

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV
azul
Revisión : 11.12.2020
Fecha de edición : 11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

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

1.1 Identificador del producto

Tinta para marcar especial 947 IV
azul (15032640003038)
Identificador único de la fórmula (UFI): M6SX-E6WC-4YEG-Q7H8

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.
Eye Dam. 1 ; H318 - Lesiones oculares graves o irritación ocular : Categoría 1 ; Provoca lesiones oculares graves.
Aquatic Chronic 2 ; H411 - Peligroso para el medio ambiente acuático : Crónica 2 ; Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictograma de peligro



Llama (GHS02) · Corrosión (GHS05) · Medio ambiente (GHS09)

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes Peligrosos para etiquetado

C.I. Solvent Blue 136 ; N.º CAS : 359630-27-6

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV

Revisión : azul
11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

Fecha de edición : 11.12.2020

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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
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.

2.3 Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

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

Partes por peso : < 70 %

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

1-METOXI-2-PROPANOL ; Número de registro REACH : 01-2119457435-35-xxxx ; N.º CE : 203-539-1; N.º CAS : 107-98-2

Partes por peso : < 5 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336

ACETONA ; Número de registro REACH : 01-2119471330-49-xxxx ; N.º CE : 200-662-2; N.º CAS : 67-64-1

Partes por peso : < 5 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

C.I. Solvent Blue 136 ; N.º CE : 414-110-5; N.º CAS : 359630-27-6

Partes por peso : < 5 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

ACIDUM TANNICUM ; N.º CE : 215-753-2; N.º CAS : 1401-55-4

Partes por peso : < 5 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

C.I. VIOLETA BÁSICA 11:1 ; N.º CE : 277-459-0; N.º CAS : 73398-89-7

Partes por peso : < 0,5 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H331 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Chronic 2 ; H411

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

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV azul
Revisión : 11.12.2020
Fecha de edición : 11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

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

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

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV azul
Revisión : 11.12.2020
Fecha de edición : 11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

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

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 200 ppm / 380 mg/m³
Limitación de los picos de exposición : 4(II)
Observación : Y
Versión : 29.03.2019

1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 100 ppm / 370 mg/m³
Limitación de los picos de exposición : 2(I)
Observación : Y
Versión : 29.03.2019

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (EC)

Valor límite : 150 ppm / 568 mg/m³
Observación : Skin
Versión : 20.06.2019

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (EC)

Valor límite : 100 ppm / 375 mg/m³
Observación : Skin
Versión : 20.06.2019

ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 500 ppm / 1200 mg/m³
Limitación de los picos de exposición : 2(I)
Observación : Y
Versión : 29.03.2019

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (EC)

Valor límite : 500 ppm / 1210 mg/m³
Versión : 20.06.2019

Límite biológico

1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 (D)
Parámetro : 1-metoxi-2-propanol / Orina (U) / Fin de exposición o fin de turno
Valor límite : 15 mg/l
Versión : 29.03.2019

ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 (D)
Parámetro : Acetona / Orina (U) / Fin de exposición o fin de turno
Valor límite : 80 mg/l
Versión : 29.03.2019

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV azul
Revisión : 11.12.2020
Fecha de edición : 11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

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 : azul
Olor : característico

Datos básicos relevantes de seguridad

Forma/estado :			Líquido	
Punto de congelación :			No hay datos disponibles	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :	(1013 hPa) ~		70 °C	
Temperatura de descomposición :	>		200 °C	
Punto de inflamabilidad :	~		10 °C	Abel-Pensky
Temperatura de ignicio :			No hay datos disponibles	
Límite inferior de explosividad :			No hay datos disponibles	
Límite superior de explosividad :			No hay datos disponibles	
Presión de vapor :	(50 °C) <		1100 hPa	
Densidad :	(20 °C) ~		0,873 g/cm ³	
Test de separación de disolventes :	(20 °C) <		3 %	
Solubilidad en agua :	(20 °C)		No hay datos disponibles	
pH :	~		3,1	
log P O/W :			No hay datos disponibles	
Tiempo de vaciado :	(20 °C) ~		11 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

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV azul
Revisión : 11.12.2020
Fecha de edición : 11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Noy hay información disponible.

10.2 Estabilidad química

Noy hay información disponible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Noy 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 CO₂ en libertad. Posible formación de hidrógeno por humedad, ácidos y bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos agudos

Toxicidad oral aguda

Parámetro :	LD50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	5660 mg/kg
Parámetro :	LD50 (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	9750 mg/kg
Parámetro :	LD50 (C.I. VIOLETA BÁSICA 11:1 ; N.º CAS : 73398-89-7)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	220 mg/kg
Parámetro :	LD50 (C.I. Solvent Blue 136 ; N.º CAS : 359630-27-6)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Método :	OCDE 401

Toxicidad dermal aguda

Parámetro :	LD50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Vía de exposición :	Dérmica
Especie :	Conejo
Dosis efectiva :	9999,99 mg/kg
Parámetro :	LD50 (C.I. Solvent Blue 136 ; N.º CAS : 359630-27-6)
Vía de exposición :	Dérmica
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Método :	OCDE 402

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV

azul

Revisión : 11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

Fecha de edición : 11.12.2020

Parámetro : LD50 (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : 20000 mg/kg

Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro : LC50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Via de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : 27,596 mg/l
Tiempo de exposición : 6 h

Parámetro : LC50 (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Via de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : ~ 76 mg/l
Tiempo de exposición : 4 h

Parámetro : LC50 (C.I. VIOLETA BÁSICA 11:1 ; N.º CAS : 73398-89-7)
Via de exposición : Inhalación (polvo/niebla)
Especie : Rata
Dosis efectiva : 0,83 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 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
Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Especie : Conejo
Resultado : No irritante
Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Especie : Conejillo de Indias
Resultado : No irritante
Parámetro : Efecto de irritación primaria en la piel (C.I. Solvent Blue 136 ; N.º CAS : 359630-27-6)
Especie : Conejo
Resultado : Ningún eritema (rubefacción).
Método : OCDE 404

Irritación de los ojos

Parámetro : Irritación de los ojos (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Resultado : Fuertemente irritante
Parámetro : Irritación de los ojos (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Especie : Conejo
Resultado : Muy poca descoloración de células individuales (0,5)
Parámetro : Irritación de los ojos (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Especie : Conejo
Resultado : Irrita los ojos
Método : OCDE 405
Parámetro : Irritación de los ojos (C.I. Solvent Blue 136 ; N.º CAS : 359630-27-6)
Especie : Conejo
Resultado : Irreversible.
Método : OCDE 405
Parámetro : Irritación de los ojos (C.I. VIOLETA BÁSICA 11:1 ; N.º CAS : 73398-89-7)
Especie : Conejo
Resultado : Irreversible.

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV azul
Revisión : 11.12.2020
Fecha de edición : 11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

Sensibilización

En caso de contacto con la piel

Parámetro : Sensibilización cutánea (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Resultado : Sin peligro de sensibilización.
Parámetro : Sensibilización cutánea (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Especie : Conejillo de Indias
Resultado : Sin peligro de sensibilización.
Parámetro : Sensibilización cutánea (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Especie : Conejillo de Indias
Resultado : Sin peligro de sensibilización.
Método : OCDE 406
Parámetro : Sensibilización cutánea (C.I. Solvent Blue 136 ; N.º CAS : 359630-27-6)
Especie : Conejillo de Indias
Resultado : Sin peligro de sensibilización.
Método : OCDE 406

Toxicidad tras ingestión repetida (subaguda, subcrónica, crónica)

Toxicidad oral subaguda

Parámetro : NOAEL(C) (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 900 mg/kg dw
Tiempo de exposición : 90 day(s)

Toxicidad crónica inhalativa

Parámetro : NOAEC (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Via de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : 22500 mg/m³

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

Carcinogenicidad

Parámetro : Carcinogenicidad (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Via de exposición : Carcinogenicidad
Resultado de examen : Negativo.
Parámetro : Carcinogenicidad (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Via de exposición : Carcinogenicidad
Resultado de examen : Negativo.
Parámetro : Carcinogenicidad (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Ratón
Resultado de examen : Negativo.
Parámetro : Carcinogenicidad (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Via 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)
Via de exposición : Mutagenicidad in vitro
Resultado de examen : Negativo.
Parámetro : Mutagenicidad in vitro (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Via de exposición : Mutagenicidad in vitro
Resultado de examen : Negativo.
Parámetro : Mutaciones-genes microrganismos (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Via de exposición : Mutagenicidad in vitro

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV

azul

Revisión : 11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

Fecha de edición : 11.12.2020

Especie : Escherichia coli
Resultado de exámen : Test de Ames. negativo.
Método : OCDE 471 (test ames)

Genotoxicidad

Parámetro : Genotoxicidad (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Vía de exposición : Genotoxicidad
Resultado de exámen : Negativo.
Parámetro : Genotoxicidad (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Vía de exposición : Genotoxicidad
Especie : Células mamíferas (con activación metabólica)
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 476
Parámetro : Genotoxicidad (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Vía de exposición : Genotoxicidad
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 473

Mutagenicidad in vivo

Parámetro : Mutagenicidad in vivo (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Vía de exposición : Mutagenicidad in vivo
Especie : Ratón
Resultado de exámen : 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 exámen : Negativo.
Parámetro : Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Vía de exposición : Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad
Resultado de exámen : Negativo.
Parámetro : Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Vía de exposición : Estudio de una generación sobre la reproducción de toxicidad
Especie : Rata
Resultado de exámen : Negativo.
Método : OCDE 414

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
Parámetro : LC50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Especie : Leuciscus idus (orfe de oro)
Dosis efectiva : 6812 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h
Evaluación : Inofensivo para peces hasta la concentración comprobada.
Parámetro : LC50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Especie : Pez pimephales promelas

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV

azul

Revisión : 11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

Fecha de edición : 11.12.2020

Dosis efectiva :	20800 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Evaluación :	Inofensivo para peces hasta la concentración comprobada.
Parámetro :	LC50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Especie :	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
Dosis efectiva :	=> 1000 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Evaluación :	Inofensivo para peces hasta la concentración comprobada.
Parámetro :	LC50 (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Especie :	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
Dosis efectiva :	5540 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Especie :	Alburnus alburnus (albur)
Dosis efectiva :	11000 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 (C.I. Solvent Blue 136 ; N.º CAS : 359630-27-6)
Especie :	Cyprinus carpio (Carpa)
Dosis efectiva :	> 0,1 - 0,3 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Método :	OCDE 203
Parámetro :	EC50 (C.I. Solvent Blue 136 ; N.º CAS : 359630-27-6)
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Dosis efectiva :	0,97 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Método :	OCDE 202
Parámetro :	LC50 (C.I. VIOLETA BÁSICA 11:1 ; N.º CAS : 73398-89-7)
Especie :	Brachidanio rerio
Parámetro analizador :	Acute (short-term) fish toxicity
Dosis efectiva :	2,3 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Evaluación :	Acute (short-term) fish toxicity
Método :	OCDE 203
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
Parámetro :	EC50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Dosis efectiva :	23300 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Evaluación :	Inofensivo para pulgas acuáticas hasta la concentración comprobada.
Parámetro :	LC50 (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Dosis efectiva :	8800 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien	
Parámetro :	NOEC (C.I. Solvent Blue 136 ; N.º CAS : 359630-27-6)
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV

Revisión : azul
11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

Fecha de edición : 11.12.2020

Dosis efectiva : 0,52 mg/l
Tiempo de exposición : 22 t/a
Método : OCDE 202

Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas

Parámetro : EC50 (ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5)
Especie : Chlorella vulgaris
Dosis efectiva : 275 mg/l
Tiempo de exposición : 3 h
Evaluación : Inofensivo para algas hasta la concentración comprobada.
Método : OCDE 201
Parámetro : ErC50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata
Dosis efectiva : > 1000 mg/l
Tiempo de exposición : 7 day(s)
Evaluación : Inofensivo para algas hasta la concentración comprobada.
Parámetro : EC50 (C.I. Solvent Blue 136 ; N.º CAS : 359630-27-6)
Especie : Desmodesmus subspicatus
Dosis efectiva : 0,087 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Evaluación : Perjudicial para algas.
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
Parámetro : NOEC (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Especie : Acute (short-term) algae toxicity
Dosis efectiva : 430 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h

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
Parámetro : EC50 (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Especie : Bacteria toxicity
Dosis efectiva : 1000 mg/l
Tiempo de exposición : 3 h
Evaluación : Bacteria toxicity
Parámetro : Bacteria toxicity (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Especie : Bacteria toxicity
Dosis efectiva : 1000 mg/l
Método : OCDE 209
Parámetro : EC50 (C.I. Solvent Blue 136 ; N.º CAS : 359630-27-6)
Especie : Toxicidad de bacterias
Dosis efectiva : > 100 mg/l
Evaluación : Toxicidad de bacterias
Método : OCDE 209

Efectos en las estaciones de depuración

Parámetro : Effects in sewage plants (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Inoculum : Lodo activado

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV

Revisión : azul
11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

Fecha de edición : 11.12.2020

Dosis efectiva : 1000 mg/l
Tiempo de exposición : 0,5 h
Método : OECD 209
Parámetro : EC50 (C.I. VIOLETA BÁSICA 11:1 ; N.º CAS : 73398-89-7)
Inoculum : Lodo activado
Parámetro analizador : Effects in sewage plants
Dosis efectiva : 10 - 100 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

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

Desintegración abiótica

Desintegración abiótica en Agua

Hidrólisis

Parámetro : Hydrolysis (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Especie : Hydrolysis
Evaluación : No persistente.
Parámetro : Hydrolysis (C.I. Solvent Blue 136 ; N.º CAS : 359630-27-6)
Especie : Hidrólisis
Cuota de degradación : > 365 t/a
Evaluación : Hidrólisis
Método : Hydrolysis

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).
Parámetro : Biodegradation (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Inoculum : Grado de degradabilidad
Cuota de degradación : 96 %
Evaluación : Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Método : OECD 301E
Parámetro : Biodegradation (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Inoculum : Grado de degradabilidad
Cuota de degradación : 91 %
Demora de la prueba : 28 day(s)
Método : OECD 301B
Parámetro : BOD (% del ThOD) (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Inoculum : Biodegradation
Cuota de degradación : 1900 mg/g Kr
Demora de la prueba : 5 day(s)
Parámetro : Reducción-NOQ (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Inoculum : Biodegradation
Cuota de degradación : 2100 mg/g Kr
Parámetro : Biodegradation (C.I. Solvent Blue 136 ; N.º CAS : 359630-27-6)
Inoculum : Biodegradation
Demora de la prueba : 28 t/a
Evaluación : No es fácil de desintegración biológica (según criterios de OCDE)
Método : OCDE 302 C
Parámetro : Biodegradation (C.I. VIOLETA BÁSICA 11:1 ; N.º CAS : 73398-89-7)
Inoculum : Grado de degradabilidad
Cuota de degradación : 50 - 100 %

12.3 Potencial de bioacumulación

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV

azul

Revisión : 11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

Fecha de edición : 11.12.2020

Parámetro : Bioconcentration factor (BCF) (1-METOXI-2-PROPANOL ; N.º CAS : 107-98-2)
Bioconcentration factor (BCF)
Valor : < 100
Parámetro : Bioconcentration factor (BCF) (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)
Bioconcentration factor (BCF)
Valor : < 10
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.

Adsorción/Desorción

Parámetro : Log KOW (ACETONA ; N.º CAS : 67-64-1)

Dosis efectiva : -0,24

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

Noy hay información disponible.

12.7 Informaciones ecotoxicológica 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

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 (C.I. Solvent Blue 136)

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

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV azul
Revisión : 11.12.2020
Fecha de edición : 11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

Hoja de peligro : 3 / N
Transporte marítimo (IMDG)
Clase(s) : 3
Número EmS : F-E / S-E
Disposiciones especiales : LQ 51 · E 2
Hoja de peligro : 3 / N
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
Clase(s) : 3
Disposiciones especiales : E 2
Hoja de peligro : 3

14.4 Grupo de embalaje

II

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) : Sí

Transporte marítimo (IMDG) : Sí (P)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sí

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 : 3 (Extremadamente peligroso para el agua)

15.2 Evaluación de la seguridad química

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

16.1 Indicación de modificaciones

03. Componentes peligrosos : 15. Clase de peligro de agua (WGK)

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.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar especial 947 IV azul

Revisión : 11.12.2020

Fecha de edición : 11.12.2020

Versión (Revisión) : 22.0.2 (22.0.1)

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
