

# Ficha de datos de seguridad

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

**arcotest**<sup>®</sup>

## TINTA DE PRUEBA AZUL 18 - 22 mN/m

Nº de producto: 40.30xxx.0

Fecha de revisión: 01/08/2021

Página 1 de 11

Fecha de impresión: 01/08/2021 / Versión 3.4 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 Mönstheim

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**

Líquido inflamable, categoría 2

H225

Irritación ocular, categoría 2

H319

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

H336

Provoca irritación cutánea, categoría 2

H315

Toxicidad para la reproducción, categoría 2

H361fd

Toxicidad específica para órganos diana – exposición repetida, categoría 2, inhalación, sistema nervioso

H373

Peligro de aspiración, categoría 1

H304

Toxicidad acuática crónica, categoría 2

H411

**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:**

- P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- H225: Líquido y vapor fácilmente inflamables.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H336: Puede provocar somnolencia y aturdimiento.
- H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H361fd: Se sospecha que perjudica la fertilidad.
- H373: Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.
- H411: Tóxico para organismos acuáticos, con efecto a largo plazo.

**Instrucciones de seguridad:**

- P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
- P240: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción
- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
- P273: Evítese su liberación al medio ambiente.
- P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
- P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P314: Consultar a un médico en caso de malestar.
- P403 + P235: Consérvese en lugar fresco y bien ventilado.
- P403+P233: Consérvese en lugar bien ventilado. Mantener los recipientes cerrados herméticamente.
- 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
<b>2-Propanol</b> - CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub>				
67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	603-117-00-0	0-70%
H225; H319; H336				60,10 g/mol
<b>Hexano</b> - CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>				
110-54-3	203-777-6	01-2119480412-44-XXXX	601-037-00-0	30-100%
H225; H315; H361fd; H335; H373; H304; H411				86,18 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 la piel 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:**

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, somnolencia, aturdimiento, mareo, pérdida de conocimiento

Narcosis, náuseas, cansancio, trastornos del sistema nervioso central, parálisis, ebriedad, dolor de cabeza, somnolencia, coma

Riesgo de opacidad corneal. Efecto desengrasante con formación de piel reseca y agrietada.

En general, se aplica a hidrocarburos alifáticos con entre 6 y 18 átomos de carbón, que en caso de inhalación directa pueden producir neumonía, ocasionalmente también edema pulmonar, circunstancias que aquí pueden aparecer solo en situaciones especiales (nebulizaciones, pulverizaciones, inhalación de aerosol, entre otras). Tras absorción de grandes cantidades, narcosis.

**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:**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, polvo extintor, 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. Posibles mezclas explosivas con aire incluso a temperatura normal. Vigilar el posible retroceso de la llama.

En caso de incendio, posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

**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.

**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. En espacios cerrados, procurar que exista una ventilación adecuada. Mantener alejado de fuentes de calor o ignición. Evacuar las zonas de peligro, proceder según el plan de emergencia y consultar a un experto.

**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**

Sellar la canalización. Captar la sustancia, confinarla y extraerla mediante bombeo.

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**

Observar las indicaciones de la etiqueta.

**Medidas de protección:**

Realizar el trabajo bajo campana de gases. 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.

**Medidas de higiene**

Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Protección dérmica preventiva. Tras finalizar el trabajo, lavarse las manos y la cara.

- 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro considerando las posibles incompatibilidades**

**Requisitos de los lugares de almacenamiento y recipientes:**

Mantener alejado de fuentes de calor o ignición. Conservar el recipiente cerrado herméticamente en un lugar seco y bien ventilado Bajo protección contra la luz

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**

**Componentes con valores límite de exposición profesional que deben ser controlados**

Componentes			
Base	Valor	Valores límite	Observaciones
<b>2-propanol (67-63-0)</b>			
TRGS 900	VLEP	200 ppm 500 mg/m3	Valor límite umbral 2 Si se cumplen los valores VLEP y VLB, no debería producirse ningún daño fetal (ver número 2.7).
	Categoría para valores de corta duración		Categoría II: Sustancias con efectos de absorción
Valor BAT (Alemania)	Valor BAT (Alemania)	25 mg/l	Parámetros Acetona Material de test: Orina Momento de la toma de muestras: Fin de la exposición, o fin del turno.
Valor BAT (Alemania)	Valor BAT (Alemania)	25 mg/l	Parámetros Acetona Material de test: Sangre Momento de la toma de muestras: Fin de la exposición, o fin del turno.

<b>n-hexano (110-54-3)</b>			
Base	Valor	Valores límite	Observaciones
UE ELV	Valor medio diario	20 ppm 72 mg/m3	
TRGS	VLEP	50 ppm 180 mg/m3	Valor límite umbral 8 Si se cumplen los valores VLEP y VLB, no debería producirse ningún daño fetal.
	Categoría para valores de corta duración		Categoría II: Sustancias con efectos de absorción.
Valor BAT (Alemania)	Valor BAT (Alemania)	5 mg/l	Parámetros 2,5-hexanodiona más 4,5-dihidroxi-2-hexanona (tras hidrólisis) Material de test: Orina Momento de la toma de muestras: Fin de la exposición, o fin del turno.

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

Componentes			
<b>2-propanol (67-63-0)</b>			
Trabajadores DNEL, largo plazo	Efectos sistémicos:	inhalativo	500 mg/m3
Trabajadores DNEL, largo plazo	Efectos sistémicos:	dérmico	888 mg/kg peso corporal
Consumidores DNEL, largo plazo	Efectos sistémicos:	inhalativo	89 mg/m3
Consumidores DNEL, largo plazo	Efectos sistémicos:	dérmico	319 mg/kg peso corporal
Consumidores DNEL, largo plazo	Efectos sistémicos:	Oral	26 mg/kg peso corporal
<b>n-hexano (110-54-3)</b>			
Trabajadores DNEL, largo plazo	Efectos sistémicos:	inhalativo	75 mg/m3
Trabajadores DNEL, largo plazo	Efectos sistémicos:	dérmico	16 mg/kg peso corporal

Consumidores DNEL, largo plazo	Efectos sistémicos:	dérmico	5,3 mg/kg peso corporal
Consumidores DNEL, largo plazo	Efectos sistémicos:	Oral	4 mg/kg peso corporal

#### Métodos de control recomendados

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deberán cumplir los requisitos generales de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

#### Concentración prevista sin efecto (PNEC)

##### Componentes

2-propanol (67-63-0)	
PNEC agua dulce	140,9 mg/l
PNEC sedimento de agua dulce	552 mg/kg
PNEC agua marina	140,9 mg/l
PNEC sedimento de agua marina	552 mg/kg
PNEC suelo	28 mg/kg

n-hexano (110-54-3)	
PNEC: no hay datos disponibles	

#### 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 pirorretardante.

##### 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:

En caso de contacto directo: Material de protección de manos: Caucho de nitrilo, espesor de capa 0,40 mm, tiempo de permeación > 480 min

En caso de salpicaduras: Material de protección de manos: Policloropreno espesor de capa 0,65 mm, tiempo de permeación > 120 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 730 Camatril® -Velours (contacto directo) o KCL 720 Camapren® (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, Alemania).

##### Protección respiratoria:

Necesaria en caso de aparición de vapores/aerosoles.

Tipo de filtro recomendado: Filtro A

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

Impedir que acceda a la canalización.

Riesgo de explosión

## 9. Propiedades físicas y químicas

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

Forma:	Líquido
Color:	Azul
Olor:	Entre tipo éter y gasolina
Valor ph:	No hay información disponible.
Punto de fusión:	Según escala, entre aprox. -89,5°C y -94,3°C.
Punto/intervalo de ebullición:	Según escala, entre aprox. 82,4°C y 69°C a 1013 hPa.
Punto de inflamación:	Entre -22°C y 12°C – Método: c.c.
Velocidad de evaporación:	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay información disponible.
Límite de explosión inferior:	entre aprox. 1,0 % (V) y 2 % (V)
Límite de explosión superior:	entre aprox. 8,1 % (V) y 13,4 % (V)
Presión de vapor:	(20°C): entre 43 hPa y 160 hPa
Densidad relativa del vapor:	2,07 – 2,79
Densidad:	(20 °C) entre 0,66 g/cm <sup>3</sup> y 0,786 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa:	No hay información disponible.
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto; n Octanol/agua	n-hexano: log Pow 4,11 Método: (calculado)
Coefficiente de reparto; n Octanol/agua	(Lit.) Potencial de bioacumulación 2-propanol: log Pow: 0,05 Método: Directriz de ensayo de la OECD 107
Temperatura de autoinflamación:	No es de esperar una bioacumulación No hay información disponible.
Temperatura de descomposición:	Destilable bajo presión normal
Viscosidad, dinámica:	(20°C) entre 0,326 mPa.s y 2,2 mPa.s
Propiedades explosivas	No clasificado como explosivo.
Propiedad oxidante:	ninguna

### 9.2 Otros datos

Temperatura de ignición:	Entre 240°C y 425°C – Método: DIN 51794
Viscosidad, cinemática:	n-hexano: (20°C) 0,50 mm <sup>2</sup> /s
Energía de ignición mínima:	2-propanol 0,65 mJ
Conductibilidad:	2-propanol < 0,1 μS/cm

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad:

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con aire.  
Posible formación de peróxido.

### 10.2 Estabilidad química:

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).  
Fotosensibilidad. Sensible al aire.

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

Peligro de inflamación o de formación de gases o vapores inflamables con:  
metales alcalinos, metales alcalinotérreos, óxido de cromo (VI), peróxido de sodio  
Reacción exotérmica con:

oxidantes, ácido nítrico, aldehídos, aminas, óleum, hierro, aluminio, cloro, tricloruro de fósforo, ácidos fuertes

Peligro de explosión con:

cloratos, fosgenos, nitrocompuestos orgánicos, peróxido de hidrógeno, óxidos nítricos, perclorato, agentes oxidantes fuertes

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Calentamiento.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Goma, diversos plásticos, aceites

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Peróxidos

## 11. Datos toxicológicos

### 11.1 Información acerca de los efectos toxicológicos

#### 11.1.1 Sustancias

##### Toxicidad aguda de 2-propanol

Oral: DLM hombre: 3.570 mg/kg (RTECS)  
 DL50 rata: dosis de 5.045 mg/kg (RTECS)  
 Síntomas: Peligro de aspiración al vomitar. La aspiración puede provocar edema pulmonar y neumonía.

Vía inhalatoria: CL50 rata: Dosis: 37,5 mg/l, 4h, vapor (directriz de ensayo de la OECD 403)

Síntomas: Posibles consecuencias: Irritaciones de la mucosa

Vía dérmica: DL50 conejo: dosis de 12.800 mg/kg (RTECS)

##### Toxicidad aguda de hexano

Oral: DL50 rata: Dosis 16.000 mg/kg (directriz de ensayo de la OECD 401); síntomas: náuseas

Vía inhalatoria: CL50 rata: Dosis: 172 mg/l, 4h, vapor (RTECS);

Síntomas: síntomas de irritación en las vías respiratorias.

Vía dérmica: DL50 conejo: >2000 mg/kg (ECHA)

Síntomas: absorción.

Irritación cutánea por 2-propanol: (conejo): negativo (directriz de ensayo de la OECD 404), efecto desengrasante con formación de piel reseca y agrietada

Irritación cutánea por n-hexano: irritaciones

Irritación ocular por 2-propanol: (conejo) Provoca irritación ocular grave (OECD 405)

Irritación ocular por n-hexano: Riesgo de opacidad corneal.

Test de sensibilización de 2-propanol (cobaya): negativo (OECD 406)

Genotoxicidad in vitro de 2-propanol: Prueba de Ames: salmonella typhimurium: negativo (directriz de ensayo de la OECD 471)

Mutagenicidad (test en células de mamífero): negativo (directriz de ensayo de la OECD 476)

Genotoxicidad in vitro de n-hexano: Prueba de Ames: salmonella typhimurium: negativo (directriz de ensayo de la OECD 471)

##### Efectos CMR (efecto carcinógeno, mutágeno y tóxico para la reproducción)

Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que perjudica la fertilidad.

Teratogenicidad: Puede dañar al feto.

##### Toxicidad específica para órganos diana (exposición única)

Órganos diana: Sistema nervioso central

Puede provocar somnolencia y aturdimiento.

##### Toxicidad específica para órganos diana (exposición repetida)

Órgano diana: Sistema nervioso central

Vías de exposición: Inhalación

Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

##### Peligro de aspiración

La aspiración puede provocar edema pulmonar y neumonía.

##### Información adicional:

Tras la absorción de grandes cantidades: Cansancio, narcosis, dolor de cabeza, mareo, ebriedad, pérdida del conocimiento

Tras la ingestión de grandes cantidades: Parálisis respiratoria, coma

Con acción prolongada del producto químico: trastornos del sistema nervioso central, parálisis

En general, se aplica a hidrocarburos alifáticos con entre 6 y 18 átomos de carbón, que en caso de inhalación directa pueden producir neumonía, ocasionalmente también edema pulmonar, circunstancias que aquí pueden aparecer solo en situaciones especiales (uso de grandes cantidades, nebulizaciones, pulverizaciones, inhalación de aerosol, entre otras).

##### Otros datos:

Se deberán respetar las normas de precaución usuales durante el contacto con agentes químicos.

## 12. Datos medioambientales

### 12.1 Ecotoxicidad:

#### 2-propanol

Toxicidad en peces: CL50 Pimephales promelas: 9.640 mg/l - 96 h (US-EPA)

Toxicidad en dafnias: CE50 Daphnia magna: 13.299 mg/l - 48 h (UICLID)

Toxicidad en algas: CI50 Desmodesmus subspicatus: >1.000 mg/l -72 h (IUCLID)

Toxicidad en bacterias: CE5 Pseudomonas putida: 1.050 mg/l - 16 h (Lit.)

**n-hexano:**

Toxicidad en peces: CL50 Pimephales promelas: 2,5 mg/l - 96 h (base de datos ECOTOX)

Toxicidad en dafnias: CE50 Daphnia magna: 2,1 mg/l - 48 h (Lit.)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

2- propanol: fácilmente biodegradable: 95% - 21d - aerob (OECD 301E)

Demanda teórica de oxígeno (DTO): 2.400 mg/g (Lit.)

Ratio BOD/ThBOD: BSB5 49% (IUCLID)

Ratio COD/ThBIOD: 96% (Lit.)

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua

2- propanol: Log Pow: 0,05 (OECD 107)

n-hexano: Log Pow: 4,11 (calculado)

(Lit.) Potencial de bioacumulación

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

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

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB conforme al reglamento (CE) nº 1907/2006, anexo XIII

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

**Efectos biológicos:**

Constante de Henry (n-hexano): 183000 Pa\*m<sup>3</sup>/mol (HSDB) Distribución preferente en el compartimento de aire. Se deberá evitar el acceso al medio ambiente.

**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. (hexano / isopropanol)

**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. (hexanes / isopropanol)

**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. (hexanes / isopropanol)

**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:** SEVESO III  
 PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE  
 E2  
 Cantidad 1: 200 t  
 Cantidad 2: 500 t  
 SEVESO III  
 LÍQUIDOS INFLAMABLES  
 P5c  
 Cantidad 1: 5.000 t  
 Cantidad 2: 50.000 t

**Restricciones laborales:** Observar las restricciones laborales correspondientes a las disposiciones de protección laboral de los jóvenes (94/33/CE). Observar las restricciones laborales correspondientes a la Directiva de maternidad 92/85/CEE o las disposiciones nacionales, cuando proceda.

**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**

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
n-hexano	110-54-3	100	100 % 660 g / l

**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 n-hexano es enumerada
CA	DSL	2-propanol es enumerada n-hexano es enumerada
CN	IECSC	2-propanol es enumerada n-hexano es enumerada
EU	ECSI	2-propanol es enumerada n-hexano es enumerada
EU	REACH Reg	2-propanol es enumerada n-hexano es enumerada
JP	CSCL-ENCS	2-propanol es enumerada n-hexano es enumerada
JP	ISHA-ENCS	2-propanol es enumerada
KR	KECI	2-propanol es enumerada n-hexano es enumerada
MX	INSQ	2-propanol es enumerada n-hexano es enumerada
NZ	NZIoC	2-propanol es enumerada n-hexano es enumerada
PH	PICCS	2-propanol es enumerada n-hexano es enumerada
TR	CICR	2-propanol es enumerada n-hexano es enumerada
TW	TCSI	n-hexano es enumerada
US	TSCA	n-hexano 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:

**15.1.2 Normas nacionales (Alemania)**

Clase de almacenamiento: 3  
 Nivel de peligro para el agua: nivel 2, peligroso para el agua  
 Hoja informativa de la mutua profesional alemana de química: M017 Disolventes  
 M050 Actividades con sustancias peligrosas  
 M004 Sustancias irritantes / corrosivas  
 M050 Medidas de protección laboral para la realización de actividades con sustancias peligrosas

- 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 2.2 Sección 2.3 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
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>	Coeficiente 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 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.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia y aturdimiento.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315: Provoca irritación cutánea.

H361fd: Se sospecha que perjudica la fertilidad.

H373: Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

H411: Tóxico para organismos acuáticos, con efecto a largo plazo.

### 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 [info@arcotest.info](mailto:info@arcotest.info)

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.