

# Ficha de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

**arcotest**<sup>®</sup>

## TINTA DE PRUEBA AZUL 24 - 26 mN/m

Nº de producto: 40.30xxx.0

Fecha de revisión: 01/08/2021

Página 1 de 10

Fecha de impresión: 01/08/2021 / Versión 2.5 es

### 1. Denominación de la sustancia o de la mezcla y de la empresa:

**1.1 Identificador del producto:**

**Nombre comercial / denominación:**

TINTA DE PRUEBA

**1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados**

**1.2.1 Usos de la sustancia o la mezcla:**

Determinación de la tensión y la limpieza superficiales de cuerpos sólidos (láminas/piezas preformadas) de plástico, metal, cristal, etc.

**1.2.2 Usos desaconsejados:**

No utilizar con productos destinados a entrar en contacto con alimentos. No utilizar con fines privados (en el hogar).

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

Nombre de empresa

arcotest GmbH

Dirección

Rotweg 25

D-71297 Mönsheim

Teléfono

+49 7044 9022 70

Fax

+49 7044 9022 69

Persona de contacto para información

Sra. Anca Muresan

E-Mail

info@arcotest.info

Internet

www.arcotest.info

**1.4 NÚMERO DE EMERGENCIA**

**+49 170 5351 781**

(24h en alemán e inglés)

**Servicio de Información Toxicológica**

**+34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas)**

Información en español (24h/365 días)

### 2. Posibles riesgos

**2.1 Clasificación de la mezcla:**

**Reglamento (CE) nº 1272/2008**

Líquidos inflamables, categoría 2

H225

Toxicidad para la reproducción, categoría 1B

H360FD

Toxicidad aguda, categoría 3, por inhalación

H331

Toxicidad aguda, categoría 4, oral

H302

Irritación ocular, categoría 2

H319

Toxicidad específica para órganos diana – exposición única, categoría 3, sistema nervioso central

H336

**Información adicional:**

Texto completo de las frases H y EUH: se incluye en el apartado 16.

**2.2 Elementos de etiquetado**

**Etiquetado conforme al reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

**Identificador del producto:**

TINTA DE PRUEBA

**Pictogramas de peligro:**



**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicaciones de peligro:**

H225: Líquido y vapor fácilmente inflamables.

H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H331: Tóxico por inhalación.

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia y aturdimiento.

**Instrucciones de seguridad:**

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar al aire fresco e inmovilizarlo en una posición en la que pueda respirar fácilmente

P308 + P311: EN CASO DE EXPOSICIÓN o si se ve afectado: Llamar al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.

P233: Mantener los recipientes cerrados herméticamente

P240 Conectar a tierra los recipientes y la instalación de llenado

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar durante algunos minutos cuidadosamente

con agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P403+P235: Consérvese en lugar fresco y bien ventilado. Mantener fresco.

P501 La eliminación del contenido/envase deberá efectuarse según las normas locales / regionales /nacionales/internacionales.

Solo para usuarios profesionales.

Etiquetado de envases con un contenido de no más de 125ml

Palabra de advertencia: Peligro

Símbolo de peligro:



**2.3 Otros peligros:**

No se dispone de más datos.

Esta sustancia/mezcla no contiene ningún componente en una concentración del 0,1 % o superior que esté clasificado como persistente, bioacumulable y tóxico (PBT) o como muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

**3. Composición / información acerca de los componentes**

**3.1 Mezclas**

**Componentes peligrosos**

Denominación				
Nº CAS	Nº CE	Nº REACH	Nº índice	%
Clasificación conforme al reglamento (CE) nº 1272 [CLP]				Peso molecular en g/mol

2-etoxietanol - Sinónimo: Éter monoetílico del etilenglicol - C2H5OCH2CH2OH				
110-80-5	203-804-1	01-2119560582-38-XXXX	603-012-00-X	40-100%
H226; H360FD; H331; H302				90,12 g/mol

2-Propanol - CH3CH(OH)CH3				
67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	0-60%
H225; H319; H336				60,10 g/mol

Preparado a base de disolventes orgánicos y componentes colorantes.

**Indicaciones adicionales:**

Texto completo de las frases H y EUH: se incluye en el apartado 16.

**4. Medidas de primeros auxilios**

**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

**Tras inhalación:**

Aire fresco. En caso de paro respiratorio: respiración artificial o ventilación mecánica. En caso necesario, suministro de oxígeno. Consultar inmediatamente a un médico.

**Tras contacto con la piel:**

Lavar con agua abundante. Quitarse la ropa contaminada. Consultar a un médico.

**Tras contacto ocular:**

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente a fondo con mucha agua. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo.

**Tras ingestión:**

NO provocar el vómito. Lavarse la boca con agua abundante. Precaución por peligro de aspiración. Mantener libres las vías respiratorias. En caso de vómito espontáneo: peligro de aspiración. Posible fallo pulmonar. Consultar inmediatamente a un médico.

- 4.2 Síntomas y efectos principales agudos o retardados**  
Efectos irritantes, parálisis respiratoria, embotamiento, mareo, narcosis, embriaguez, dolor de cabeza, somnolencia, coma, efecto desengrasante con formación de piel reseca y agrietada (descoordinación en el movimiento)
- 4.3 Indicaciones de atención médica inmediata o tratamiento especial**  
No hay información disponible.

**5. Medidas de lucha contra incendios**

- 5.1 Medios de extinción:**  
**Agentes extintores adecuados:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, polvo extintor, agua  
**Agentes extintores inadecuados:** NO utilizar chorro de agua.
- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Material combustible. Los vapores son más pesados que el aire y se expanden por el suelo. En caso de incendio, posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con aire.
- 5.3 Indicaciones sobre la lucha contra incendios**  
Permanencia en la zona de peligro sólo con equipo de protección respiratoria independiente del aire ambiental. Evitar el contacto con la piel observando una distancia de seguridad y usando ropa de protección adecuada.  
**Indicaciones adicionales:**  
Retirar los recipientes de las zonas de peligro y enfriarlos con agua. Impedir que el agua de extinción acceda a las aguas superficiales o subterráneas. Abatir los gases/vapores/nieblas con agua pulverizada.

**6. Medidas en caso de vertido accidental**

- 6.1 Medidas de precaución personal, equipos de protección y procedimientos a aplicar en caso de emergencia**  
**Medidas destinadas a personal no instruido para casos de emergencia**  
No inhalar vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegurar una ventilación apropiada.  
**Personal de intervención**  
Equipo de protección: consulte el apartado 8
- 6.2 Medidas de protección medioambiental:**  
Impedir que acceda a la canalización. Peligro de explosión.
- 6.3 Métodos y material para la retención y limpieza**  
Recoger con una sustancia absorbente, p. ej. Chemisorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.
- 6.4 Referencia a otros apartados**  
Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase el apartado 13

**7. Manipulación y almacenamiento**

- 7.1 Medidas de protección para una manipulación segura**  
**Medidas de protección:**  
Evitar la exposición. Pedir instrucciones especiales antes del uso. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No inhalar la sustancia. Evitar la formación de vapores/aerosoles.  
**Medidas de protección contra incendios:**  
Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes o focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro considerando las posibles incompatibilidades**  
**Requisitos de los lugares de almacenamiento y recipientes:**  
Conservar el recipiente bajo llave o sólo accesible al personal competente y a sus delegados. Mantener alejado de fuentes de calor o ignición. Conservar el recipiente cerrado herméticamente en un lugar seco y bien ventilado  
Almacenar entre +15°C y 25°C.
- 7.3 Usos finales específicos:**  
Más allá de los usos mencionados en el apartado 1 no se contemplan otros usos finales específicos.

## 8. Limitación y vigilancia de la exposición / equipo de protección individual

### □ 8.1 Parámetros que deben controlarse

TRGS 900

Denominación: 2-etoxietanol (110-80-5)

Absorción cutánea SKIN DES: Riesgo de absorción cutánea

Valor (VLA) 2 ppm 7,6 mg/m<sup>3</sup>

2- Etoetanol Notas: Comisión del Senado para el Examen de Sustancias Nocivas de la DFG (Comisión MAK) Unión Europea (La UE ha establecido un valor límite en el aire. se ha fijado: Es posible que haya desviaciones en el valor y en el límite del pico). Resorción de la piel. No se puede descartar el riesgo de que la fruta sufra daños aunque se cumpla el AGW y el BGW Europa. DIRECTIVA 2009/161/UE DE LA COMISIÓN por la que se establece una tercera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE

**Denominación:** 2-propanol (67-63-0)

Valor (VLA) 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Observaciones: No se ha de temer un riesgo de daños al feto si se respeta el valor límite de exposición profesional y el valor límite biológico (VLB).

Límite umbral STEL CL: Factor de rebasamiento 2, categoría II

Sustancias que pueden dañar al feto: Sustancias Y para las que no se ha de temer el riesgo de daño fetal si se mantiene el valor límite de exposición profesional (VLEP) y el valor límite biológico (VLB).

Valor BAT (Alemania): 25 mg/l Parámetro: Acetona

Material de test: Orina, sangre

Toma de muestra: c, b (final de la jornada laboral)

### □ 8.1.1 Límite de exposición profesional biológica

2-etoxietanol: 50 mg/l Parámetro: ácido etoxiacético Material de ensayo: urina (TRGS 903-Valores límite biológicos <TRGS: reglamentación técnica alemana de sustancias peligrosas>)

Observaciones: en exposición diaria, tras sucederse varios turnos

### □ 8.2 Limitación y vigilancia de la exposición

#### 8.2.1 Equipos técnicos de control adecuados:

Las medidas técnicas y la aplicación de procedimientos adecuados de trabajo tienen prioridad sobre el uso de equipos de protección personal.

#### 8.2.2 Equipos de protección personal:

Elegir modelos de protección corporal en función de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas específicas del puesto de trabajo. La resistencia específica a los agentes químicos del equipo de protección deberá aclararse con el proveedor.

Ya que por regla general se trabaja con cantidades muy pequeñas, un uso cuidadoso y apropiado de la sustancia mediante su aplicación con un pincel o rotulador y evitando el contacto con la piel excluye la necesidad de usar un equipo de protección individual, a no ser una protección de manos adecuada. Se recomienda la protección preventiva de la piel con una crema especial de protección dérmica.

Ropa de protección antiestática piroretardante

#### Medidas de higiene:

Cambiar la ropa contaminada. Tras finalizar el trabajo, lavarse las manos y la cara. Realizar el trabajo bajo campana de gases. No inhalar la sustancia. No coma o beba en el puesto de trabajo bajo ningún concepto. Protección dérmica preventiva.

#### Protección de los ojos:

Gafas de protección

#### Protección de las manos:

la Los guantes de protección utilizados deberán cumplir las especificaciones de la Directiva CE 2016/425 y de norma EN 374 derivada de ella.

En caso de contacto directo: Material de protección de manos: Caucho butílico, espesor de capa 0,3 mm, tiempo de permeación > 480 min

En caso de salpicaduras: Material de protección para las manos Caucho de nitrilo, espesor de capa 0,4 mm, tiempo de permeación > 99 min

Los guantes de protección empleados deberán cumplir las especificaciones de la Directiva CE 89/686/CEE y la norma resultante EN374, por ejemplo KCL 706 Lapren® (contacto directo) o KCL 741 Dermatril® L (salpicaduras).

Los tiempos de paso arriba indicados han sido determinados mediante muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación sólo es válida para el producto mencionado en la ficha técnica de seguridad suministrada y para el fin indicado por nuestra empresa. En caso de solución en o de mezcla con otras sustancias o bien cuando las condiciones difieran de las contempladas en la norma EN374, deberá ponerse en contacto con el proveedor de guantes con autorización CE (p. ej. KCL GmbH, 36124 Eichenzell, Alem.).

**Protección respiratoria:**

Necesaria en caso de aparición de vapores/aerosoles.

Tipo de filtro recomendado: ABEK (EN 14387)

**8.2.3 Limitación y vigilancia de la exposición ambiental**

Impedir que acceda a la canalización.

**9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información acerca de las propiedades físicas y químicas básicas**

Forma:	Líquido
Color:	Azul
Olor:	etéreo y a alcohol
Valor ph:	(20°C) neutro
Viscosidad, dinámica:	(20°C) 2,1 – 2,2 mPa. s
Punto de fusión:	Según escala, entre aprox. -100 y -89,5 °C
Punto/intervalo de ebullición:	Según escala, entre aprox. 82,4°C y 135°C a 1013 hPa.
Temperatura de ignición:	Entre 235 y 425 °C (DIN 51794)
Punto de inflamación:	entre 12 y aprox. 40 °C c.c. (DIN 51755 Parte 1)
Propiedad comburente:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite de explosión inferior	Entre aprox. 1,8 y 2 Vol%
Límite de explosión superior	Entre aprox. 13,4 y 14 Vol%
Presión de vapor:	(20 °C): entre aprox. 7,5 y 43 hPa
Densidad relativa del vapor:	2,07 – 3,1
Densidad:	(20 °C) entre 0,786 y 0,93 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	(20°C) soluble
Coeficiente de reparto; n Octanol/agua	2-propanol: log Pow: 0,05 Método: (directriz 107 de la OECD)
Coeficiente de reparto; n Octanol/agua	2-etoxietanol: log Pow 0,32 Método: (experimental)
Velocidad de evaporación:	(Lit.) No es de esperar la bioacumulación (log Pow <1)
Energía de ignición mínima:	2-etoxietanol: log Pow 0,32 Método: (experimental)
Conductibilidad:	(Lit.) No es de esperar la bioacumulación (log Pow <1)
	No hay datos disponibles
	0,65 mJ (2-propanol)
	<0,1 µS/cm (2-propanol)

**10. Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad:**

Al calentarse: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

**10.2 Estabilidad química:**

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

Estabilizador: Butilhidroxitolueno (BHT)

**10.3 Posibilidad de que se produzcan reacciones peligrosas:**

No hay información. Ver 10.5

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Calor, llamas y chispas.

**10.5 Materiales incompatibles:**

Peligro de inflamación o de formación de gases o vapores inflamables con: Metales ligeros, metales alcalinos, metales alcalinotérreos, aluminio en polvo

Posibles reacciones violentas con: Oxidantes, álcalis

Reacciones exotérmicas con: Oxidantes, ácido nítrico, aldehídos, aminas, óleum, hierro

Peligro de explosión con: Cloratos, fosgenos, nitrocompuestos orgánicos, peróxido de hidrógeno, óxidos nítricos

- 
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Peróxidos  
En caso de incendio: consulte el apartado 5

## 11. Datos toxicológicos

- 11.1 Información acerca de los efectos toxicológicos**
- 11.1.1 Sustancias**
- Toxicidad aguda de 2-etoxietanol**  
Oral: DL50 Conejillo de Indias: Dosis 1400 mg/kg (Reglamento (CE) nº 1272/2008, Anexo VI) (ECHA).  
Vía inhalatoria: CL50 rata, hembra: dosis 14,72 mg/l, (método de cálculo)  
Vía dérmica: DL50 conejo, macho: dosis 3271 mg/kg (ECHA)
- Toxicidad aguda de 2-propanol**  
Oral: DLM hombre: dosis de 3570 mg/kg (RTECS)  
Síntomas: Peligro de aspiración en la ingestión – puede llegar a los pulmones y dañarlos. La aspiración puede provocar edemas pulmonares y neumonía.  
DL50 rata: dosis de 5045 mg/kg (RTECS)  
Vía inhalatoria: CL50 rata: Dosis: 37,5 mg/l, 4h, vapor (OECD 403)  
Síntomas: Irritación de las mucosas  
Vía dérmica: DL50 conejo: dosis de 12800 mg/kg (RTECS)  
Síntomas: Efecto desengrasante con formación de piel reseca y agrietada.  
Irritación de la piel por 2-etoxietanol: sin irritación 4h (directriz de ensayo 404 de la OCDE)  
Irritación ocular por 2-etoxietanol: Irritación leve 1h (Test Draize)  
Irritación ocular por 2-propanol (conejo): Irritaciones (OECD 405)  
Test de sensibilización de 2-etoxietanol (cobaya): negativo (OECD 406)  
Test de sensibilización de 2-propanol (cobaya): negativo (OECD 406)  
Genotoxicidad in vivo de 2-propanol: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero):  
Micronúcleo negativo (OECD 406)  
Genotoxicidad in vitro de 2-etoxietanol: Prueba de Ames: negativa (National Toxicology Program)  
Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): Aberración cromosómica: positiva (Nat. Toxi. Prog.)  
Genotoxicidad in vitro de 2-propanol: Prueba de Ames: negativa (IUCLID)
- Efectos CMR (efecto carcinógeno, mutágeno y tóxico para la reproducción)**  
2-etoxietanol: IARC-Ningún componente de este producto que se halle en una concentración del 0,1 % o superior ha sido reconocido como probable, posible o probada sustancia cancerígena para el ser humano por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC).  
Carcinogenicidad (rata OECD 451): Ningún efecto carcinógeno  
Teratogenicidad: Puede dañar al feto.  
Toxicidad para la reproducción: Puede perjudicar a la fertilidad.
- Toxicidad específica para órganos diana (exposición única)**  
No hay información.
- Toxicidad específica para órganos diana (exposición repetida)**  
No hay información.
- Peligro de aspiración**  
No hay información.
- Información adicional:**  
Tras la absorción de grandes cantidades (2-propanol): Narcosis, dolor de cabeza, mareo, ebriedad, pérdida  
2-Etoxietanol: Son posibles la anestesia, el daño hepático y el daño renal.
- Otros datos:**  
2-Etoxietanol: RTECS: KK8050000  
Se deberán respetar las normas de precaución usuales durante el contacto con agentes químicos.

## 12. Datos medioambientales

- 12.1 Ecotoxicidad:**
- 2-etoxietanol**  
Toxicidad en peces: CL50 Lepomis macrochirus: >10000 mg/l/ 96 h (IUCLID)  
Toxicidad en dafnias: CE50 Daphnia: 1892,52 mg/l /48 h (Base de datos ECOTOX)  
Toxicidad en algas: CI50 Desmodesmus subspicatus: >1000 mg/l /72 h (IUCLID)  
Toxicidad en bacterias: CE10 Pseudomonas putida: 1725 mg/l 16 h (IUCLID)

## 2-propanol

Toxicidad en peces: CL50 Pimephales promelas: 9460 mg/l/ 96 h  
 Toxicidad en dafnias: CE5 Entosiphon sulcatum: 4930 mg/l /72 h (Concentración límite tóxica)  
 CE50 Daphnia magna: 13299 mg/l /48 h (IUCLID)  
 Toxicidad en algas: CI50 Desmodesmus subspicatus: >1000 mg/l /72 h (IUCLID)  
 Toxicidad en bacterias: CE5 Pseudomonas putida: 1050 mg/l 16 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

2-etoxietanol: fácilmente biodegradable: 63-83% / 14 d (OECD 301C)  
 2-propanol Fácilmente biodegradable: 95 % / 21 d (OECD 301E)  
 Demanda bioquímica de oxígeno (DBO): 2-etoxietanol: 1100 mg/g (5d) (IUCLID)  
 Demanda química de oxígeno (DQO): 2-etoxietanol: 1890 mg/g (IUCLID)  
 Demanda teórica de oxígeno (DTO): 2-etoxietanol: 1950 mg/g (IUCLID)  
 Demanda teórica de oxígeno (DTO): 2-propanol: 2400 mg/g (IUCLID)  
 Ratio BOD/ThBOD 2-propanol: BSB5 49% (IUCLID)  
 Ratio COD/ThBOD 2-propanol: 96%

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

### 12.5 Resultado de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes en concentraciones iguales o superiores al 0,1% que estén clasificados como persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy tóxicos.  
 superior, que se clasifican como persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB).

### 12.6 Otros efectos nocivos para el medio ambiente:

Impedir que acceda a los medios acuáticos, las aguas residuales o a la tierra.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Procedimientos para el tratamiento de residuos

Este producto y su recipiente deben tratarse como residuos peligrosos y desecharse como tales. Proceder a la eliminación del contenido y los recipientes de acuerdo con las normativas locales/regionales/internacionales.

#### Información importante acerca de la eliminación a través de aguas residuales

Impedir que acceda a la canalización.

### 13.2 Legislación aplicable en materia de residuos

La asignación de los códigos y las denominaciones de los residuos debe efectuarse de forma específica para cada sector y proceso de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (CER).

### 13.3 Observaciones

Los residuos se separarán de manera que los centros de eliminación de residuos municipales o nacionales los puedan tratar de forma separada. Tenga en cuenta las disposiciones nacionales o regionales aplicables.

### 13.4. Información adicional

La tinta que ya no se vaya a utilizar se puede devolver para proceder a su eliminación.

## 14. Información para el transporte

### 14.1 Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1.1 Número ONU ONU 1993

14.1.2 Nombre correcto de expedición ONU sustancia líquida inflamable, n.e.p.  
(2-propanol / 2-etoxietanol)

14.1.3 Clase 3

14.1.4 Grupo de embalaje II

#### Transporte por vías de navegación interior (ADN)

No relevante.

#### Transporte marítimo (IMDG)

14.1.1 Número ONU ONU 1993

14.1.2 Nombre correcto de expedición ONU sustancia líquida inflamable, n.e.p.  
(2-propanol / 2-etoxietanol)

14.1.3 Clase 3

14.1.4 Grupo de embalaje II

**Transporte aéreo (ICAO-IATA/DGR)**

- 14.1.1 **Número ONU** ONU 1993
- 14.1.2 **Nombre correcto de expedición ONU** sustancia líquida inflamable, n.e.p.  
(2-propanol / 2-etoxietanol)
- 14.1.3 **Clase** 3
- 14.1.4 **Grupo de embalaje** II

Las normas de transporte se citan conforme a las regulaciones internacionales y en la forma en la que éstas se emplean en Alemania. No se tienen en cuenta las posibles divergencias en otros países.

- 14.2 **Transporte a granel según el anexo II del convenio MARPOL 73/78 y según el código IBC**  
No relevante.

**15. Normas legales**

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

**15.1.1 Normas europeas:**

**Normativa de accidentes:** 96/82/CE Estado: 2003  
Inflamable.  
6 y P5C  
Cantidad 1: 5000 t  
Cantidad 2: 50000 t

**Restricciones laborales:** Observar las restricciones laborales correspondientes a la ley de protección laboral de los jóvenes (94/33/CE). Observar las restricciones laborales correspondientes a la directiva sobre la protección de las mujeres embarazadas (92/85/CEE).

**Sustancia extremadamente preocupante (SEP)** Este producto contiene sustancias extremadamente preocupantes conforme a REACH REGLAMENTO CE nº 1907/2006, Art. 57 por encima de los límites legales de concentración de  $\geq 0,1\%$  (en peso).  
Contiene: 2-etoxietanol

**Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)**

**Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)**

No incluido en la lista

**Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)**

No incluido en la lista.

**Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)**

No incluido en la lista.

**Restricciones conforme a REACH, Título VIII**

Ninguno.

**Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos**

Nombre de la sustancia	No CAS	Enumerado en	Observaciones
2-etoxietanol	110-80-5	lista de candidatos	Repr. A57c

Repr. A57c Tóxico para la reproducción (artículo 57c)

2-propanol no incluido en la lista

**Directiva sobre pinturas decorativas (2004/42/CE / Directiva sobre emisiones industriales (COVs, 2010/75/UE)**

Nombre de la sustancia	No CAS	%M	Contenido de COV
2-propanol	67-63-0	100	100 % 786 g / l
2-etoxietanol	110-80-5	100	100 %

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II**

no incluido en la lista

**Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)**

no incluido en la lista

**Reglamento 98/2013/UE sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos**

no incluido en la lista

**Reglamento 111/2005/CE por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

no incluido en la lista

### Catálogos nacionales

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

Pais	Catálogos nacionales	Estatuto
AU	AICS	2-propanol es enumerada
CA	DSL	2-propanol es enumerada 2-etoxietanol es enumerada
CN	IECSC	2-propanol es enumerada
EU	ECSI	2-propanol es enumerada
EU	EINECS/ELINCS/NLP	2-etoxietanol es enumerada
EU	REACH Reg	2-propanol es enumerada 2-etoxietanol es enumerada
JP	CSCL-ENCS	2-propanol es enumerada
JP	ISHA-ENCS	2-propanol es enumerada
KR	KECI	2-propanol es enumerada
MX	INSQ	2-propanol es enumerada
NZ	NZIoC	2-propanol es enumerada
PH	PICCS	2-propanol es enumerada
TR	CICR	2-propanol es enumerada
US	TSCA	2-etoxietanol es enumerada

#### Leyenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
 CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
 CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
 DSL Domestic Substances List (DSL)  
 ECSI CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)  
 IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
 INSQ Inventario Nacional de Sustancias Químicas  
 KECI Korea Existing Chemicals Inventory  
 NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals  
 PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
 REACH Reg. Sustancias registradas REACH  
 TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
 TSCA Ley de Control de Sustancias Tóxicas

#### 15.1.2 Normas nacionales (Alemania)

Clase de almacenamiento VCI: 3 Sustancias líquidas inflamables

Hoja informativa de la mutua profesional alemana de química:

M017 Disolventes

M039 Daños al feto – protección en el puesto de trabajo

M050 Actividades con sustancias peligrosas

M004 Sustancias irritantes / corrosivas

Nivel de peligro para el agua (water hazard class): Nivel 1, poco peligroso

**15.2 Valoración de la seguridad química:**

No se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química de este producto.

### 16. Otras indicaciones

#### 16.1 Cambios realizados (ficha de datos de seguridad revisada)

Referencia a los cambios: Sección 1.2 Sección 2.1 Sección 2.3 Sección 4 Sección 5 Sección 7 Sección 8 Sección 11 Sección 12 Sección 15.1

**16.2 Abreviaturas y acrónimos**

ADR Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
 CAS Chemical Abstracts Service (Servicio de Resúmenes Químicos)  
 DIN Norma del Instituto Alemán de Normalización  
 CE Comunidad Europea  
 IATA-DGR International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
 Código CIQ Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel  
 ICAO-TI International Civil Aviation Organization-Technical Instructions (Instrucciones Técnicas de la Organización de Aviación Civil Internacional)  
 Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas)  
 ISO Norma de la Organización Internacional de Normalización

IUCLID	Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme
CL	Concentración letal
DL	Dosis letal
log K <sub>ow</sub>	Coefficiente de reparto de octanol-agua
OCDE	Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional Ferroviario de Mercancías Peligrosas
TRGS	Normas técnicas para sustancias peligrosas
ONU	Organización de las Naciones Unidas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	muy persistente y muy bioacumulable
VwVwS	Disposición administrativa alemana sobre sustancias contaminantes del agua
WGK	Nivel de peligro para el agua

**16.3 Importantes datos bibliográficos y fuentes de datos**

Los datos relativos a los componentes peligrosos han sido extraídos de la última ficha de datos de seguridad en vigor del proveedor previo.

**16.4 Clasificación de mezclas y método de evaluación utilizado conforme al reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Ver apartado 2.1 (clasificación).

**16.5 Texto completo de las frases H y EUH (número y texto completo):**

H225	Líquido y vapor fácilmente inflamables
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H331	Tóxico por inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o embotamiento.

**16.6 Indicaciones relativas a la formación:**

Se deberá proporcionar a los usuarios la información, instrucción y formación adecuadas.

**16.7 Otras indicaciones:**

Los peligros para la salud mencionados en esta ficha pueden producirse debido a la manipulación inadecuada y negligente de grandes cantidades del producto y al incumplimiento de las medidas de protección e higiene. No obstante, ya que durante el procedimiento de medición de la tensión superficial sólo se utiliza una cantidad de algunos miligramos y estas mediciones no se realizan de un modo constante sino a intervalos de una o varias horas, en caso de una correcta manipulación y del cumplimiento de las medidas de seguridad prescritas (a las que pertenecen una buena ventilación y una protección de manos adecuada) se puede excluir prácticamente la posibilidad de daños para la salud.

**Área de información:**

Teléfono	+49 7044 9022 70
Fax	+49 7044 9022 69
E-Mail	<a href="mailto:info@arcotest.info">info@arcotest.info</a>

Los datos indicados están basados en el estado actual de nuestros conocimientos y sirven para describir el producto con respecto a las medidas de seguridad que deben ser tomadas. Tales datos no representan ninguna garantía sobre las propiedades del producto descrito. Cualquier modificación o reproducción de este documento requiere la autorización exclusiva de arcotest GmbH.