

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar plastico 50 rojo
Revisión : 29.09.2020
Fecha de edición : 29.09.2020

Versión (Revisión) : 13.1.1 (13.1.0)

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

1.1 Identificador del producto

Tinta para marcar plastico 50 rojo (15034610002038)
Identificador único de la fórmula (UFI): 2FAQ-T8ND-PYE6-C1N5

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 Irrit. 2 ; H319 - Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2 ; Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 ; H335 - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Categoría 3 ; Puede irritar las vías respiratorias.

STOT SE 3 ; H336 - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Categoría 3 ; Puede provocar somnolencia o vértigo.

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Peligroso para el medio ambiente acuático : Crónica 3 ; Nocivo 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) · Signo de exclamación (GHS07)

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes Peligrosos para etiquetado

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3

4-METILPENTAN-2-ONA ; N.º CAS : 108-10-1

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar plástico 50 rojo
Revisión : 29.09.2020
Fecha de edición : 29.09.2020

Versión (Revisión) : 13.1.1 (13.1.0)

2,6-DIMETIL-4-HEPTANONA ; N.º CAS : 108-83-8

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P405 Guardar bajo llave.

2.3 Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

BUTANONA ; Número de registro REACH : 01-2119457290-43-xxxx ; N.º CE : 201-159-0; N.º CAS : 78-93-3

Partes por peso : < 60 %
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

4-METILPENTAN-2-ONA ; Número de registro REACH : 01-2119473980-30-xxxx ; N.º CE : 203-550-1; N.º CAS : 108-10-1

Partes por peso : < 25 %
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Acute Tox. 4 ; H332 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

2,6-DIMETIL-4-HEPTANONA ; Número de registro REACH : 01-2119474441-41-xxxx ; N.º CE : 203-620-1; N.º CAS : 108-83-8

Partes por peso : < 15 %
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H335

Límites de concentración específicos : STOT SE 3 ; H335: C ≥ 10 %

Xanthene dye; CI.45160; similar C.I. Basic Red 1 ; Número de registro REACH : 01-2119935914-30-xxxx ; N.º CE : 700-761-5; N.º CAS : 26694-69-9

Partes por peso : < 1 %
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

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

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar plástico 50 rojo
Revisión : 29.09.2020
Fecha de edición : 29.09.2020

Versión (Revisión) : 13.1.1 (13.1.0)

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

En caso de ingestión

Beber mucha agua.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

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

Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

Evítense 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

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar plástico 50 rojo
Revisión : 29.09.2020
Fecha de edición : 29.09.2020

Versión (Revisión) : 13.1.1 (13.1.0)

agentes oxidantes.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 3

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Almacenar recipiente cerrado en un sitio bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

Ninguno

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³
Limitación de los picos de exposición : 1(I)
Observación : H, Y
Versión : 29.03.2019

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (EC)
Valor límite : 300 ppm / 900 mg/m³
Versión : 20.06.2019

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (EC)
Valor límite : 200 ppm / 600 mg/m³
Versión : 20.06.2019

4-METILPENTAN-2-ONA ; N.º CAS : 108-10-1

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 20 ppm / 83 mg/m³
Limitación de los picos de exposición : 2(I)
Observación : H,Y
Versión : 29.03.2019

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (EC)
Valor límite : 50 ppm / 208 mg/m³
Versión : 20.06.2019

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA (EC)
Valor límite : 20 ppm / 83 mg/m³
Versión : 20.06.2019

Límite biológico

BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3

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

4-METILPENTAN-2-ONA ; N.º CAS : 108-10-1

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 903 (D)
Parámetro : 4-Metilpentano-2-on / Orina (U) / Fin de exposición o fin de turno
Valor límite : 0,7 mg/l
Versión : 29.03.2019

8.2 Controles de la exposición Protección individual

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar plástico 50 rojo
Revisión : 29.09.2020
Fecha de edición : 29.09.2020

Versión (Revisión) : 13.1.1 (13.1.0)

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 : rojo
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) ~		78 °C	
Temperatura de descomposición :	>		200 °C	
Punto de inflamabilidad :	~		15 °C	Abel-Pensky
Temperatura de ignición :			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) ~		0,852 g/cm ³	
Test de separación de disolventes :	(20 °C) <		3 %	
Solubilidad en agua :	(20 °C)		No hay datos disponibles	
pH :	~		5,2	
log P O/W :			No hay datos disponibles	
Tiempo de vaciado :	(20 °C) ~		12 s	probeta DIN 4 mm
Umbral olfativo :			No hay datos disponibles	
Densidad relativa de vapor :	(20 °C)		No hay datos disponibles	
Velocidad de evaporación :			No hay datos disponibles	
Aerosoles inflamables :		No hay datos disponibles.		
Líquidos comburentes :		No hay datos disponibles.		
Propiedades explosivas :		No hay datos disponibles.		

9.2 Otros datos

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar plástico 50 rojo
Revisión : 29.09.2020
Fecha de edición : 29.09.2020

Versión (Revisión) : 13.1.1 (13.1.0)

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 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Via de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	2737 mg/kg
Parámetro :	LD50 (4-METILPENTAN-2-ONA ; N.º CAS : 108-10-1)
Via de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	2080 mg/kg
Parámetro :	LD50 (2,6-DIMETIL-4-HEPTANONA ; N.º CAS : 108-83-8)
Via de exposición :	Oral
Especie :	Ratón
Dosis efectiva :	1419 mg/kg
Parámetro :	LD50 (Xanthene dye; CI.45160; similar C.I. Basic Red 1 ; N.º CAS : 26694-69-9)
Via de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	500 mg/kg
Método :	OCDE 423

Toxicidad dermal aguda

Parámetro :	LD50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Via de exposición :	Dérmica
Especie :	Conejo
Dosis efectiva :	13 g/kg
Parámetro :	LD50 (2,6-DIMETIL-4-HEPTANONA ; N.º CAS : 108-83-8)
Via de exposición :	Dérmica
Especie :	Conejo
Dosis efectiva :	20 mg/kg

Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro :	LC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Via de exposición :	Inhalación
Especie :	Ratón

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar plástico 50 rojo
Revisión : 29.09.2020
Fecha de edición : 29.09.2020

Versión (Revisión) : 13.1.1 (13.1.0)

Dosis efectiva : 40 mg/l
Parámetro : LC50 (4-METILPENTAN-2-ONA ; N.º CAS : 108-10-1)
Via de exposición : Inhalación
Especie : Ratón
Dosis efectiva : 23,29 g/m³

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 (Xanthene dye; CI.45160; similar C.I. Basic Red 1 ; N.º CAS : 26694-69-9)
Especie : Conejillo de Indias
Método : OCDE 404

Irritación de los ojos

Parámetro : Irritación de los ojos (Xanthene dye; CI.45160; similar C.I. Basic Red 1 ; N.º CAS : 26694-69-9)
Especie : Conejo

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

Parámetro : LC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Especie : Pez pimephales promelas
Dosis efectiva : 3220 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h
Parámetro : EC50 (BUTANONA ; N.º CAS : 78-93-3)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Dosis efectiva : 5090 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h

Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro : EC50 (Xanthene dye; CI.45160; similar C.I. Basic Red 1 ; N.º CAS : 26694-69-9)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Chronic (long-term) daphnia toxicity
Dosis efectiva : 1,8 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Método : OCDE 202

Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas

Parámetro : EC50 (Xanthene dye; CI.45160; similar C.I. Basic Red 1 ; N.º CAS : 26694-69-9)
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata
Parámetro analizador : Acute (short-term) algae toxicity
Dosis efectiva : 1,4 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Método : OCDE 201

12.2 Persistencia y degradabilidad

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

Biodegradable

Parámetro : Biodegradation (Xanthene dye; CI.45160; similar C.I. Basic Red 1 ; N.º CAS : 26694-69-9)
Inoculum : Grado de degradabilidad

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar plastico 50 rojo
Revisión : 29.09.2020
Fecha de edición : 29.09.2020

Versión (Revisión) : 13.1.1 (13.1.0)

Parámetro analizador : Biodegradation
Cuota de degradación : 27 %
Demora de la prueba : 28 t/a
Método : OECD 301B

12.3 Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

12.4 Movilidad en el suelo

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

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

12.7 Informaciones ecotoxicológicas adicionales

Evitar penetración en ríos y canalizaciones.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

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

Tras el uso previsto

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

- 080111

Informaciones adicionales

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

UN 1263

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

PRODUCTOS PARA LA PINTURA

Transporte marítimo (IMDG)

PAINT RELATED MATERIAL

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

PAINT RELATED MATERIAL

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Clase(s) : 3
Código de clasificación : F1
Clase de peligro : 33
Clave de limitación de túnel : D/E
Disposiciones especiales : 640D · LQ 5 I · E 2
Hoja de peligro : 3

Transporte marítimo (IMDG)

Clase(s) : 3
Número EmS : F-E / S-E

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar plástico 50 rojo
Revisión : 29.09.2020
Fecha de edición : 29.09.2020

Versión (Revisión) : 13.1.1 (13.1.0)

Disposiciones especiales : LQ 51 · E 2
Hoja de peligro : 3
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) : No

Transporte marítimo (IMDG) : No

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

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamentos UE

Autorización y/o limitaciones de aplicación

Limitaciones de aplicación

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

Reglamentos nacionales

Clase de peligro de agua (WGK)

Clasificación según AwSV - Clase : 2 (Presenta peligro 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

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.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Tinta para marcar plastico 50

Revisión : 29.09.2020

Fecha de edición : 29.09.2020

Versión (Revisión) : 13.1.1 (13.1.0)

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy 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 nuestro 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.