

# Fiche de Données de Sécurité – Stabilant 22A™

Note Technique Numéro 6

Date de Révision: 12 février 2018



## 1. Identification

### 1.1 Identification du produit

Nom du produit / Nom commercial: Stabilant 22A (pas de synonymes)

Utilisation du produit: Aviveur des contacts électronique

### 1.2 Utilisation de substance ou du mélange

Utilisation pertinente: Aviveur des contacts - un produit pour améliorer les connexions électroniques entre deux contacts métalliques sous l'effet d'un champ électrique

### 1.3 Information sur l'entreprise

Fournisseur: [D.W. Electrochemicals Ltd.](http://D.W. Electrochemicals Ltd.)

Adresse: 3-97 Newkirk Road,  
Richmond Hill, Ontario,  
L4C 3G4, Canada

Tel.: 905-508-7500

Télécopieur: 905-508-7502

Email: [dwel@stabilant.com](mailto:dwel@stabilant.com)

### 1.4 Numéros d'urgence

Tel: 905-508-7500

Télécopieur: 905-508-7502

## 2. Identification des Dangers

### 2.1 Classification de la substance ou mélange

Liquide inflammable (CAS 67-63-0 : SGH Catégorie 2, SIMDUT B2 pour l'isopropanol)

Irritation de la peau (CAS 67-63-0 : SGH Catégorie 3)

Irritation des yeux (CAS 67-63-0 : SGH Catégorie 2A, SIMDUT D2B)

### 2.2 Éléments d'étiquetage / Conseils de prudence

**Mot de signal:** Danger

#### Mentions de danger

- H225 Liquide et vapeurs très inflammables
- H316 Provoque une légère irritation cutanée
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux
- H336 Peut provoquer somnolence ou des vertiges

#### Conseils de prudence

- P210 Tenir à l'écart de chaleur/ étincelles/flammes nues/surfaces chaudes. Ne pas fumer.
- P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- 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 présent et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**Pictogrammes** - voir section 16.8

### 2.3 Autres dangers ne faisant pas l'objet d'une classification

Aucun

### **3. Composition / Information sur les Ingrédients**

#### **3.1 Substances**

- **75% isopropanol** CAS № 67-63-0  
(synonymes: 2-propanol, alcool isopropylique)
- **25% Stabilant 22** CAS № 9003-11-6  
(un polymère séquencé polyoxypropylène-polyoxyéthylène, modifié, de la famille des polyglycols)

### **4. Mesures de Premiers Secours**

#### **4.1 Description de mesures de premiers secours**

##### **En cas d'ingestion:**

Ne pas faire vomir. Si la victime est alerte et sans convulsions, rincer la bouche et donner 1/2 à 1 verre d'eau pour diluer la matière. En cas de vomissement spontané, faire pencher la victime, tête baissée pour éviter de respirer des vomissures, rincer la bouche et donner plus d'eau. Transporter la victime à un service d'urgence IMMEDIATEMENT!

##### **En cas d'inhalation:**

Retirer à l'air frais. Si elle ne respire pas donner la respiration artificielle. Consulter un médecin immédiatement.

##### **En cas de contact avec les yeux:**

Rincer immédiatement à l'eau courante pendant une période d'au moins 20 minutes avec les paupières ouvertes. Retirer contact lentilles, si elle est présente et facilement enlevé et continuer de rincer. Consulter immédiatement un médecin - traiter pour l'exposition d'isopropanol.

##### **En cas de contact avec la peau:**

Laver à l'eau et au savon. Retirer et laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Consulter un médecin si irritation se développe sur le site de l'exposition.

#### **4.2 Symptômes et effets principaux, aigus et retardés**

Irritation des yeux / la peau; somnolence / étourdissements à l'inhalation de la vapeur d'isopropanol.

#### **4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Consulter un médecin en cas d'inhalation, d'ingestion ou de contact avec les yeux.

### **5. Mesures de Lutte Contre les Incendies**

#### **5.1 Moyens d'Extinction**

**Médias d'extinction:** Eau, brouillard, CO<sub>2</sub> (dioxyde de carbone), mousse, poudre chimique sec.

**Médias d'extinction inappropriés:** Ne pas utiliser de jet d'eau direct car cela pourrait propager l'incendie.

#### **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance**

La combustion peut produire de la fumée lourde et/ou de monoxyde de carbone. Ne pas inhaler les gaz produits par la combustion ou d'explosion.

#### **5.3 Équipement de protection et précautions**

Appareil respiratoire autonome devrait être utilisé lorsque lutte contre un incendie dans un espace confiné ou lorsqu'ils sont exposés à des produits de contamination.

#### **5.4 Risques d'incendie et d'explosion inhabituels**

Aucun

## **6. Mesures de Rejet Accidentel**

### **6.1 Précautions, équipement protecteur, Procédures d'urgence**

#### **Ventilation:**

Chaque fois que de grands volumes de la matière sont utilisées (> 250 ml) ou chaque fois que la surface continuellement exposée de la matière est de plus de 3 pieds carrés., Il est suggéré que la ventilation locale sera fournie. Lorsque la matière est appliquée par tige ou petite brosse ou d'un flacon compte-gouttes, il est hautement improbable que la concentration de l'air suffisante de l'isopropanol pourrait se produire sous ventilation normale telle que dangereux pour la santé pourrait être créé.

#### **Protection respiratoire:**

Où de gros volumes de matériau (> 250 ml) sont utilisés ou là où de grandes surfaces sont exposés (par exemple - réservoirs trempage) l'utilisation d'un NIOSH / MSHA air respirateur avec cartouches de vapeur organique être utilisé en cas d'exposition à des concentrations jusqu'à 1000 ppm. Utilisez une unité alimentée à l'air en cas d'exposition à des concentrations plus élevées ou inconnues. (Comme dans la manutention en vrac). Où petites quantités sont utilisées avec un écouvillon ou petite brosse, ou sont en cours de distribution à partir d'un flacon compte-gouttes, une protection respiratoire est nécessaire dans des conditions normales de ventilation.

#### **Gants de protection:**

Caoutchouc, néoprène ou en plastique lors de la manipulation de quantités en vrac

#### **Protection des yeux:**

Lunettes ou un écran facial lors de la manipulation de quantités en vrac

#### **Vêtements:**

Tablier en plastique, de chaussures antidérapantes lors de la manipulation de quantités en vrac

**Autre:** Non requis

### **6.2 Précautions environnementales**

Éviter de grandes quantités dans les égouts, le sol ou l'eau du sol

### **6.3 Nettoyage des fuites et déversements**

Éliminer toutes les sources d'ignition. Arrêter ou réduire les rejets se faire en toute sécurité. Empêcher la matière de pénétrer dans les cours d'eau ou les égouts. Ventiler les espaces clos. Contenir en appliquant absorbant. La collecte des déchets absorbant pour l'élimination conformément aux réglementations locales. Pour les grands rejets, contacter les autorités réglementaires. Matériaux déversés résiduelle est très glissante; il doit être recouvert d'un matériau anti-dérapant absorbant et nettoyé immédiatement.

## **7. Manutention et Entreposage**

### **7.1 Précautions de manipulation sécuritaires**

Eviter le contact avec la peau et les yeux, ou par inhalation de vapeur / brouillard. Ne pas manger ou boire ou fumer pendant l'utilisation. Prendre des mesures pour éviter les flammes, des étincelles ou accumulation/décharge électrostatique. Lors de la manipulation des quantités en vrac, respecter les consignes de sécurité physiques en rapport avec la taille du récipient.

### **7.2 Conditions de stockage sécuritaire**

Conservez dans un endroit frais, sec et bien aéré.  
Garder les contenants fermés après usage

## 8. Mesures de Contrôle de L'Exposition / Protection individuelle

### 8.1 Paramètres de Contrôle

**Limites d'exposition:** Aucun test effectué – La composante Stabilant 22 a une très faible pression de vapeur et une très faible toxicité. En utilisation normale, lorsqu'il est appliqué à des contacts électroniques, les petites quantités utilisées suggèrent aucune exposition nuisible de ce composant. Précautions appliquent à l'isopropanol (CAS 67-63-0, présente comme solvant / diluant) qui évapore pendant l'utilisation.

Composante	CAS	Valeur	Paramètres	Base
isopropanol	67-63-0	STEL TWA	400ppm 200ppm	Canada. Ontario, Manitoba, B.C. et Alberta Codes de Santé au Travail
		TWAEV STEV	400ppm 983 mg/m <sup>3</sup> 500ppm 1230 mg/m <sup>3</sup>	Canada. Québec: Règlement sur la santé et la sécurité au travail. Serv. 1, Partie 1: Les valeurs autorisées pour les contaminants atmosphériques
		TWA STEL	200ppm 400ppm	E.-U. : ACGIH Valeurs de Limite / Threshold (TLV)

### 8.2 Contrôles Techniques Appropriés

Assurer une ventilation pour réduire l'exposition à la vapeur d'isopropanol.

### 8.3 Mesures de Protection Personnelle

**Protection des Yeux:** Lunettes ou masque quand il y a un potentiel pour contact oculaire.

**Protection de la Peau:** Vêtements de protection en caoutchouc ou néoprène lors de la manipulation des quantités en vrac.

**Protection des Mains:** Gants en caoutchouc ou en néoprène devraient être portés lors de la manipulation de cartes ou des connecteurs circuit conduirait à un contact de la peau avec du matériel.

**Protection Respiratoire:** Lors de l'utilisation de grands volumes de ce produit, utiliser un respirateur purificateur d'air (approuvé NIOSH/MSHA) muni de cartouches contre les vapeurs organiques si les concentrations de l'isopropanol au-dessus de 200 ppm pourrait se produire.

## 9. Propriétés Physiques et Chimiques

- **État physique:** liquide
- **Aspect et couleur:** liquide, claire, mince
- **Odeur:** Caractéristique, d'alcool
- **Seuil olfactif:** Non disponible
- **pH:** Pas applicable
- **Point de fusion:** -89° Celsius
- **Point d'ébullition:** 82.4° Celsius
- **Point d'ignition [méthode]:** 13° Celsius [Tag CC]
- **Taux d'évaporation:** Aucun test effectué
- **Inflammabilité:** Liquide et vapeur sont inflammables.
- **Limite inférieure d'explosivité (% par volume):** 2.0
- **Limite supérieure d'explosivité (% par volume):** 12.0
- **Pression de vapeur:** 33mmHg (20° Celsius)
- **Densité de vapeur:** 2.1
- **Densité:** 0.853
- **Coefficient de distribution (n-octanol/eau):** Aucun test effectué
- **Solubilité dans l'eau:** > 500 g/l
- **Température d'auto-inflammation:** 399° Celsius
- **Température de décomposition:** Aucun test effectué ( >210° Celsius pour le composant *Stabilant*)
- **Viscosité:** Aucun test effectué
- **Indice de réfraction:** Aucun test effectué
- **COV:** 75% (reportable)

## 10. Stabilité et Réactivité

### 10.1 Réactivité

Réagit avec les oxydants forts, ou les métaux hautement réactifs tels que le potassium.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales

### 10.3 Réactions dangereuses possibles

Aucun

### 10.4 Conditions à éviter

Incendie / températures excessives.

### 10.5 Matériaux incompatibles

Oxydants fortes, acides fortes, bases fortes, métaux réactifs - y compris aluminium à températures élevées.

### 10.6 Produits dangereux de décomposition

Aucun

## 11. Informations Toxicologiques

### 11.1 Effets toxicologiques

- **Toxicité aiguë:** Isopropanol est toxique, avec des effets de dépresseur du système nerveux central, et l'inhalation ou l'ingestion sont à éviter.
- **Irritation de la peau:** Le matériau est un irritant léger et peut causer un dégraissage / séchage de la peau.
- **Irritation des yeux:** La vapeur est un irritant léger qui peut provoquer une conjonctivite et des dommages cornéennes. Le liquide est un irritant oculaire grave et peut causer des dommages permanents aux yeux.
- **Inhalation:** La vapeur peut causer l'irritation des voies respiratoires.
- **Sensibilisation à la matière:** des tests limités ne montrent aucun effet de sensibilisation.
- **Mutagénicité:** Aucun test effectué
- **Cancérogénicité:** Aucun test effectué; Sous le CIRC, non classifiable comme cancérogène (groupe 3).
- **Effets sur la reproduction:** Aucun test effectué
- **Tératogénicité:** Aucun test effectué
- **Danger d'aspiration:** Toxicité aiguë et œdème pulmonaire peut résulter d'aspiration.

**11.2 Voies d'exposition:** Inhalation de vapeur d'isopropanol et contact avec les yeux ou de la peau doivent être évités. Ne pas ingérer.

**11.3 Symptômes d'exposition:** Exposition à la vapeur de l'isopropanol ou l'ingestion peut produire de la somnolence, des maux de tête, nausées, vomissements, diarrhée, douleurs abdominales, incoordination. Avec la surexposition grave, insuffisance respiratoire peut survenir, conduisant au coma ou la mort.

**11.4 Effets immédiats ou chroniques de l'exposition:** L'exposition prolongée de la peau peut causer une dermatite. La surexposition par ingestion ou inhalation peut entraîner des effets hépatiques légers et réversibles.

### 11.5 Données numériques sur la toxicité

- **DL<sub>50</sub> - orale:** 5000 mg/kg (rat)
- **DL<sub>50</sub> - peau:** 12800 mg/kg (lapin)
- **CL<sub>50</sub> - inhalation:** 16000ppm/8H (rat)

## 12. Informations Écologiques

**12.1 Écotoxicité:** Toxique pour la vie aquatique à de faibles concentrations

**12.2 Persistance et dégradabilité:** Aucun test effectué – Aucune donnée

**12.3 Potentiel de bioaccumulation:** Aucun test effectué – Aucune donnée

**12.4 Mobilité dans le sol:** Aucun test effectué – Aucune donnée

**12.5 Autres effets négatifs:** Aucune donnée

### **13. Considérations d'Élimination**

#### **13.1 Élimination des déchets**

Jeter matériels des déchets conformément à règlements applicables, dans un incinérateur ou installation de traitement / d'élimination approuvé. Ne pas jeter à l'égout ou avec les déchets normaux.

### **14. Informations sur Transport**

#### **14.1 U.N. Numéro**

UN1219

#### **14.2 U.N. Nom d'expédition**

ISOPROPANOL

#### **14.3 Classe de danger d'expédition**

3

#### **14.4 Class subsidiaire**

Aucun

#### **14.5 Groupe d'emballage**

II

#### **14.6 Dangers pour l'environnement**

Comme pertinente pour l'isopropanol.

#### **14.7 Précautions particulières**

Comme approprié pour les liquides inflammables.

#### **14.8 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 1973/78 et du code IBC**

Pas applicable

#### **14.9 Annexe XII**

Pas applicable

Code Tarifaire Harmonisée: 8541.50.00.80

### **15. Informations Réglementaires**

#### **15.1 Canada**

Cette substance est répertoriée sur la Liste Intérieur des substances (LIS) en vertu de la LCPE (pas sur LES).  
Ce produit a une classification SIMDUT du B2, D2B.

#### **15.2 États-Unis**

Les matériaux de ce produit ont été examinés et ne sont pas déclarable en vertu de SARA Titre III.

Ces matériaux sont inscrits sur l'inventaire de la TSCA.

Classification OSHA: 29CFR1910.1200 - Liquide inflammable, irritant des yeux

#### **Douanes**

Le produit est classé comme «Semiconductor, Other» (semi-conducteurs, autre)

- sous Code Tarifaire Harmonisée 8541.50.00.80

## 16. Autres Informations

### 16.1 Information de révision

#### Révision 21

**Date de préparation:** 12 février 2018

**Changements de révision:** Aucune donnée n'a été modifiée - date d'expiration retirée.

### 16.2 RoHS Législation Article 4(1) concernant les métaux lourds et autres composants interdits:

D.W. Electrochemicals Ltd. a une politique de ne pas permettre toute addition intentionnelle de métaux lourds tels que le plomb, le cadmium, le mercure ou le chrome hexavalent, ou leurs composés à utiliser dans Stabilants ou dans les encres ou les étiquettes sur nos emballages et exige la concentration totale de ces produits, si elle est présente en soit ainsi à un niveau de moins de 100 parties par million et nous certifions.

### 16.3 Autres substances réglementées par RoHS:

Nous certifions que les Stabilants ne contiennent pas de biphényles polybromés (PBB), d'éthers biphényliques polybromés (PBE), de polychlorobiphényles (PCB), ni aucune de ces substances récemment restreintes: le di-(2-éthylhexyl) phtalate (DEHP), le butylbenzylphtalate (BBP), Le phtalate de Di-n-butyle (DBP) et le phtalate de Diisobutyl (DiBP). Nous certifions en outre que ce matériel a été soumis à des tests capables de détecter les PCB à un niveau inférieur à 2 parties par million et qu'aucun PCB n'a été trouvé.

### 16.4 Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (SACO)

En raison de notre opposition à l'utilisation de les SACO est soit dans la fabrication de, ou comme une inclusion dans nos produits, D.W. Electrochemicals Ltd. a toujours refusé de fournir un quelconque de nos produits dans un emballage de bombe aérosol et / ou à fournir tout de nos matières diluées avec un SACO de classe 1, et nous certifions.

### 16.5 Emballage

De nouvelles normes sont en place dans une tentative de réduire la quantité de plastique, ruban et / ou adhésifs utilisés et pour assurer que notre emballage peut être réutilisé ou recyclé .

### 16.6 Abréviations et Acronymes:

ACGIH = Association américaine des hygiénistes industriels

CAS = Chemical Abstracts Service / Service de renseignements sur les nouveaux produits chimiques

CEPA/LCPE = Can. Env. Protection Act (1999) / Loi canadienne sur la protection de l'environnement

CFR = Code of Federal Regulations (re: EPA)

SGH = système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques

EPA = Environmental Protection Agency (Etats-Unis) / Agence de protection environnementale

CIRC = Centre international de recherche sur le cancer

IATA = Association internationale du transport aérien

IBC = international vrac code chimique (re: Le transport maritime)

DL<sub>50</sub> = Dose létale (solides et liquides), qui tue 50% des animaux d'essai

CL<sub>50</sub> = concentration létale (gaz), ""

RoHS = Restriction des substances dangereuses

MARPOL = Marine convention de la pollution 1973-1978

MSHA = Administration de Santé et sécurité minière

NIOSH = Institut national de la santé et sécurité au travail

OEL = limite d'exposition professionnelle

OSHA = Administration de santé et Sécurité (E-U)Occupational Safety and Health Administration (USA)

SARA = Loi de Réautorisation des Amendments "Superfund" (E-U, re: EPA)

TLV-C = Valeur limite - Plafond

TLV-STEL = TLV - Limite court terme (15 min)

TLV-TWA = Valeur limite-Time Weighted Average, 8 h / jour et / ou 40 heures / semaine

TSCA = Toxic Substance Control Act (E-U)

SIMDUT = Système d'information sur les matières dangereuses

OTAN = Organisation du Traité de L'Atlantique Nord

## 16.7 Pictogrammes SGH



Canada breveté 1987; le brevet E.-U. 4696832; D'autres en attente.

OTAN / CAGE Code fournisseur # 38948

- 15mL Stabilant 22A a Numéro de stock OTAN 5999-21-900-6937



D.W. Electrochemicals Ltd exhorte chaque client ou bénéficiaire de cette Fiche de Données de Sécurité de la lire attentivement pour prendre conscience de / et de comprendre les risques associés à ce produit. Le lecteur doit tenir compte des ouvrages de référence conseil ou des individus qui sont des experts dans la ventilation, la toxicologie ou la prévention des incendies, si nécessaire ou approprié d'utiliser et de comprendre les données contenues dans cette FDS.

Pour promouvoir l'utilisation et la manipulation de ce produit, chaque client ou bénéficiaire devrait:

- 1) aviser les employés, agents, entrepreneurs et autres personnes qui peuvent utiliser ce matériel, des informations contenues dans cette fiche signalétique et toute autre information concernant les risques ou la sécurité,
- 2) fournir ces mêmes informations à chaque client pour le produit, et
- 3) Demander aux clients d'aviser leurs employés, clients et autres utilisateurs du produit de cette information.

Les informations et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des données jugées correctes , toutefois aucune garantie d'aucune sorte, expresse ou implicite, est faite quant à ces recommandations ou informations sauf certifié.

Conforme à RoHS article 4 (1)

©1997 D.W. Electrochemicals Ltd. Cette note peut être reproduit ou copié, à condition que son contenu ne soit pas modifié.

Le terme «Contact Enhancer» (Aveur de Contact) © 1983 Wright Electroacoustics.

*Révision 21*