

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
SEGÚN 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU**SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

- 1.1 Identificador del producto:** Primer Activador de 250 ml.  
**Código – Referencia:** 01-1226  
**Código UFI:** KT20-S1S8-900E-PEWD
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y sus desaconsejados:**  
**Utilización del producto / de la elaboración:** Activador
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**  
Auto Repair Online Canarias.  
C/ Laura Grote de la Puerta, 9-11 - 38110 - Santa Cruz de Tenerife - España  
Teléfono: 664 557 680  
info@autorepaironlinecanarias.es  
www.autorepaironlinecanarias.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** +34 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

**GHS02 Llama****Flam. Liq. 2****H225** Líquido y vapores muy inflamables.**GHS07****Skin Irrit. 2****H315** Provoca irritación cutánea.**Eye Irrit. 2****H319** Provoca irritación ocular grave.**Skin Sens. 1****H317** Puede provocar una reacción alérgica a la piel.**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro****GHS02****GHS07****Palabra de advertencia: Peligro****Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

3-aminopropiltrióxosilano

3-trimetoxisililpropano-1-tiol

### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

### 2.3 Otros peligros

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** No aplicable.

**MPmB:** No aplicable.

## SECCIÓN 3: INFORMACIÓN COMPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES

### 3.1 Mezclas

#### Descripción: Mezcla de agentes activos con gas impulsor

Componentes peligrosos:		
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-0000	etanol	50-100%
	Flam. Liq. 2, H225	
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-0000	2-propanol	≥5-<10%
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 4420-74-0 EINECS: 224-588-5 Reg.nr.: 01-2120763539-41-0000	3-trimetoxisililpropano-1-tiol	≥1-<2,5%
	Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 919-30-2 EINECS: 213-048-4 Reg.nr.: 01-2119480479-24-0000	3-aminopropiltrióxisilano	≥1-<5%
	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	

#### Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar al médico. Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar inmediatamente con agua.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente al médico.

#### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

#### **4.3 Indicadores de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

### **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1 Medios de extinción**

##### **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

### **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /aguas subterráneas.

#### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

#### **6.4 Referencias a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

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

No se requieren medidas especiales.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

##### **Prevención de incendios y explosiones:**

- Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

- Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

#### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

##### **Almacenamiento:**

##### **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.

##### **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No es necesario.

##### **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

**Temperatura máxima de almacenamiento:** < 35°C

**Temperatura mínima de almacenamiento:** > 0°C

**Temperatura de almacenamiento:** 0 - 35 °C

**Clase de almacenamiento:** 3

### 7.3 Usos específicos finales

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Instrucciones para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
<b>64-17-5 etanol</b>	
LEP	Valor de corta duración: 1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm s
<b>67-63-0 2-propanol</b>	
LEP	Valor de corta duración: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm Valor de larga duración: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm VLB, s
Componentes con valores límite biológicos:	
<b>67-63-0 2-propanol</b>	
VLB	40 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Acetona

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### Medidas generales de protección e higiene:

- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Evitar el contacto con los ojos.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### Protección respiratoria:

- Filtro A

#### Protección de manos:



#### Guantes de protección (DIN EN 374)

Guantes de protección resistentes a productos químicos con etiquetado CE

Con el fin de reducir la humedad en los guantes causada por la transpiración, los guantes deberán cambiarse en cada turno.

Posibilidad de reblandecer la capa córnea de la epidermis cuando se utilizan guantes que no transpiran.

Antes de volver a utilizar los guantes, controlar si siguen siendo impermeables.

#### Material de los guantes

Caucho nitrílico

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

#### Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**Protección de ojos:**

Gafas de protección (DIN EN 166)

**Protección del cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Datos generales	
<b>Aspecto:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Incoloro
<b>Color:</b>	Característico
<b>Olor:</b>	No determinado.
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
<b>valor pH:</b>	No determinado.
<b>Cambio de estado:</b>	Indeterminado
<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	78 °C
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	78 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	15 °C
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de ignición:</b>	425 °C
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
<b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas vapor / aire.
<b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	3,5 Vol %
<b>Superior:</b>	15 Vol %
<b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	59 hPa
<b>Densidad a 20 °C:</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Poco o no mezclable.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No determinado.
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	No determinado.
<b>Cinemática:</b>	No determinado.
<b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Disolventes orgánicos:</b>	96,5 %

**9.2 Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

No existen más datos relevantes disponibles.

**10.2 Estabilidad química****Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles**

No existen más datos relevantes disponibles.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

<b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>		
<b>ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))</b>		
Oral	LD50	30.111 mg/kg (rat)
<b>6 4-17-5 etanol</b>		
Oral	LD50	7.060 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/ 4h	20.000 mg/l (rat)
<b>67-63-0 2-propanol</b>		
Oral	LD50 (dinámico)	4.700-5.500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50 (4h)	72,6 mg/l (rat)
<b>4420-74-0 3-trimetoxisililpropano-1-tiol</b>		
Oral	LD50	774 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.268 mg/kg (rat)
<b>919-30-2 3-aminopropiltrióxosilano</b>		
Oral	LD50	1.500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	4.080 mg/kg (rabbit)

**Síntomas específicos en ensayos con animales:**

- Efecto estimulante primario:

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Datos adicionales (a la toxicología experimental):****Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)****Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad**

<b>Toxicidad acuática:</b>	
<b>64-17-5 etanol</b>	
LC50/ 96h	13.000 mg/l (fish)
EC50/ 72h	5.000 mg/l (alga)
EC50/ 48h	9.300 mg/l (daphnia)
<b>67-63-0 2-propanol</b>	
LC50/ 96h	4.200 mg/l (fish)
EC50/ 48h	13.299 mg/l (daphnia)
EC10/ 16h	5.175 mg/l (bacteria)
IC50/ 96h	1.000 mg/l (alga)
BCF	<10 (fish)
<b>4420-74-0 3-trimetoxisililpropano-1-tiol</b>	
EC50/ 72h	267 mg/l (alga) (EG 92/69)
EC50/ 48h	6,7 mg/l (daphnia) (EG 92/69)
IC50/ 96h	439 mg/l (fish) (EG 92/69)
NOEC 72h	40 mg/l (alga) (EG 92/69)
<b>919-30-2 3-aminopropiltrióxosilano</b>	
LC50/ 96h	>950 mg/l (fish)
EC50/ 72h	>1.000 mg/l (alga)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

<b>67-63-0 2-propanol</b>	
BOD28/COD	78 %

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No existen más datos relevantes disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No existen más datos relevantes disponibles.

**- Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua.

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos**

No existen más datos relevantes disponibles.



**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>14.1</b>	<b>Número ONU</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1993
<b>14.2</b>	<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> <b>ADR</b>	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (presión de vapor a 50 °C sea inferior o igual a 110 kPa) (ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO), ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO))
	<b>IMDG</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))
	<b>IATA</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))
<b>14.3</b>	<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b> <b>ADR</b>	
		
	<b>Clase</b>	3 (F1) Líquidos inflamables
	<b>Etiqueta</b>	3
	<b>IMDG, IATA</b>	
		
	<b>Class</b>	3 Líquidos inflamables
	<b>Label</b>	3
<b>14.4</b>	<b>Grupo de embalaje</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
<b>14.5</b>	<b>Peligros para el medio ambiente:</b>	
	<b>Contaminante marino:</b>	No
<b>14.6</b>	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b> Atención: Líquidos inflamables	
	<b>Número de identificación de peligro (Número Kemler):</b>	33
	<b>Número EMS:</b>	F-E, S-E
	<b>Stowage Category</b>	B
<b>14.7</b>	<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
	<b>Transporte/datos adicionales:</b>	
	<b>ADR</b>	
	<b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	1L
	<b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500ml
	<b>Categoría de transporte</b>	2
	<b>Código de restricción del túnel</b>	D/E
	<b>IMDG</b>	
	<b>Limited quantities (LQ)</b>	1L



**Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500ml

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.  
(PRÉSION DE VAPOR A 50 °C SEA INFERIOR O IGUAL A 110 KPA) (ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO), ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)), 3, II

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN RELGAMENTARIA

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

- Directiva 2012/18/UE

- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

- Categoría Seveso

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t

- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t

**REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**

- Disposiciones nacionales:

Disposiciones en casos de avería:

Clase	contenido en %
NK	50-100

**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos:**

**Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

ninguno de los componentes está incluido en una lista.

**EU-VOC:** 96,52 %

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

Esta hoja de seguridad contiene los supuestos de exposición en un formato integrado. Los contenidos de los Supuestos de Exposición has sido incluidos en las secciones 1.2, 8, 9, 12, 15 y 16 de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Frases relevantes

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Persona de contacto: Development Department

- Interlocutor: msds@dinol.com

- Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B  
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3  
Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2  
**\*Datos modificados en relación con la versión anterior**