

# Ficha de Datos de Seguridad – Stabilant 22E™

Nota Técnica Número 12

Fecha de revisión: 12 de febrero de 2018



## 1. Identificación de la compañía y del producto

### 1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: Stabilant 22E (no sinónimos)

### 1.2 Uso del producto

Uso: Potenciador Contacto Eléctrico - un producto para mejorar conexiones eléctricas entre contactos de metal bajo el efecto de un campo eléctrico.

### 1.3 Información sobre la compañía

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

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

Tel: 905-508-7500

Fax: 905-508-7502

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

### 1.4 Números de contacto de emergencia

Tel: 905-508-7500

Fax: 905-508-7502

## 2. Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia / mezcla

Líquido inflamable (CAS 64-17-5: SGA Categoría 2, WHMIS B2 para ethanol)  
Irritación de los ojos (CAS 64-17-5: SGA Categoría 2A, WHMIS D2B)

### 2.2 Elementos de la etiqueta / Consejos de prudencia

Señal Palabra: Peligro

#### Indicaciones de peligro

- H225 Líquido y vapores muy inflamables
- H319 Provoca irritación ocular grave
- H336 Puede provocar somnolencia o mareos

#### Consejos de prudencia

- P210 Mantener alejado del calor / chispas / llamas al descubierto - No fumar
- P261 Evitar respirar vapores / humos / la niebla / aerosoles
- P305 + P351 + P338 OJOS :  
Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil quitar. Proseguir con el lavado.

Pictogramas -véase la sección 16

### 2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

Ninguno

## 3. Composición / información sobre ingredientes

### 3.1 Sustancias

- 75% de ethanol N° CAS 64-17-5  
(sinónimos: alcohol etílico)
- 25% Stabilant 22 N° CAS 9003-11-6  
(un polímero de bloque de polioxipropileno-polioxietileno modificada de la familia poliglicól)

## **4. Medidas de primeros auxilios**

### **4.1 Descripción de primeros auxilios**

#### **En caso de ingestión:**

No induzca el vomito. Si la víctima está alerta y no convulsiona, enjuague la boca y dar 1/2 a 1 vaso de agua para diluir el material. En caso de vómito espontáneo, haga que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar respirar de vómito, enjuagar la boca y administrar más agua. Transporte víctima a un centro de emergencia INMEDIATAMENTE!

#### **En caso de inhalación:**

Llevar al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Obtenga atención médica inmediatamente.

#### **En caso de contacto con los ojos:**

Enjuague inmediatamente con agua corriente durante un período de al menos 20 minutos con los párpados abiertos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y quitar fácilmente y continúe enjuagando. Obtenga atención médica inmediatamente.

#### **En caso de contacto con la piel:**

Lavar con agua y jabón. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Consulte a un médico si la irritación se desarrolla en el lugar de la exposición.

### **4.2 Síntomas y efectos principales, agudos y retardados**

Irritación de los ojos y la piel; somnolencia o mareos de la inhalación de vapor de ethanol.

### **4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados**

Obtenga atención médica si se inhala, se ingiere o por contacto con los ojos.

## **5. Medidas para combatir incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados:** niebla de agua, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono), espuma, química seca

**Medios de extinción inapropiados:** No utilizar chorro de agua directo, ya que podría extender el incendio.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia**

Combustión puede producir un denso humo y / o humos tóxicos de monóxido de carbono. No inhalar los gases producidos por la combustión o explosión.

### **5.3 Equipo de protección y precauciones**

Aparatos respiratorios autónomos debe ser utilizada cuando lucha contra un incendio en un espacio cerrado o cuando se expone a productos contaminados

### **5.4 Riesgos de incendio y explosión inusuales**

Ninguno

## **6. Medidas de emisión accidental**

### **6.1 Precauciones, equipo de protección, medidas de urgencia**

#### **Ventilación:**

Cuando grandes volúmenes (> 250 ml) de material se están utilizando o cuando la superficie expuesta continuamente del material es de más de 3 pies cuadrados, se sugiere que se proporcione ventilación local.

#### **Protección respiratoria:**

Cuando grandes volúmenes (> 250 ml) de material se están utilizando o cuando la superficie expuesta continuamente del material es de más de 3 pies cuadrados, el uso de un NIOSH / MSHA respirador purificador de aire equipado con cartuchos para vapores orgánicos se recomienda si están expuestos a concentraciones de hasta 1000 ppm. Utilice una unidad de aire suministrado si se exponen a concentraciones más elevadas o desconocidas (como en la manipulación a granel). Cuando se utilizan pequeñas cantidades (con un hisopo o un cepillo pequeño o dispensado desde un frasco gotero), protección respiratoria no es necesario bajo condiciones normales de ventilación.

#### **Guantes de protección:**

Caucho, neopreno o plástico al manipular cantidades a granel

#### **Protección Para Los Ojos:**

Gafas o escudo facial al manipular cantidades a granel

#### **Ropa:**

Delantal de plástico, calzado antideslizante al manipular cantidades a granel

#### **Otros:**

No es necesario

### **6.2 Precauciones ambientales**

Evitar grandes cantidades penetre en los desagües, el suelo o las aguas subterráneas

### **6.3 Limpiar de fugas y derrames**

Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener o reducir la descarga si es seguro hacerlo. Evitar que el material entre en los cursos de agua o alcantarillas. Ventile los espacios cerrados. Contener mediante la aplicación de absorbente. Recoger los residuos absorbente para su eliminación de acuerdo con las normativas locales. Para liberaciones significativas contactar las autoridades reguladoras. Material derramado residual es bastante resbaladiza; que debería estar cubierto con un material antideslizante absorbente y limpiar inmediatamente.

## **7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para manipulación segura**

Evite el contacto con la piel y los ojos, o la inhalación de vapores / niebla

No comer ni beber, ni fumar durante su utilización. Tome medidas para evitar las llamas, chispas o electrostático acumulación / descarga. Al manipular cantidades a granel, observar las medidas de seguridad físicas acordes con el tamaño del envase.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro**

Almacene en un lugar fresco y seco, con buena ventilación.

Mantenga los recipientes cerrados después de su uso.

## 8. Controles de exposición / protección personal

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición:** El componente Stabilant 22 no ha sido probado; tiene una presión de vapor muy baja y muy baja toxicidad. En el uso normal cuando se aplica a los contactos eléctricos, las pequeñas cantidades utilizadas sugieren que no hay exposición perjudicial de este componente. Precauciones aplican a ethanol (CAS 64-17-5, presente como un disolvente / diluyente) que se evapora durante el uso.

Componente	CAS	Valore	Parámetros de control	Base
ethanol	64-17-5	STEL	1000ppm	Canadá : Ontario
		TWA	1000ppm	Estados Unidos - ACGIH / OSHA / NIOSH

### 8.2 Controles técnicos apropiados

Proporcione ventilación para reducir la exposición al vapor de ethanol.

### 8.3 Medidas de protección personal

**Protección de los ojos:** Gafas o protección facial cuando hay un potencial para el contacto con los ojos

**Protección de la piel:** Goma o ropa protectora de neopreno para la manipulación de cantidades a granel

**Protección de las manos:** Guantes de goma o neopreno deben ser usados cuando la manipulación de placas de circuitos o conectores llevaría a contacto de la piel con el material

**Protección respiratoria:** Cuando se utilizan grandes cantidades de este material, use un NIOSH / MSHA respirador purificador de aire equipado con cartuchos para vapores orgánicos si podrían producirse concentraciones superiores a 1000ppm de ethanol.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

- **Aspecto y color:** Líquido transparente delgada
- **Olor:** Olor característico a alcohol
- **Olor umbral:** No hay datos disponibles
- **pH:** No es aplicable
- **Punto de fusión:** -114 ° C
- **Punto de ebullición:** 78.3 ° C
- **Punto de inflamación [método]:** 13 ° C [Tag CC ASTM D56]
- **Tasa de evaporación:** Ningunas pruebas realizadas
- **Inflamabilidad:** Líquido y vapores son inflamables.
- **Límite inferior de explosión (% en volumen):** 3.3
- **Limite superior de explosión (% vol):** 19.0
- **Presión de vapor:** 33mmHg (20 ° C)
- **Densidad del vapor:** 2.01
- **Gravedad específica:** 0.82
- **Coefficiente de reparto (n-octanol / agua):** Ningunas pruebas realizadas
- **Solubilidad en agua:** > 500 g / l
- **Temperatura de autoignición:** 422 ° C
- **Temperatura de descomposición:** Ningunas pruebas realizadas (> 210 ° C para el componente Stabilant)
- **Viscosidad:** Ningunas pruebas realizadas
- **Índice de refracción:** Ningunas pruebas realizadas
- **VOC:** 75% (reportable)

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Reacciona con oxidantes fuertes o metales altamente reactivos como el potasio

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales

### 10.3 Reacciones peligrosas posibles

Ninguno

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evite incendios / temperaturas excesivas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes, metales reactivos - incluyendo aluminio a altas temperaturas

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Efectos toxicológicos

- **Toxicidad aguda:** ethanol es tóxico, con efectos depresores del sistema nervioso central, y la inhalación o ingestión es que hay que evitar.
- **Irritación de la piel:** El material es un irritante leve y puede causar desgrase / secado de la piel.
- **Irritación de los ojos:** El vapor es un irritante leve que puede causar conjuntivitis y daños en la córnea. El líquido es un irritante ocular grave y puede causar daños permanentes en los ojos.
- **Inhalación:** El vapor puede causar irritación de las vías respiratorias.
- **Sensibilización al material:** Pruebas limitadas indican que no hay efectos de sensibilización.
- **Mutagenicidad:** Ningunas pruebas realizadas
- **Carcinogenicidad:** Ningunas pruebas realizadas; Bajo IARC, no clasificable en cuanto a carcinogenicidad (Grupo 3).
- **Efectos reproductivos:** Ningunas pruebas realizadas
- **Teratogenicidad:** Ningunas pruebas realizadas
- **Peligro por aspiración:** Toxicidad aguda y edema pulmonar puede ser consecuencia de aspiración.

**11.2 Vías de exposición:** Inhalación de vapor de ethanol y contacto de los ojos o la piel deben ser evitados. No ingerir.

**11.3 Síntomas de exposición:** Exposición al vapor de ethanol o ingestión puede producir somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, falta de coordinación. Con sobreexposición severa, se puede producir insuficiencia respiratoria, lo que lleva al coma o la muerte.

**11.4 Efectos inmediatos o crónicos de la exposición:** Exposición prolongada de la piel puede causar dermatitis. Sobreexposición por ingestión o inhalación puede provocar efectos hepáticos leves reversibles.

**11.5 Materiales sinérgicos:** tetracloruro de carbono, cloroformo, bromotriclorometano, dimetilnitrosamina, tioacetamida

### 11.6 Datos numéricos sobre la toxicidad

- **LD<sub>50</sub> - oral:** 7060 mg/kg (rata)
- **LD<sub>50</sub> - piel:** 12800 mg/kg (conejo)
- **LC<sub>50</sub> - inhalación:** 20000ppm/8H (rata)

## 12. Información ecológica

**12.1 Ecotoxicidad:** Ningunas pruebas realizadas – Ningunos datos

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Ningunas pruebas realizadas – Ningunos datos

**12.3 Potencial de bioacumulación:** Ningunas pruebas realizadas – Ningunos datos

**12.4 Movilidad en el suelo:** Ningunas pruebas realizadas – Ningunos datos

**12.5 Otros efectos adversos:** Ningunos datos

### **13. Consideración de eliminación**

#### **13.1 Eliminación de residuos**

Elimine los materiales residuos en un incinerador o instalación aprobado de eliminación o de tratamiento de residuos, de conformidad con la normativa aplicable. No deseche en el alcantarillado o con la basura normal.

### **14. Información sobre transporte**

#### **14.1 Número U.N.**

UN1170

#### **14.2 U.N. Nombre propio del transporte**

ETHANOL

#### **14.3 Transporte clase de peligro**

3

#### **14.4 Clase subsidiaria**

Ninguno

#### **14.5 Grupo de embalaje**

II

#### **14.6 Peligros ambientales**

Como apropiado para ethanol.

#### **14.7 Precauciones especiales**

Según sea apropiado para líquidos inflamables.

#### **14.8 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 1973/78 y el código IBC**

No aplicable

#### **14.9 Schedule XII**

No aplicable

(Código Arancelario Armonizado 8541.50.00.80)

### **15. Información reguladora**

#### **15.1 Canadá**

Este material está en la lista de sustancias domésticas de la CEPA (no en NDSL).

Este producto tiene una clasificación de WHMIS de B2, D2B.

#### **15.2 Estados Unidos**

Los materiales de este producto han sido revisados y no se reportan bajo SARA Título III.

Estos materiales están listados en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas).

Clasificación OSHA: 29CFR1910.1200 - Líquido inflamable, irritant de los ojos

#### **15.3 Aduana**

El material se clasifica como '*Semiconductor, Otro*' – Código Arancelario Armonizado 8541.50.00.80

## 16. Otra Información

### 16.1 Información sobre revisión:

#### Revisión actual 15

**Fecha de preparación:** 12 de febrero de 2018

**Cambios Revisión:** No se cambiaron los datos: se eliminó la fecha de caducidad.

### 16.2 RoHS Legislación Artículo 4(1) relativa a los metales pesados:

D.W. Electrochemicals Ltd. tiene una política de no permitir ninguna adición intencional de metales pesados, como el plomo, cadmio, mercurio o cromo hexavalente, o sus compuestos para ser utilizados en Stabilants o en las tintas o las etiquetas de nuestros envases y requiere la concentración total de estos materiales, si está presente, sea en un nivel de menos de 100 partes por millón y nosotros tan certificamos.

### 16.3 Otros sustancias restringidas por RoHS:

Certificamos que Stabilants no contienen bifenilos polibromados (PBB), éteres bifenilos polibromados (PBE), bifenilos policlorados (PCB), ni ninguna de estas sustancias de nueva restringidas: di (2-etilhexil) ftalato (DEHP), ftalato de bencilo y butilo (BBP), ftalato de di-n-butilo (DBP) y ftalato de diisobutilo (DiBP). Certificamos, además, que este material ha sido sometido a pruebas capaces de detectar de PCB a un nivel de menos de 2 partes por millón y ningún PCB se han encontrado.

### 16.4 Reductores del ozono

Debido a nuestra oposición corporativa al uso de ODC de ya sea en la fabricación de, o como una inclusión en cualquiera de nuestros productos, DW Electrochemicals Ltd. ha negado sistemáticamente a proporcionar cualquier producto en envases de aerosol y / o para suministrar cualquiera de nuestras materias diluidas con cualquier Clase 1 ODC, y nosotros tan certificamos.

### 16.5 Embalaje

Nuevas normas están en su lugar en un intento de reducir la cantidad de plásticos, cinta y / o adhesivos usados y para garantizar que nuestros envases pueden ser reutilizados o reciclados.

### 16.6 Abreviaciones y acrónimos:

ACGIH = Asociación Americana de Higienistas Industriales  
CAS = Servicio de Resúmenes Químicos  
CEPA = Ley Canadiense de Protección Ambiental (1999)  
CFR = Código de Regulaciones Federales (EPA)  
GHS / SGA = Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos  
EPA = Agencia de Protección Ambiental (EE.UU.)  
IARC = Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IBC = Código Internacional de quimiqueros (transporte marítimo)  
LD<sub>50</sub> / DL<sub>50</sub>= Dosis Letal (sólidos & líquidos), que mata a 50% de los animales de prueba  
LC<sub>50</sub> / CL<sub>50</sub>= Concentración Letal (gases), ""  
MARPOL = convención sobre la contaminación marina de 1973/78  
MSHA = Administración de Salud y Seguridad Minera  
NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional  
OEL = Límite de Exposición Ocupacional  
OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (EE.UU.)  
SARA = Enmiendas y Reautorización del Superfondo (EE.UU. - EPA)  
TLV-C = Valor Límite Umbral - Techo  
TLV-STEL = TLV - Límite de Exposición, Corto Plazo (15 min)  
TLV-TWA = TLV - Promedio ponderado, 8 horas/día y/o de 40 horas / semana  
TSCA = Ley de Control de Sustancias Tóxicas (EE.UU.)  
WHMIS = Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el lugar de trabajo

### 16.7 Pictogramas por SGA



Patentado Canadá 1987, EE.UU. número 4696832. Otros Pendiente.

Número de proveedor de OTAN / código de jaula : 38948  
15 mL Stabilant 22E tienen OTAN número de stock : 5999-21-909-9984



D.W. Electrochemicals Ltd. insta cada cliente o a recipiente de este FDS para estudiarlo llegar a ser detenidamente enterado de/y entiende los peligros asociados con el producto. El lector debe considerar los trabajo consultadores de la referencia o los individuos que son peritos en la ventilación, toxicología o prevención de incendios, como sea necesario o apropiado usar y entienda los datos contenidos en este FDS.

Para promover uso y manejo seguros de este producto, cada cliente o recipiente deben:

1. Notifica a empleados, agentes, contratistas y otros que pueden usar esta materia, de la información en este FDS y cualquier otra información referente peligros o seguridad,
2. Proporcionar esta misma información a cada cliente para el producto, y
3. Pedir a los clientes que notifiquen a sus empleados, clientes y demás usuarios del producto de esta información.

La información y las recomendaciones contenidas en esto se basan en datos creyó para ser corrige, sin embargo no garantía o garantía de amable, expresado o implicado, es hecho con respecto a información y recomendaciones contenido en esto menos donde certificó.

©1997 D.W. Electrochemicals Ltd. Esta nota puede ser reproducida o copiada, siempre que su contenido no se altera. El término "contact enhancer (potenciador de contactos) © 1983 Wright Electroacoustics.

*Revisión actual 15*