

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 1/19

## ROTULADOR de color

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial/denominación:

Rotulador de color

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Uso de la sustancia/mezcla:

Material de reparación

Usos relevantes identificados:

Sectores de uso [SU]

SU 6a: Manufacturas de madera y productos de madera

Categoría del producto [PC]

PC 9: Recubrimiento con capas y pintura

Categorías de productos [AC]

AC 11: Artículos de madera: mueble

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

**PRODUCTOS PROMADE S.A.**

Espino 2

28110 Algete (Madrid)

Teléfono: (+34) 91 629 25 53 / (+34) 91 311 04 79

Correo electrónico: patricia@productospromade.com

Página web: www.productospromade.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

24h: Instituto Nacional de Toxicología: (+34) 91 562 04 20  
José Echegaray 10 - 28232 Las Rozas (Madrid)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]:

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Líquidos inflamables ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Líquido y vapores muy inflamables.	
Toxicidad aguda (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Nocivo en caso de ingestión.	
Corrosión o irritación cutáneas ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves o irritación ocular ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Provoca lesiones oculares graves.	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Puede irritar las vías respiratorias.	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 2/19

## Rotulador de color

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Peligroso para el medio ambiente acuático ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro:



**GHS02**  
Llama



**GHS05**  
Corrosión



**GHS07**  
Signo de exclamación



**GHS09**  
Medio ambiente

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro para peligros físicos	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.

Indicaciones de peligro para peligros de salud	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente	
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Características de peligro suplementarias: -

Consejos de prudencia Prevención	
P264	Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Consejos de prudencia Reacción	
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Consejos de prudencia Eliminación	
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en ....

**Reglas particulares para los elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas:**

El 32,2 % por ciento de la mezcla se compone de una o varias sustancias con toxicidad aguda (oral) desconocida.

El 56,5 % por ciento de la mezcla se compone de una o varias sustancias con toxicidad aguda (dermal) desconocida.

El 58,1 % por ciento de la mezcla se compone de una o varias sustancias con toxicidad aguda desconocida (por inhalación).

34,6 % por ciento de la mezcla existe de componentes con un peligro del agua desconocido.

### 2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 3/19

## Rotulador de color








### SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

##### Descripción:

Mezcla de las siguientes sustancias enumeradas con adiciones no peligrosas.

##### Componentes peligrosos / Suciedades peligrosas / Estabilizadores:

identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 71-36-3 N.º CE: 200-751-6	<b>Butan-1-ol</b> Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Skin Irrit. 2  Peligro H226-H302-H315-H318-H335-H336	18 – < 30,28 peso %
n.º CAS: 64742-82-1 N.º CE: 927-241-2	<b>Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada</b> Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, STOT SE 3  Peligro H226-H304-H336-H411-EUH066	3 – < 6,31 peso %
n.º CAS: 108-65-6 N.º CE: 203-603-9	<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> Flam. Liq. 3  Atención H226	0 – < 0,97 peso %
n.º CAS: 85029-57-8 N.º CE: 285-082-8	<b>Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3Hpyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-)</b> Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 H400-H410	0 – < 0,76 peso %
n.º CAS: 78-93-3 N.º CE: 201-159-0	<b>Butanona</b> Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, STOT SE 3  Peligro H225-H319-H336-EUH066	0 – < 0,76 peso %
n.º CAS: 123-86-4 N.º CE: 204-658-1 Número-REACH: 01-2119485493-29-0007	<b>acetato de n-butilo</b> Flam. Liq. 3, STOT SE 3 Atención H226-H336-EUH066	0 – < 0,49 peso %
n.º CAS: 1330-20-7 N.º CE: 215-535-7	<b>xileno</b> Acute Tox. 4, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2  Atención H226-H312-H315-H332	0 – < 0,18 peso %
n.º CAS: 100-41-4 N.º CE: 202-849-4	<b>etilbencina</b> Acute Tox. 4, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2 Peligro H225-H304-H332-H373	0 – < 0,08 peso %
n.º CAS: 111-76-2 N.º CE: 203-905-0 Número-REACH: 01-2119475108-36	<b>2-Butoxyethanol</b> Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2  Atención H302-H312-H315-H319-H332	0 – < 0,03 peso %
n.º CAS: 70657-70-4 N.º CE: 274-724-2	<b>2-methoxypropyl acetate</b> Flam. Liq. 3, Repr. 1B, STOT SE 3  Peligro H226-H335-H360D	0 – < 0,01 peso %

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

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Información general:

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Alejar al accidentado de la zona de peligro. Quitar ropa contaminada, mojada. En caso de pérdida de conocimiento acostar al afectado en posición lateral de seguridad y solicitar atención médica. Afectado no dejar sin vigilar. Atención Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

##### En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico. Consultar a un médico en caso de malestar.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 4/19

## Rotulador de color

### En caso de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

### En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

### En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Dejar beber bastante agua a traguitos (efecto de dilución). Consultar a un médico en caso de malestar.

### Protección propia del primer auxiliante:

Usar equipamiento de protección personal. No hacer la respiración boca a boca directa por el primer auxiliante.

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

Corrosión o irritación cutáneas Lesiones oculares graves o irritación ocular Irritación de las vías respiratorias Obnubilación Vértigo

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados:

Chorro de agua pulverizado espuma resistente al alcohol Polvo extintor Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua

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

Fácilmente inflamable, Combustible

#### Productos de combustión peligrosos:

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Productos pirolisis, tóxico, hollín. En caso de incendio: Gases/vapores, tóxicos

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

### 5.4. Advertencias complementarias

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

##### Medidas personales de precaución:

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar instalaciones, aparatos, instalación de aspiración, equipos ect. protegido contra explosiones. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Usar equipo de protección personal (véase sección 8). Llevar a las personas fuera del peligro.

##### Unidades Protectoras:

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 5/19

## Rotulador de color

### 6.1.2. Para el personal de emergencia

#### Protección individual:

Protección individual: véase sección 8

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Una inscripción en el ambiente hay que evitar. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

#### Para retención:

Recoger con materiales absorbentes inertes y evacuar como residuos que hay que vigilar mucho. Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

#### Para limpieza:

Limpiar con detergentes. Evitar disolventes. Agua (con detergentes)

### 6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7 Protección individual: véase sección 8 Eliminación: véase sección 13

### 6.5. Advertencias complementarias

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas de protección

#### Informaciones para manipulación segura:

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

#### Medidas de protección contra incendios:

Fácilmente inflamable. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

#### Medidas para evitar la producción de aerosol y polvo:

Evitar el uso de la pulverización / pulverización.

#### Precauciones relativas al medio ambiente:

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

#### Indicaciones para la higiene industrial general

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Después de limpiar utilizar productos cosméticos grasos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Evitar todo contacto con ojos y piel.

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

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

#### Material de embalaje:

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

#### Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes:

Los suelos tienen que corresponder a las " directrices para evitar los peligros de inflación a consecuencia de una carga electrostática (TRGS 727)".

#### Indicación sobre almacenamiento junto:

Manténgase lejos de materias combustibles. No almacenar junto con:

Sustancias inflamables de toxicidad aguda, categorías 1 y 2 / sustancias muy tóxicas

Sustancias no combustibles de la categoría de toxicidad aguda 1 y 2 / sustancias muy tóxicas

Compuestos tóxicos o compuestos que causan efectos crónicos/Combustibles, tóxicos agudos Cat.3

Compuestos no tóxicos o compuestos que causan efectos crónicos/ no combustibles, tóxicos agudos Cat.3

**Clase de almacenamiento:** 3 – Sustancias líquidas inflamables

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 6/19

## Rotulador de color

### Más datos sobre condiciones de almacenamiento:

Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

#### Recomendación:

Respetar las hojas técnicas.

#### Soluciones específicas del ramo industrial:

Lacas incoloras/lacas incoloras para madera, diluibles en disolventes, pobres en compuestos aromáticos

#### GISCODE:

M-KH03

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1. Valores límites de puesto de trabajo

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
ES	Butan-1-ol n.º CAS: 71-36-3	① 20 ppm (61 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (154 mg/m <sup>3</sup> )
ES	1-Methoxy-2-propanol n.º CAS: 107-98-2	① 100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> ) ② 150 ppm (568 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
IOELV (EU)	1-Methoxy-2-propanol n.º CAS: 107-98-2	① 100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> ) ② 150 ppm (568 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ES	ethanol n.º CAS: 64-17-5	② 1.000 ppm (1.910 mg/m <sup>3</sup> )
ES	Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada n.º CAS: 64742-82-1	① 50 ppm (290 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (580 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
ES	2-methoxy-1-methylethyl acetato n.º CAS: 108-65-6	① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (VLI)
IOELV (EU)	2-methoxy-1-methylethyl acetato n.º CAS: 108-65-6	① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ES	Butanona n.º CAS: 78-93-3	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ VLB,VLI
IOELV (EU)	Butanona n.º CAS: 78-93-3	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )
ES	acetato de n-butilo n.º CAS: 123-86-4	① 150 ppm (724 mg/m <sup>3</sup> ) ② 200 ppm (965 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	acetato de n-butilo n.º CAS: 123-86-4	① 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) ② 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> )

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 7/19

## ROTULADOR de color

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
ES	Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada; Nafta, hidrotratada, bajo punto de ebullición n.º CAS: 64742-82-1	① 50 ppm (290 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (580 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
ES	xileno n.º CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica), (VLB)
IOELV (EU)	xileno n.º CAS: 1330-20-7	① 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ES	2-methylpropan-1-ol n.º CAS: 78-83-1	① 50 ppm (154 mg/m <sup>3</sup> )
ES	etilbencina n.º CAS: 100-41-4	① 100 ppm (441 mg/m <sup>3</sup> ) ② 200 ppm (884 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
IOELV (EU)	etilbencina n.º CAS: 100-41-4	① 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) ② 200 ppm (884 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ES	2-Butoxyethanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (245 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
IOELV (EU)	2-Butoxyethanol n.º CAS: 111-76-2	① 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ES	2-methoxypropyl acetate n.º CAS: 70657-70-4	① 5 ppm (28 mg/m <sup>3</sup> ) ② 40 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ TR1B,r

### 8.1.2. Límite biológico

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	Valor límite	① parámetro ② Material de inspección ③ Fecha de prueba ④ Observación
VLB (ES)	Butanona n.º CAS: 78-93-3	2 mg/L	① Metiletilcetona ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
VLB (ES)	xileno n.º CAS: 1330-20-7	1 g/g creatinina	① Ácidos metilhipúricos ② orina ③ fin de exposición o fin de turno
VLB (ES)	etilbencina n.º CAS: 100-41-4	700 mg/g creatinina	① Ácido mandélico + ácido fenilgloxílico ② orina ③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 8/19

## Rotulador de color

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	Valor límite	① parámetro ② Material de inspección ③ Fecha de prueba ④ Observación
VLB (ES)	2-Butoxyethanol n.º CAS: 111-76-2	200 mg/g cr eatinina	① Ácido butoxiacético ② orina ③ fin de exposición o fin de turno

### 8.1.3. Valores DNEL/PNEC

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
ethanol n.º CAS: 64-17-5	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
ethanol n.º CAS: 64-17-5	114 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, sistémico
ethanol n.º CAS: 64-17-5	1.900 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, corto plazo, local, (agudo)
ethanol n.º CAS: 64-17-5	950 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, corto plazo, local, (agudo)
ethanol n.º CAS: 64-17-5	343 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② dérmica, largo plazo, sistémico
ethanol n.º CAS: 64-17-5	206 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② dérmica, largo plazo, sistémico
ethanol n.º CAS: 64-17-5	87 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② oral, largo plazo, sistémico
ethanol n.º CAS: 64-17-5	87 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② agudo-oral, efectos sistémicos
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrosulfurada n.º CAS: 64742-82-1	1.500 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrosulfurada n.º CAS: 64742-82-1	900 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrosulfurada n.º CAS: 64742-82-1	300 mg/kg	① DNEL trabajador ② dérmica, largo plazo, sistémico
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrosulfurada n.º CAS: 64742-82-1	300 mg/kg	① DNEL Consumidor ② dérmica, largo plazo, sistémico
Butanona n.º CAS: 78-93-3	600 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Butanona n.º CAS: 78-93-3	106 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Butanona n.º CAS: 78-93-3	1.161 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② dérmica, largo plazo, sistémico
Butanona n.º CAS: 78-93-3	412 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② dérmica, largo plazo, sistémico
Butanona n.º CAS: 78-93-3	31 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② oral, largo plazo, sistémico
acetato de n-butilo n.º CAS: 123-86-4	102,34 mg/ m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, sistémico



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 9/19

## Rotulador de color

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
acetato de n-butilo n.º CAS: 123-86-4	960 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, corto plazo, sistémico, (agudo)
acetato de n-butilo n.º CAS: 123-86-4	859,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, corto plazo, sistémico, (agudo)
acetato de n-butilo n.º CAS: 123-86-4	480 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, local
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada; Nafta, hidrotratada, bajo punto de ebullición n.º CAS: 64742-82-1	1.286,4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, corto plazo, sistémico (agudo)
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada; Nafta, hidrotratada, bajo punto de ebullición n.º CAS: 64742-82-1	1.152 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, corto plazo, sistémico (agudo)
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada; Nafta, hidrotratada, bajo punto de ebullición n.º CAS: 64742-82-1	837,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, local
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada; Nafta, hidrotratada, bajo punto de ebullición n.º CAS: 64742-82-1	178,57 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, local
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada; Nafta, hidrotratada, bajo punto de ebullición n.º CAS: 64742-82-1	1.066,67 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, corto plazo, local, (agudo)
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada; Nafta, hidrotratada, bajo punto de ebullición n.º CAS: 64742-82-1	640 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, corto plazo, local, (agudo)
Butylglykolat n.º CAS: 7397-62-8	58,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Butylglykolat n.º CAS: 7397-62-8	17,4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, sistémico
Butylglykolat n.º CAS: 7397-62-8	17,4 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, local
Butylglykolat n.º CAS: 7397-62-8	41,7 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② dérmica, largo plazo, sistémico
Butylglykolat n.º CAS: 7397-62-8	25 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② dérmica, largo plazo, sistémico
Butylglykolat n.º CAS: 7397-62-8	4,2 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② oral, largo plazo, sistémico
2-methylpropan-1-ol n.º CAS: 78-83-1	310 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, local
2-methylpropan-1-ol n.º CAS: 78-83-1	55 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, local
etilbencina n.º CAS: 100-41-4	77 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, sistémico
etilbencina n.º CAS: 100-41-4	15 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumidor ② por inhalación, largo plazo, sistémico
etilbencina n.º CAS: 100-41-4	293 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL trabajador ② por inhalación, largo plazo, local

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 10/19

## Rotulador de color

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
etilbencina n.º CAS: 100-41-4	180 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② dérmica, largo plazo, sistémico
etilbencina n.º CAS: 100-41-4	1,6 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② oral, largo plazo, sistémico

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
ethanol n.º CAS: 64-17-5	0,96 mg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
ethanol n.º CAS: 64-17-5	0,76 mg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
ethanol n.º CAS: 64-17-5	580 mg/l	① PNEC Estación de depuración
ethanol n.º CAS: 64-17-5	3,6 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
ethanol n.º CAS: 64-17-5	0,63 mg/kg	① PNEC tierra, agua dulce
Butanona n.º CAS: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
Butanona n.º CAS: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
Butanona n.º CAS: 78-93-3	709 mg/l	① PNEC Estación de depuración
Butanona n.º CAS: 78-93-3	284,74 mg/ kg	① PNEC sedimento, agua dulce
Butanona n.º CAS: 78-93-3	284,7 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar
Butanona n.º CAS: 78-93-3	1 g/kg	① PNEC Envenenamiento secundario
Butanona n.º CAS: 78-93-3	55,8 mg/l	① PNEC aguas, liberación periódica
Butanona n.º CAS: 78-93-3	22,5 mg/kg	① PNEC tierra, agua dulce
Sal de poliamina amida n.º CAS: 162627-17-0	5,8 mg/kg pc/día	① PNEC tierra
acetato de n-butilo n.º CAS: 123-86-4	0,18 mg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
acetato de n-butilo n.º CAS: 123-86-4	0,018 mg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
acetato de n-butilo n.º CAS: 123-86-4	35,6 mg/l	① PNEC Estación de depuración
acetato de n-butilo n.º CAS: 123-86-4	0,981 mg/l	① PNEC sedimento, agua dulce
acetato de n-butilo n.º CAS: 123-86-4	0,0981 mg/l	① PNEC sedimento, agua de mar
acetato de n-butilo n.º CAS: 123-86-4	0,36 mg/l	① PNEC aguas, liberación periódica
acetato de n-butilo n.º CAS: 123-86-4	0,0903 mg/l	① PNEC tierra, agua dulce
Butylglykolat n.º CAS: 7397-62-8	50 µg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
Butylglykolat n.º CAS: 7397-62-8	5 µg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
Butylglykolat n.º CAS: 7397-62-8	232 mg/l	① PNEC Estación de depuración
Butylglykolat n.º CAS: 7397-62-8	0,203 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 11/19

## Rotulador de color

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
Butylglykolat n.º CAS: 7397-62-8	0,0203 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar
Butylglykolat n.º CAS: 7397-62-8	500 µg/l	① PNEC aguas, liberación periódica
2-methylpropan-1-ol n.º CAS: 78-83-1	400 µg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
2-methylpropan-1-ol n.º CAS: 78-83-1	40 µg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
2-methylpropan-1-ol n.º CAS: 78-83-1	10 mg/l	① PNEC Estación de depuración
2-methylpropan-1-ol n.º CAS: 78-83-1	1,56 mg/kg pc/día	① PNEC sedimento, agua dulce
2-methylpropan-1-ol n.º CAS: 78-83-1	156 mg/kg pc/día	① PNEC sedimento, agua de mar
2-methylpropan-1-ol n.º CAS: 78-83-1	11 mg/l	① PNEC aguas, liberación periódica
etilbencina n.º CAS: 100-41-4	100 µg/l	① PNEC Aguas, Agua dulce
etilbencina n.º CAS: 100-41-4	100 µg/l	① PNEC Aguas, Agua de mar
etilbencina n.º CAS: 100-41-4	9,6 mg/l	① PNEC Estación de depuración
etilbencina n.º CAS: 100-41-4	13,7 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
etilbencina n.º CAS: 100-41-4	13,7 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos adecuados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal. generación/formación de aerosol: Ventilación técnica del lugar de trabajo

### 8.2.2. Protección individual



#### Protección de ojos y cara:

Gafas con protección lateral DIN EN 166

#### Protección de piel:

Para contacto pleno: Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo), Espesor del material del aguante >0,7 mm, Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) > 480 min.

En caso de salpicaduras: Material adecuado: Caucho de butilo, NBR (Goma de nitrilo), Espesor del material del aguante >0,4 mm, Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) > 120 min.

Hay que ponerse guantes de protección examinados EN ISO 374. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados. Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material. min

#### Otras medidas de protección:

Úsese indumentaria protectora adecuada.

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

Forma/estado: Líquido

Color: marrón

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 12/19

## Rotulador de color

Olor: característico

### Datos básicos relevantes de seguridad

parámetro		en, a °C	Método	Observación
pH	<i>no determinado</i>			
Punto de fusión	<i>no determinado</i>			
Punto de congelación	<i>no determinado</i>			
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	80 – 118 °C			
Temperatura de descomposición	<i>no determinado</i>			
Punto de inflamabilidad	12 °C			
Tasa de evaporación	<i>no determinado</i>			
Temperatura de auto-inflamación	360 °C		DIN 51794	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	<i>no determinado</i>			
Presión de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad de vapor	<i>no determinado</i>			
Densidad	<i>no determinado</i>			
Densidad aparente	<i>no determinado</i>			
Solubilidad en agua	parcialmente mezclable			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	<i>no determinado</i>			
Viscosidad dinámica	<i>no determinado</i>			
Viscosidad cinemática	<i>no determinado</i>			

### 9.2. Otra información

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Líquido y vapores muy inflamables.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gases/vapores, tóxicos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 13/19

## Rotulador de color

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
71-36-3	Butan-1-ol	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 790 mg/kg (Rata) South African Medical Journal. Vol. 43, Pg. 795, 1969. <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> 3.400 mg/kg (Conejo) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974. <b>LC<sub>50</sub> Toxicidad inhalativa aguda (vapor):</b> 24,3 mg/l 4 h (Rata) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 10, 1974.
64742-82-1	Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5.000 mg/kg (Rata) OECD_Prüfrichtlinie 401 <b>LC<sub>50</sub> Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):</b> >4,951 mg/l 4 h (Rata) OECD-Prüfrichtlinie 403 <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >5.000 mg/kg (Conejo) OECD-Prüfrichtlinie 402
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 8.530 mg/kg (Ratte) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582 <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >5.000 mg/kg (Kaninchen) Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-1582
85029-57-8	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3Hpyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-)	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5.000 mg/kg (Rata)
78-93-3	Butanona	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 2.740 mg/kg (Rata) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 19, Pg. 699, 1971. <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> 6.480 mg/kg (Conejo) Shell Chemical Company. Vol. MSDS-5390-4,
1330-20-7	xileno	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 4.300 mg/kg (Rata) AMA Archives of Industrial Health. Vol. 14, Pg. 387, 1956. <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> >1.700 mg/kg (Conejo) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974. <b>LC<sub>50</sub> Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):</b> 21,7 mg/l 4 h (Rata) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 123, 1974.
100-41-4	etilbencina	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 3.500 mg/kg (Rata) <b>LC<sub>50</sub> Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):</b> 3.500 mg/l (Rata) <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> 17,8 mg/kg (Conejo)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

**Revisión:** 22 mar. 2020

**Fecha de edición:** 9 jun. 2020

**Versión:** 0.4

Página 14/19

## Rotulador de color

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
111-76-2	2-Butoxyethanol	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 470 mg/kg (Rata) GESTIS <b>LD<sub>50</sub> dérmica:</b> 220 mg/kg (Conejo) GESTIS <b>LC<sub>50</sub> Toxicidad inhalativa aguda (polvo/ niebla):</b> 2,17 mg/l 4 h (Rata) GESTIS

**Toxicidad oral aguda:**

Nocivo en caso de ingestión.

**Toxicidad dermal aguda:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad inhalativa aguda:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Provoca quemaduras.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular:**

Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Mutagenicidad en células germinales:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Informaciones adicionales:**

No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión:0.4

Página 15/19

## Rotulador de color

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
71-36-3	Butan-1-ol	<b>LC<sub>50</sub></b> : 100 – 2.300 mg/l 4 d (pescado) Mattson, V.R., J.W. Arthur, and C.T. Walbridge 1976. Acute Toxicity of Selected Organic Compounds to Fathead Minnows. EPA-600/3-76-097, U.S.EPA, Duluth, MN :12 p. <b>LC<sub>50</sub></b> : 1.980 – 1.980 mg/l 2 d (crustáceos) Kuhn, R., M. Pattard, K.D. Pernak, and A. Winter 1989. Results of the Harmful Effects of Selected Water Pollutants (Anilines, Phenols, Aliphatic Compounds) to <i>Daphnia magna</i> . Water Res. 23(4):495-499
64742-82-1	Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	<b>LC<sub>50</sub></b> : >10 – ≤30 mg/l 4 d (pescado, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ( <i>Trucha arcoiris</i> )) C9-C10 <b>EC<sub>50</sub></b> : >22 – ≤46 mg/l 2 d (crustáceos, <i>Daphnia magna</i> (pulga acuática grande)) C9-C10 <b>EC<sub>50</sub></b> : >1.000 mg/l 3 d (Algas/plantas acuáticas, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) C9-C10 <b>LC<sub>50</sub></b> : 3,6 – 96 mg/l 4 d (pescado, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ( <i>Trucha arcoiris</i> )) C9-C11 <b>EC<sub>50</sub></b> : >22 – ≤46 mg/l 2 d (crustáceos, <i>Daphnia magna</i> (pulga acuática grande)) C9-C11 <b>EC<sub>50</sub></b> : >1.000 mg/l 3 d (Algas/plantas acuáticas, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) C9-C11
85029-57-8	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3Hpyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-)	<b>EC<sub>50</sub></b> : 0,1 – 1 mg/l 2 d (crustáceos, <i>Daphnia magna</i> (pulga acuática grande))
78-93-3	Butanona	<b>LC<sub>50</sub></b> : 3.220 – 3.220 mg/l 4 d (pescado, <i>Pimephales promelas</i> ) Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows ( <i>Pimephales promelas</i> ), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414 <b>EC<sub>50</sub></b> : 5.090 – 5.090 mg/l 2 d (crustáceos) Randall, T.L., and P.V. Knopp 1980. Detoxification of Specific Organic Substances by Wet Oxidation. J.Water Pollut.Control Fed. 52(8):2117-2130 <b>NOEC</b> : 68 mg/l 2 d (crustáceos) ECHA <b>EC<sub>50</sub></b> : 2.029 mg/l 4 d (Algas/plantas acuáticas) ECHA
1330-20-7	xileno	<b>LC<sub>50</sub></b> : 3,3 – 780 mg/l 4 d (pescado) Bailey, H.C., D.H.W. Liu, and H.A. Javitz 1985. Time/Toxicity Relationships in Short-Term Static, Dynamic, and Plug-Flow Bioassays. In: R.C.Bahner and D.J.Hansen (Eds.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 8th Symposium, ASTM STP 891, Philadelphia, PA :193-212 <b>LC<sub>50</sub></b> : 8,5 – 8,5 mg/l 2 d (crustáceos)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 16/19

## Rotulador de color

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Informaciones toxicológicas
100-41-4	etilbencina	LC <sub>50</sub> : 4,2 – 5,1 mg/l 4 d (pescado) NOEC: 3,3 mg/l 4 d (pescado) LC <sub>50</sub> : 2,6 mg/l 4 d (crustáceos) EC <sub>50</sub> : 1,8 – 2,4 mg/l 2 d (crustáceos) NOEC: 0,96 mg/l 4 d (crustáceos) EC <sub>50</sub> : 3,6 – 7,7 mg/l 4 d (Algas/plantas acuáticas) NOEC: 3,4 – 4,5 mg/l 4 d (Algas/plantas acuáticas)
111-76-2	2-Butoxyethanol	LC <sub>50</sub> : 1.250 – 1.490 mg/l 4 d (pescado) GESTIS LC <sub>50</sub> : 800 – 800 mg/l 2 d (crustáceos) GESTIS

### Toxicidad acuática:

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Efectos en las estaciones de depuración:

La parte insoluble puede separar en plantas depuradoras mecánicas adecuadas.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Biodegradable	Observación
71-36-3	Butan-1-ol	Sí, rápido	
64742-82-1	Nafta (petróleo), fracción pesada hidrosulfurada	Sí, rápido	
78-93-3	Butanona	Sí, rápido	
100-41-4	etilbencina	Sí, lenta	

### Biodegradable:

Inherentemente biodegradables. Bioacumulación posible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Log K <sub>OW</sub>	Factor de bioconcentración (FBC)
71-36-3	Butan-1-ol	0,84	
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	-0,44	
78-93-3	Butanona	0,29	
100-41-4	etilbencina	3,15	
111-76-2	2-Butoxyethanol	0,8	

### Acumulación / Evaluación:

Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua es un enriquecimiento en organismos posible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

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

n.º CAS	Nombre de la sustancia	Resultados de la valoración PBT y mPmB
71-36-3	Butan-1-ol	—
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	—
64742-82-1	Nafta (petróleo), fracción pesada hidrosulfurada	—
108-65-6	2-methoxy-1-methylethyl acetate	—
85029-57-8	Amines, C10-14-branched and linear alkyl, bis[2,4-dihydro-4-[(2-hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-5-methyl-2-phenyl-3Hpyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-)	—
78-93-3	Butanona	—
1330-20-7	xileno	—
100-41-4	etilbencina	—
111-76-2	2-Butoxyethanol	—

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 17/19

## ROTULADOR de color

### 12.6. Otros efectos negativos

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### 13.1.1. Evacuación del producto/del embalaje

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

Clave de residuo producto:

08 01 11 *	Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
------------	--

\*: La evacuación es obligatorio de justificar.

Clave de residuo embalaje:

15 01 07	Envases de vidrio
----------	-------------------

#### Opciones de tratamiento de residuos

##### Eliminación apropiada / Producto:

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

##### Eliminación apropiada / Embalaje:

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.









##### Otras recomendaciones de evacuación:

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

### 13.2. Informaciones adicionales

Volver al fabricante

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN No.</b>			
UN 1263	UN 1263	UN 1263	UN 1263
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
Pintura Mezclas (BUTANOLES)	Pintura Mezclas (BUTANOLES)	Paint (BUTANOLS)	Paint (BUTANOLS)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
 3	 3	 3	 3
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
		 CONTAMINANTE MARINO	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 18/19

## Rotulador de color

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>			
Disposiciones especiales: 650 Cantidad limitada (LQ): 5L Cantidades Exceptuadas (CE) Clase de peligro: 33 Código de clasificación: F1 clave de limitación de túnel: (D/E)	Disposiciones especiales: 650 Cantidad limitada (LQ): 5L Cantidades exceptuadas (CE) Código de Clasificación: F1	Disposiciones especiales: 650 Cantidad limitada (LQ): 5 L Cantidades exceptuadas (CE) Número Ems	Disposiciones especiales: 650 Cantidad limitada (LQ): 5 L Cantidades exceptuadas (CE)

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no determinado

Informaciones adicionales:

-

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. Reglamentos UE

Limitaciones de aplicación:

Juveniles solo pueden manejar este producto según la regla 94/33/CE, si se evitan las acciones de materiales peligrosos. Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No hay datos disponibles

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1. Indicación de modificaciones

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
- 3.2. Mezclas
- 8.2. Controles de la exposición

### 16.2. Abreviaciones y acrónimos

Para las abreviaturas y acrónimos, consulte la ECHA: orientación sobre los requisitos de información y evaluación de la seguridad química, capítulo R.20 (lista de términos y abreviaturas).

### 16.3. Bibliografías y fuente de datos importantes

No hay datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Revisión: 22 mar. 2020

Fecha de edición: 9 jun. 2020

Versión: 0.4

Página 19/19

## Rotulador de color

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

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

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
líquidos inflamables ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Líquido y vapores muy inflamables.	
Toxicidad aguda (oral) ( <i>Acute Tox. 4</i> )	H302: Nocivo en caso de ingestión.	
Corrosión o irritación cutáneas ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Provoca irritación cutánea.	
Lesiones oculares graves o irritación ocular ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Provoca lesiones oculares graves.	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única ( <i>STOT SE 3</i> )	H335: Puede irritar las vías respiratorias.	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única ( <i>STOT SE 3</i> )	H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.	
Peligroso para el medio ambiente acuático ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

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

Indicaciones de peligro	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
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.
H360D	Puede dañar al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (orejas)
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.

Características de peligro suplementarias	
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### 16.6. Indicaciones de enseñanza

No hay datos disponibles

### 16.7. Advertencias complementarias

No hay datos disponibles