dichiarazione più restrittive. Notificare le fuoriuscite come richiesto dalla regolamentazione nazionale, provinciale e locale.

**Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Toxic Substances Control Act - TSCA):** Tutti i componenti di questo prodotto sono inclusi nell'elenco TSCA.

**"Proposition" 65 della California:** Questo prodotto contiene le seguenti materie chimiche note nello stato della California quali cause di cancro e/o danni riproduttivi: Nessuna.

**Informazioni sulla regolamentazione canadese:**

**Classificazione WHMIS [Sistema Informativo sui Materiali Pericolosi sul Posto di Lavoro (Workplace Hazardous Materials Information System)]:** Classe B - Divisione 2 - (Liquido infiammabile) - Classe D - Divisione 2B - (Materiale tossico causa di altri effetti nocivi).

Questa Scheda sulla sicurezza è stata preparata secondo i criteri delle norme Controlled Products Regulation (CPR) e contiene tutte le informazioni prescritte dalle norme CPR.

**Legge canadese sulla protezione dell'ambiente:** Tutti i componenti si trovano citati nell'Elenco canadese delle sostanze domestiche.

**Normativa australiana:**

**Protocollo di Montréal (sostanze pericolose per la fascia di ozono):** Nessuna presente

**Convenzione di Stoccolma (inquinanti organici persistenti):** Nessuna presente

**Convenzione di Rotterdam (consenso informato previo):** Non applicabile.

**Convenzione di Basilea:** Non applicabile.

**Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi (MARPOL):** Non applicabile.

**Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP) (Standard per la classifica uniforme dei farmaci e veleni):** Nessun ingrediente nell'elenco.

**Inventari internazionali:**

**Inventario USA EPA TSCA:** Tutti i componenti sono elencati nell'inventario TSCA.

**Legge canadese sulla protezione dell'ambiente:** Tutti i componenti si trovano citati nell'Elenco canadese delle sostanze domestiche.

**Unione Europea:** Uno o più componenti di questo prodotto non sono elencati nell'Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale (EINECS).

**Australia:** Tutti gli ingredienti di questo prodotto sono elencati nell'Inventario australiano delle sostanze chimiche. (AICS).

**Cina:** Tutti gli ingredienti di questo prodotto sono elencati nell'Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Cina (IECSC).

**Corea:** Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'Elenco coreano delle sostanze chimiche esistenti (KECL).

**Giappone:** Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'Elenco giapponese delle sostanze chimiche esistenti e nuove (ENCS).

**Nuova Zelanda:** Tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'Inventario neozelandese delle materie chimiche (NZLoC).

**Filippine:** Tutti gli ingredienti di questo prodotto sono elencati nell'Inventario filippino delle materie e sostanze chimiche (PICCS).

# Scheda di dati di sicurezza

Pulizia penna, cad e tampone

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica:

Non richiesto.

### Sezione 16. Altre informazioni

#### Frasi GHS per riferimento (cf. Sezioni 2 e 3):

Liq infiamm Cat. 2 - Liquido infiammabile - Categoria 2

Irrit ocul Cat. 2 - Irritazione oculare - Categoria 2

STOT SE Cat. 3 - Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola - Categoria 3

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Causa irritazione oculare grave.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### Classificazioni UE e frasi dei rischi per riferimento (Vedere sezioni 2 e 3):

F Facilmente infiammabile.

Xi Irritante

R11 Facilmente infiammabile.

R36 Causa irritazione oculare.

R67 I vapori possono causare vertigini e sonnolenza.

---

Questa scheda è stata redatta sulla base delle informazioni più recenti e le fonti più affidabili a disposizione. I procedimenti si basano sull'uso generalmente accettato. Questi non sono necessariamente onnicomprensivi e sono soggetti a variazioni in ogni circostanza. Printronix Auto ID non offre nessuna garanzia sia esplicita quanto implicita e non accetta nessuna responsabilità circa la precisione o la completezza dei dati qui rappresentati.

# Ficha de datos de seguridad

Limpiar la pluma, la tarjeta y el hisopo

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

### 1.1 Identificador del producto

Número de producto: P200014-001, P200017-001, P200013-001

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

Uso del producto: Limpieza del cabezal de impresión

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante: Printronix Auto ID Technology, Inc.  
3040 Saturn Street, Suite 200  
Brea, CA 92821  
Tel: (657) 258-0816  
Fax: (657) 258-0817

Fecha de preparación de la FDS: 22 de marzo 2017

## 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

Limpiar la pluma, la tarjeta y el hisopo

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

Limpiar la pluma, la tarjeta y el hisopo

## 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:

Limpeza 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

<b>Aspecto:</b> 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.	<b>Densidad de vapor:</b> 2,1 (isopropanol)
<b>Olor:</b> Suave olor alcohólico.	<b>Peso específico:</b> 0,78
<b>Umbral olfativo:</b> No hay datos disponibles.	<b>Solubilidad en agua:</b> Saturante - solubilidad infinita
<b>pH:</b> No disponible.	<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b> No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b> -85 °C (-121 °F)	<b>Temperatura de auto-inflamación:</b> >350 °C (>662 °F)

# Ficha de datos de seguridad

Limpiar la pluma, la tarjeta y el hisopo

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

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. Se observaron aumentos 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

Limpiar la pluma, la tarjeta y el hisopo

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
<b>PARA LÍQUIDO DE FLUIDEZ RESTRINGIDA</b>					
<b>DOT de EE.UU.</b>		No está regulado. (49 CFR 172.102, Disposición particular 47)			
<b>ADR/RID de UE</b>		No está regulado. (Disposición particular 216)			
<b>IMDG</b>		No está regulado. (Disposición particular 216)			
<b>OACI</b>		No está regulado. (Disposición particular A46)			
<b>PARA LÍQUIDO DE FLUIDEZ LIBRE*</b>					
<b>DOT de EE.UU.</b>	UN1219	Solución de isopropanol	3	II	Ninguna
<b>ADR/RID de UE</b>	UN1219	Solución de isopropanol	3	II	Ninguna
<b>IMDG</b>	UN1219	Solución de isopropanol	3	II	Ninguna
<b>OACI</b>	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

Limpiar la pluma, la tarjeta y el hisopo

## 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

Limpiar la pluma, la tarjeta y el hisopo

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

#### 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. Printronix Auto ID no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, ni asume ninguna responsabilidad sobre la exactitud o la integridad de los datos aquí contenidos.