

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar 1026  
amarillo  
**Revisión :** 17.11.2020  
**Fecha de edición :** 17.11.2020

**Versión (Revisión) :** 12.0.3 (12.0.2)

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

#### 1.1 Identificador del producto

Tinta para marcar 1026  
amarillo (15035500005038)  
Identificador único de la fórmula (UFI): FTYG-X9QP-JYE4-KANJ

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

##### Usos relevantes identificados

Industriales tinta para marcar

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

##### Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)

Stefan Kupietz GmbH & Co. KG  
Chemische Fabrik

**Calle :** August-Wilhelm-Kühnholz-Str. 9

**Código postal/Ciudad :** 26135 Oldenburg

**Teléfono :** +49(0)441/20 69 50

**Telefax :** +49(0)441 /20 69 520

**Persona de contacto para informaciones :** E-Mail: info@kupietz.de

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Centro de emergencia por envenenamiento +49-551-19240

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Líquidos inflamables : Categoría 2 ; Líquido y vapores muy inflamables.

Acute Tox. 4 ; H302 - Toxicidad aguda (oral) : Categoría 4 ; Nocivo en caso de ingestión.

STOT RE 2 ; H373 - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Categoría 2 ; Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

###### Pictograma de peligro



Llama (GHS02) · Peligro para la salud (GHS08) · Signo de exclamación (GHS07)

###### Palabra de advertencia

Peligro

###### Componentes Peligrosos para etiquetado

2,2'-OXIDIETANOL ; N.º CAS : 111-46-6

###### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

###### Consejos de prudencia

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar 1026  
amarillo  
**Revisión :** 17.11.2020  
**Fecha de edición :** 17.11.2020

**Versión (Revisión) :** 12.0.3 (12.0.2)

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

### 2.3 Otros peligros

Ninguno

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

2,2'-OXIDIETANOL ; Número de registro REACH : 01-2119457857-21-xxxx ; N.º CE : 203-872-2; N.º CAS : 111-46-6

Partes por peso : < 45 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H302

ETANOL ; Número de registro REACH : 01-2119457610-43-xxxx ; N.º CE : 200-578-6; N.º CAS : 64-17-5

Partes por peso : < 40 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

#### Advertencias complementarias

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Información general

Sacar inmediatamente toda la ropa ensuciada.

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar con agua y jabón, aclarar bien.

#### En caso de contacto con los ojos

Lavar con mucha agua (10-15 min.). Llamar un médico.

#### En caso de ingestión

Beber mucha agua.

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

Noy hay información disponible.

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

Ninguno

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

espuma resistente al alcohol , Dióxido de carbono (CO2) , Polvo extintor o Chorro de agua pulverizado .

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

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar 1026  
amarillo  
**Revisión :** 17.11.2020  
**Fecha de edición :** 17.11.2020

**Versión (Revisión) :** 12.0.3 (12.0.2)

Ninguno

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

Ninguno

### 5.4 Advertencias complementarias

En caso de fuego enfriar con recipientes en peligro.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Debido al contenido de disolventes orgánicos, mantener alejado de posibles fuentes causantes de chispas y ventilar bien el recinto. No inspirar los vapores.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger con material absorbente de líquidos y proceder según legislación para la eliminación de residuos. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

#### Para limpieza

Eliminar mecánicamente, recoger el resto con material absorbente.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ninguno

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Deben de ser observadas las medidas de precaución usuales para la manipulación con sustancias químicas. Emplear sólo en lugares equipados con la suficiente aspiración de aire.

#### Medidas de protección

##### Medidas de protección contra incendios

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

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

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

No dejar abiertos los recipientes - guardarlos en tierra.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Almacenar separado de alimentos. Mantenerlos alejados de cualquier material fuertemente ácido y alcalino así como de agentes oxidantes.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510) :** 3

#### Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Almacenar recipiente cerrado en un sitio bien ventilado.

### 7.3 Usos específicos finales

Ninguno

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites de puesto de trabajo

2,2'-OXIDIETANOL ; N.º CAS : 111-46-6

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 ( D )

Valor límite : 10 ppm / 44 mg/m<sup>3</sup>

Limitación de los picos de 4(II)

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar 1026  
amarillo  
**Revisión :** 17.11.2020  
**Fecha de edición :** 17.11.2020

**Versión (Revisión) :** 12.0.3 (12.0.2)

exposición :  
Observación : Y  
Versión : 29.03.2019  
ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5  
Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 ( D )  
Valor límite : 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>  
Limitación de los picos de  
exposición : 4(II)  
Observación : Y  
Versión : 29.03.2019

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección individual

##### Protección de ojos y cara

Usar gafas de protección que cierren herméticamente.

##### Protección de piel

###### Protección de la mano

Usar guantes de protección.

##### Protección respiratoria

###### Aparatos respiratorios adecuados

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Media mascarilla (DIN EN 140) Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro: A

##### Medidas generales de protección e higiene

Respetar las medidas de seguridad normales para el manejo con productos químicos.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Aspecto :** Líquido  
**Color :** amarillo  
**Olor :** característico

#### Datos básicos relevantes de seguridad

<b>Forma/estado :</b>		Líquido	
<b>Punto de congelación :</b>		No hay datos disponibles	
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :</b>	( 1013 hPa ) ~	82	°C
<b>Temperatura de descomposición :</b>	>	200	°C
<b>Punto de inflamabilidad :</b>	~	20	°C Abel-Pensky
<b>Temperatura de ignicio :</b>		No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de explosividad :</b>		No hay datos disponibles	
<b>Límite superior de explosividad :</b>		No hay datos disponibles	
<b>Presión de vapor :</b>	( 50 °C ) <	1100	hPa
<b>Densidad :</b>	( 20 °C ) ~	0,986	g/cm <sup>3</sup>
<b>Test de separación de disolventes :</b>	( 20 °C ) <	3	%
<b>Solubilidad en agua :</b>	( 20 °C )	No hay datos disponibles	
<b>pH :</b>	~	4,1	
<b>log P O/W :</b>		No hay datos disponibles	

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar 1026  
amarillo  
**Revisión :** 17.11.2020  
**Fecha de edición :** 17.11.2020

**Versión (Revisión) :** 12.0.3 (12.0.2)

**Tiempo de vaciado :** ( 20 °C ) ~ 13 s probeta DIN 4 mm  
**Umbral olfativo :** No hay datos disponibles  
**Densidad relativa de vapor :** ( 20 °C ) No hay datos disponibles  
**Velocidad de evaporación :** No hay datos disponibles  
**Aerosoles inflamables :** No hay datos disponibles.  
**Líquidos comburentes :** No hay datos disponibles.  
**Propiedades explosivas :** No hay datos disponibles.

### 9.2 Otros datos

Las indicaciones físicas son valores aproximados y se aplican a los componentes relevantes para la seguridad.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay información disponible.

### 10.2 Estabilidad química

No hay información disponible.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay información disponible.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna al usar según las indicaciones.

### 10.5 Materiales incompatibles

Mantener alejados de materiales fuertemente ácidos y alcalinos así como de agentes oxidantes para evitar reacciones exotérmicas. En contacto con ácidos inorgánicos y orgánicos, cloruros de ácido reacciones violentas pueden tener lugar y CO<sub>2</sub> en libertad. Posible formación de hidrógeno por humedad, ácidos y bases.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Efectos agudos

##### Toxicidad oral aguda

Parámetro : LD50 ( C.I. SOLVENTE AMARILLO 146 ; N.º CAS : 94279-65-9 )  
Vía de exposición : Oral  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : 2000 - 5000 mg/kg

##### Toxicidad dermal aguda

Parámetro : LD50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Vía de exposición : Dérmica  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : 20000 mg/kg

##### Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro : LC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Vía de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : 124,7 mg/l  
Tiempo de exposición : 4 h

#### Experiencias de la práctica/en seres humanos

Leve efecto narcotizante. La inhalación prolongada de los vapores en altas concentraciones, puede causar dolor de

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar 1026  
amarillo  
**Revisión :** 17.11.2020  
**Fecha de edición :** 17.11.2020

**Versión (Revisión) :** 12.0.3 (12.0.2)

cabeza, mareos, náuseas, etc.

### Efecto de irritación y cauterización

#### Efecto de irritación primaria en la piel

**Parámetro :** Efecto de irritación primaria en la piel ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
**Resultado :** No irritante

#### Irritación de los ojos

**Parámetro :** Irritación de los ojos ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
**Resultado :** Fuertemente irritante

### Sensibilización

#### En caso de contacto con la piel

**Parámetro :** Sensibilización cutánea ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
**Resultado :** Sin peligro de sensibilización.

### Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

#### Carcinogenicidad

**Parámetro :** Carcinogenicidad ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
**Vía de exposición :** Carcinogenicidad  
**Resultado de examen :** Negativo.

#### Mutagenicidad en células germinales

##### Mutagenicidad in vitro

**Parámetro :** Mutagenicidad in vitro ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
**Vía de exposición :** Mutagenicidad in vitro  
**Resultado de examen :** Negativo.

#### Toxicidad para la reproducción

##### Efecto adverso al desarrollo de toxicidad

**Parámetro :** Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
**Vía de exposición :** Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad  
**Resultado de examen :** Negativo.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática

##### Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

**Parámetro :** LC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
**Especie :** Acute (short-term) fish toxicity  
**Dosis efectiva :** 11000 mg/l  
**Tiempo de exposición :** 96 h

##### Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien

**Parámetro :** EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
**Especie :** Daphnia magna (pulga acuática grande)  
**Dosis efectiva :** 9950 mg/l  
**Tiempo de exposición :** 48 h

**Parámetro :** LC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
**Especie :** Daphnia magna (pulga acuática grande)  
**Dosis efectiva :** 9280 mg/l  
**Tiempo de exposición :** 48 h

##### Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas

**Parámetro :** EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
**Especie :** Chlorella vulgaris  
**Dosis efectiva :** 275 mg/l

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar 1026  
amarillo  
**Revisión :** 17.11.2020  
**Fecha de edición :** 17.11.2020

**Versión (Revisión) :** 12.0.3 (12.0.2)

Tiempo de exposición : 3 h  
Evaluación : Inofensiva para algas hasta la concentración comprobada.  
Método : OCDE 201

### **Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas**

Parámetro : EC10 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Chlorella vulgaris  
Dosis efectiva : 11,5 mg/l  
Tiempo de exposición : 3 h  
Evaluación : Chronic (long-term) algae toxicity  
Método : OCDE 201

### **Toxicidad de bacterias**

Parámetro : EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Bacteria toxicity  
Dosis efectiva : 5800 mg/l  
Tiempo de exposición : 4 h

## **12.2 Persistencia y degradabilidad**

Si se vierte según las instrucciones, en plantas depuradoras de aguas residuales adaptadas biológicamente, no se producen problemas.

### **Biodegradable**

Parámetro : Biodegradation ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Inoculum : Grado de degradabilidad  
Cuota de degradación : 84 %  
Demora de la prueba : 20 h  
Evaluación : Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).

## **12.3 Potencial de bioacumulación**

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

## **12.4 Movilidad en el suelo**

Elevada movilidad en el suelo con una tendencia despreciable de volver a abandonar el sedimento.

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

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

## **12.6 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

## **12.7 Informaciones ecotoxicológicas adicionales**

Evitar penetración en ríos y canalizaciones.

## **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

#### **Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)**

##### **Tras el uso previsto**

**Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV**

- 080111

##### **Informaciones adicionales**

Los envases contaminados deben ser vaciado sin residuos. A continuación, pueden ser reciclados después de la limpieza apropiada (Código de residuo 080112 no contiene disolventes orgánicos). Los envases contaminados deben ser eliminados de la misma el producto. (Código de residuo 150110)

## **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar 1026  
amarillo  
**Revisión :** 17.11.2020  
**Fecha de edición :** 17.11.2020

**Versión (Revisión) :** 12.0.3 (12.0.2)

### 14.1 Número ONU

UN 1263

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

#### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

PRODUCTOS PARA LA PINTURA

#### Transporte marítimo (IMDG)

PAINT RELATED MATERIAL

#### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

PAINT RELATED MATERIAL

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

#### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

**Clase(s) :** 3  
**Código de clasificación :** F1  
**Clase de peligro :** 33  
**Clave de limitación de túnel :** D/E  
**Disposiciones especiales :** 640D · LQ 5 I · E 2 · ADR : III (<= 450 l)  
**Hoja de peligro :** 3

#### Transporte marítimo (IMDG)

**Clase(s) :** 3  
**Número EmS :** F-E / S-E  
**Disposiciones especiales :** LQ 5 I · E 2 · IMDG 2.3.2.2 (Grupo de embalaje III <= 450 l)  
**Hoja de peligro :** 3

#### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

**Clase(s) :** 3  
**Disposiciones especiales :** E 2 · IATA 3.3.3.1 (Grupo de embalaje III <= 30 l)  
**Hoja de peligro :** 3

### 14.4 Grupo de embalaje

II

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**Transporte por vía terrestre (ADR/RID) :** No

**Transporte marítimo (IMDG) :** No

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) :** No

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### Reglamentos UE

##### Autorización y/o limitaciones de aplicación

##### Limitaciones de aplicación

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º : 3, 40

#### Reglamentos nacionales

##### Clase de peligro de agua (WGK)

Clasificación según AwSV - Clase : 1 (Presenta poco peligro para el agua.)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 16. Otra información



# Ficha de datos de seguridad

## conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)



**Nombre comercial :** Tinta para marcar 1026

**Revisión :** 17.11.2020

**Fecha de edición :** 17.11.2020

**Versión (Revisión) :** 12.0.3 (12.0.2)

### 16.1 Indicación de modificaciones

03. Componentes peligrosos · 14. Clase(s) de peligro para el transporte - Transporte marítimo (IMDG)

### 16.2 Abreviaciones y acrónimos

Ninguno

### 16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

### 16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Véase sección 2.1 (clasificación).

### 16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

### 16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

### 16.7 Informaciones adicionales

Ninguno

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.