

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 1 de 17

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

MIXOL® Nr. 18 Orange

Otros nombres comerciales

Contiene: nanomaterial (Pigmento)

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Color, Pigmento

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

Compañía:	MIXOL-PRODUKTE Diebold GmbH	
Calle:	Carl-Zeiss-Str. 17-19	
Población:	D-73230 Kirchheim/Teck	
Teléfono:	+49/(0)7021 / 950090	Fax: +49/(0)7021 / 56030
Correo electrónico:	info@mixol.de	
Correo electrónico (Persona de contacto):	Technik@mixol.de	
Página web:	www.mixol.de	
Departamento responsable:	Technik	

1.4. Teléfono de emergencia: Emergency CONTACT (24 h) GBK GmbH +49/(0)6132 / 84463**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Aquatic Chronic 3; H412

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Indicaciones de peligro**

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación apropiada de reciclaje o de gestión de residuos.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH208 Contiene Amines, rosin, 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona, Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas**

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 2 de 17

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
68920-66-1	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated			10 - < 15 %
	500-236-9			
	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H315 H400 H412			
6535-46-2	C.I. Pigment Red 112 (nanoforma: 0,07 µm ± 0,02 µm)			1 - < 5 %
	229-440-3		01-2119456820-39	
	Aquatic Chronic 2; H411			
97862-59-4	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts			1 - < 5 %
	308-107-7			
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412			
61790-47-4	Amines, rosin			< 0,1 %
	263-139-8		01-2120780340-61	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H315 H318 H317 H400 H410			
135-61-5	3-hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilide			< 0,1 %
	205-205-0			
	Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
55406-53-6	Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo			< 0,1 %
	259-627-5	616-212-00-7	01-2120762115-60	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H302 H318 H317 H372 H400 H410			
2634-33-5	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona			< 0,036 %
	220-120-9	613-088-00-6	01-2120761540-60	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H410			
55965-84-9	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)			< 0,0015 %
	-	613-167-00-5	01-2120764691-48	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 3 de 17

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
		Límites de concentración específicos, factores M y ETA	
68920-66-1	500-236-9	Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	10 - < 15 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1	
97862-59-4	308-107-7	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts	1 - < 5 %
		dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 4 - < 10	
61790-47-4	263-139-8	Amines, rosin	< 0,1 %
		dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
135-61-5	205-205-0	3-hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilide	< 0,1 %
		oral: DL50 = > 5000 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 1 - 100	
55406-53-6	259-627-5	Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo	< 0,1 %
		por inhalación: ATE = 3 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (polvos o nieblas); oral: ATE = 500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
2634-33-5	220-120-9	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	< 0,036 %
		por inhalación: ATE 0,21 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: ATE 450 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,036 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
55965-84-9	-	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	< 0,0015 %
		por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = 0,171 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 92,4 mg/kg; oral: DL50 = 64 mg/kg Skin Corr. 1C; H314: >= 0,6 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,06 - < 0,6 Eye Dam. 1; H318: >= 0,6 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,06 - < 0,6 Skin Sens. 1A; H317: >= 0,0015 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100	

Consejos adicionales

Propiedades de nanopartículas

Contiene componentes a nanoescala dispersos de: C.I. Pigment Red 112 (n.º CAS 6535-46-2) < 20 - < 25 %

Distribución de tamaño de partículas basadas en número:

d10: 0,04 nm ± 0,02 nm

d50: 0,07 nm ± 0,02 nm

d90: 0,135 nm ± 0,015 nm

Método de análisis: Microscopia de electrones de transmisión (TEM)

Superficie específica: 18 m²/g ± 5 m²/g

Método de análisis: Método BET

Caracterización morfológica:

Cubos: 88 %

Esferas: 9 %

vara: 3 %

Método de análisis: Microscopia de electrones de transmisión (TEM)

Cristalinidad: cristalino

Método de análisis: Análisis de difracción de rayos X (XRD)

Tratamiento/funcionalización superficial: No

Fuente: Ficha de datos de seguridad Suministrador anterior/Productor

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 4 de 17

Indicaciones generales

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de cutirreacción consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar al oculista.

En caso de ingestión

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

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 adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

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

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable. En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Oxidos nítricos (NO_x).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Traje protección total.

Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. 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****Informaciones generales**

No respirar el polvo/el humo/ el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada. Usar equipamiento de protección personal.

Para el personal de emergencia

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 5 de 17

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para retención**

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Tapar las canalizaciones.

Para limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos .

Otra información

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Usar equipamiento de protección personal.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes del handling con el producto aplicar crema protectora para la piel. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No hay información disponible.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

estabilidad de almacenamiento: >= 36 mes(es)

7.3. Usos específicos finales

Color, Pigmento

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
56-81-5	Glicerina, nieblas	-	10		VLA-ED	

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 6 de 17

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
Tipo de DNEL	Vía de exposición	Efecto	Valor
97862-59-4	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	44 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	12,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	7,5 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	7,5 mg/kg pc/día
2634-33-5	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	6,81 mg/m ³
Trabajador DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,966 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	sistémico	1,2 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	dérmica	sistémico	0,345 mg/kg pc/día
55965-84-9	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,02 mg/m ³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	0,04 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,02 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inhalación	local	0,04 mg/m ³
Consumidor DNEL, largo plazo	oral	sistémico	0,09 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	0,11 mg/kg pc/día

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 7 de 17

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
97862-59-4	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts	
Agua dulce		0,013 mg/l
Agua marina		0,001 mg/l
Sedimento de agua dulce		1 mg/kg
Sedimento marino		0,1 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		3000 mg/l
Tierra		0,8 mg/kg
2634-33-5	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	
Agua dulce		0,00403 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,0011 mg/l
Agua marina		0,000403 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,0499 mg/kg
Sedimento marino		0,00499 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		1,03 mg/l
Tierra		3 mg/kg
55965-84-9	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	
Agua dulce		0,00339 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)		0,00339 mg/l
Agua marina		0,00339 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,027 mg/kg
Sedimento marino		0,027 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		0,23 mg/l
Tierra		0,01 mg/kg

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección de los ojos/la cara**

Llevar equipo de protección para los ojos/la cara.

Protección de las manos

Llevar guantes de protección.

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo)

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Hay que respetar el

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 8 de 17

tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material.

Protección cutánea

Uso de indumentaria de protección.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Protección respiratoria es necesaria para: pasar el límite de valor (@ES04.B000843, Generación/formación de polvos)

Aparato filtrador (careta entera o boquilla) con filtro: P2/P3 (partícula nano)

Peligros térmicos

Noy hay información disponible.

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Líquido (Dispersión)	
Color:	naranja	
Olor:	inodoro	
Umbral olfativo:	no aplicable	
Punto de fusión/punto de congelación:		no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		100 °C
Inflamabilidad:		No inflamable.
Límite inferior de explosividad:		no determinado
Límite superior de explosividad:		no determinado
Punto de inflamación:		> 100 °C
Temperatura de auto-inflamación:		no determinado
Temperatura de descomposición:		> 100 °C
pH:		no determinado
Viscosidad cinemática:		no determinado
Solubilidad en agua:		mezclable
Solubilidad en otros disolventes		no determinado
Velocidad de disolución:		no aplicable *)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:		no determinado
Estabilidad de la dispersión:		no determinado
Presión de vapor:		no determinado
Densidad (a 20 °C):		1,21 g/cm ³
Densidad de vapor relativa:		no determinado
Características de las partículas:	SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes	

9.2. Otros datos

*) Pigmento (partícula nano): La sustancia no es soluble en agua.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 9 de 17

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂), Óxidos nítricos (NO_x).

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

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

ATEmix calculado

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 10 de 17

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
97862-59-4	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	Productor	OCDE 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Productor	OCDE 402
61790-47-4	Amines, rosin				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Productor	OCDE 402
135-61-5	3-hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilide				
	oral	DL50 > 5000 mg/kg	Rata	Productor	OCDE 401
55406-53-6	Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	inhalación vapor	ATE 3 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,5 mg/l			
2634-33-5	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona				
	oral	ATE 450 mg/kg			
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata	Productor	OCDE 402
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,21 mg/l			
55965-84-9	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)				
	oral	DL50 64 mg/kg	Rata	Productor	
	cutánea	DL50 92,4 mg/kg	Conejo	Productor	
	inhalación vapor	ATE 0,5 mg/l			
	inhalación (4 h) polvo/niebla	CL50 0,171 mg/l	Rata	Productor	OCDE 403

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas:

Resultado / Evaluación: no irritante. (Conejo)

Método: OCDE 404

La prueba fue hecha con una forma similar. (Por analogía)

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Resultado / Evaluación: no irritante. (Conejo)

Método: OCDE 405

La prueba fue hecha con una forma similar. (Por analogía)

Efectos sensibilizantes

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

Contiene Amines, rosin, 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona, Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 11 de 17

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

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

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.

Información sobre posibles vías de exposición

Contacto con la piel, Contacto con los ojos, Ingestión, Inhalación.

11.2. Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

No hay información disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 12 de 17

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
97862-59-4	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	1,1 mg/l	96 h	Pimephales promelas (pez cabeza gorda)	Productor OCDE 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	8 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Productor OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	6,5 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Productor OCDE 202
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	0,135	37 d	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	Productor OCDE 210
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	0,32	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Productor OCDE 211
61790-47-4	Amines, rosín					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,071	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Productor OCDE 201
	Toxicidad para las algas	NOEC mg/l	0,011	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Productor OCDE 201
135-61-5	3-hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilide					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	1,33 - 3,25 mg/l	96 h	Danio rerio	Productor OCDE 203
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 mg/l ()	> 1000	3 h	Lodo activado	Productor OCDE 209
55406-53-6	Butilcarbamato de 3-yodo-2-propinilo; butilcarbamato de 3-yodoprop-2-in-1-ilo					
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 mg/l ()	39,3	3 h	Lodo activado	Productor OCDE 209
2634-33-5	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,110	72 h	Selenastrum capricornutum	Productor OCDE 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	0,643	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Productor OCDE 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 ()	23 mg/l ()	3 h	Lodo activado	Productor OCDE 209
55965-84-9	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,0052	72 h	Skeletonema costatum	Productor OCDE 201
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 mg/l ()	7,92	3 h	Lodo activado	Productor OCDE 209

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 13 de 17

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
97862-59-4	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts			
	OCDE 311	80 %	62	Productor
	Biodegradable.			
61790-47-4	Amines, rosin			
	OCDE 301B	9 %	28	Productor
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)			
135-61-5	3-hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilide			
	OCDE 301B	12 %	28	Productor
	No fácilmente biodegradable (según criterios de OCDE)			
2634-33-5	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona			
	OCDE 301C	85 %	63	Productor
	Moderadamente/parcialmente biodegradable.			

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
61790-47-4	Amines, rosin	5,74
135-61-5	3-hydroxy-2'-methyl-2-naphthanilide	2,55
55965-84-9	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	-0,71 - 0,75

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
2634-33-5	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona	6,62	Lepomis macrochirus (perca)	Productor
55965-84-9	Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)	3,6		Productor

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

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. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 14 de 17

como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte fluvial (ADN)**14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte marítimo (IMDG)**14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.4. Grupo de embalaje:

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.5. Peligros para el medio ambientePELIGROSO PARA EL MEDIO
AMBIENTE:

No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay información disponible.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Información reglamentaria de la UE

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 15 de 17

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: < 0,1 %

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D): 2 - claramente peligroso para el agua

Datos adicionales

También hay que respetar las leyes nacionales!

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 16 de 17

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox: Toxicidad aguda
 Skin Corr: Corrosión cutánea
 Skin Irrit: Irritación cutánea
 Eye Dam: Lesiones oculares graves
 Skin Sens: Sensibilización cutánea
 STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)
 Aquatic Acute: Peligro agudo para el medio ambiente acuático
 Aquatic Chronic: Peligro crónico para el medio ambiente acuático
 CAS: Chemical Abstracts Service (Servicio de Resúmenes Químicos)
 CLP: Classification, Labelling and Packaging (Clasificación, etiquetado y envasado)
 UE: Unión Europea
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación, Etiquetado y Envasado de Productos Químicos)
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Registro, evaluación y autorización de sustancias químicas)
 UN: United Nations (Organización de las Naciones Unidas)
 PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistente, Bioacumulativa, Tóxica)
 SVHC: Substance of Very High Concern (Sustancia extremadamente preocupante)
 vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative (muy persistente, muy bioacumulativa)
 ATE: Acute Toxicity Estimates (Estimación de la toxicidad aguda)
 BCF: Bio-Concentration Factor (Factor de bioconcentración)
 DMEL: Derived Minimal Effect Level (Nivel de Efecto Mínimo Derivado)
 DNEL: Derived No Effect Level (Nivel sin efecto derivado)
 PNEC: Predicted No Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto)
 VOC: Volatile Organic Compounds (Compuestos orgánicos volátiles)
 DIN: Deutsches Institut für Normung e.V. (Instituto Alemán de Normalización)
 EN: European Standard (Norma Europea)
 ISO: International Organization for Standardization (Organización Internacional de Normalización)
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme)
 LC50: Lethal Concentration, 50 % (Concentración letal, 50 %)
 LD50: Lethal Dose, 50 % (Dosis letal, 50 %)
 LL50: Lethal Loading, 50 % (Carga letal, 50 %)
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico)
 EC50: Effective Concentration 50 % (Concentración efectiva, 50 %)
 EL50: Effect Loading, 50 % (Carga efectiva, 50 %)
 ErC50: Effective Concentration 50 %, growth rate (Concentración Efectiva 50 %, tasa de crecimiento)
 M-Faktor: Multiplication Factor (Factor de multiplicación)
 NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentración sin efecto observado)
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores)
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
 DGR: Dangerous Goods Regulations (Reglamento sobre Mercancías Peligrosas)
 EmS: Emergency Schedules (Programas de Emergencia)
 IATA: International Air Transport Association (Asociación de Transporte Aéreo Internacional)
 IBC: Intermediate Bulk Container (Contenedor intermedio a granel)
 ICAO: International Civil Aviation Organization (Organización de Aviación Civil Internacional)
 IE: Industrial Emissions (Emisiones Industriales)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
 LQ: Limited Quantity (Cantidad limitada)
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Convenio internacional

Ficha de datos de seguridad

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

MIXOL® Nr. 18 Orange

Fecha de revisión: 04.07.2025

Código del producto: PES93

Página 17 de 17

para prevenir la contaminación del mar por los buques)

MFAG: Medical First Aid Guide (Guía de primeros auxilios médicos)

RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail (Reglamento relativo al transporte internacional ferroviario de mercancías peligrosas)

TI: Technical Instructions (Instrucciones técnicas)

Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas). (v.1.2, 2013)

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

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

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
EUH208	Contiene Amines, rosin, 1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona, Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1). Puede provocar una reacción alérgica.

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)