

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

### 1.1. Identificador del producto

#### Identificación del preparado:

Nombre comercial: CHROMO90-LECHSYSEFFECTSPARKL

Código comercial: CHROMO90-SPARKLING-STANDARD

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

Uso recomendado: N.A.

Pinturas, barnices y esmaltes

Usos no recomendados: N.A.

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

Proveedor: DS REFINISH, S.L.U.

Dirección: C/. ESCULTORES HERMANOS BLANCO, 1 - 03183 TORREVIEJA (ALICANTE - ESPAÑA)

Dirección: NIF/CIF: B54725742

Tel.: +34 965 714 244

### Responsable:

Correo electrónico: : info@ds-color.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

112

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros



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

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 Líquido y vapores muy inflamables.

Acute Tox. 4 Nocivo en caso de inhalación.

Skin Irrit. 2 Provoca irritación cutánea.

Eye Dam. 1 Provoca lesiones oculares graves.

STOT SE 3 Puede irritar las vías respiratorias.

STOT SE 3 Puede provocar somnolencia o vértigo.

STOT RE 2 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro y palabra de advertencia



Peligro

### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

## 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.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P403+P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

## Componentes peligrosos:

acetato de n-butilo  
xileno  
acetato de 2-butoxietilo  
ciclohexanona

## Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguno

## 2.3. Otros peligros

Ninguna sustancia PBT, mPmB presente en concentración  $\geq 0.1\%$

Otros riesgos: Ningún otro riesgo

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

N.A.

### 3.2. Mezclas

Identificación del preparado: CHROMO90-LECHSYSEFFECTSPARKL

## Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
$\geq 25 - \leq 30$ %	acetato de n-butilo	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
$\geq 20 - \leq 25$ %	xileno	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
$\geq 12.5 - \leq 15$ %	ciclohexanona	CAS:108-94-1 EC:203-631-1 Index:606-010-00-7	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119453616-35
$\geq 12.5 - \leq 15$ %	acetato de 2-butoxietilo	CAS:112-07-2 EC:203-933-3 Index:607-038-00-2	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312	01-2119475112-47
$\geq 7 - \leq 10$ %	4-metil-2-pentanona	CAS:108-10-1 EC:203-550-1 Index:606-004-00-4	Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH066	01-2119473980-30
$\geq 2.5 - \leq 3$ %	acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29
$< 0.1$ %	acetato de isobutilo	CAS:110-19-0 EC:203-745-1	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119488971-22

---

## **SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, consultar con un médico presentando la FDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos

En caso de inhalación:

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

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

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

Irritación cutánea

Eritema

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

---

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

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

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Quitar toda fuente de encendido.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

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

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Lavar con abundante agua.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

---

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Utilizar el sistema de ventilación localizado.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

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

Consérvese en ambientes siempre bien aireados.

Debe almacenarse a temperaturas inferiores a 20 °C. Manténgase alejado de llamas libres y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Frescos y adecuadamente aireados.

#### 7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones

Ningún uso particular

Soluciones específicas para el sector industrial

Ningún uso particular

---

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

	Tipo OEL	país	Límite de Exposición Profesional
acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	VLA	SPAIN	Largo plazo 724 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Corto plazo 965 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	ACGIH		Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 150 ppm eye irritation
	UE		Largo plazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
xileno CAS: 1330-20-7	VLA	SPAIN	Largo plazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Vía dérmica
	VLA	SPAIN	Corto plazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en
	EU - 2000/3 9/EC		Largo plazo 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto plazo 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel
	ACGIH		Largo plazo 100 ppm Damages to the central nervous system
	ACGIH		Corto plazo 150 ppm Not classifiable as a human carcinogen
ciclohexanona CAS: 108-94-1	EU - 2000/3 9/EC		Largo plazo 40.8 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto plazo 81.6 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Indicativo
	VLA	SPAIN	Largo plazo 41 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Vía dérmica
	VLA	SPAIN	Corto plazo 82 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en

	ACGIH		Largo plazo 20 ppm eye irritation
	ACGIH		Corto plazo 50 ppm LEC-TD-67011
acetato de 2-butoxietilo CAS: 112-07-2	EU - 2000/3 9/EC		Largo plazo 133 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto plazo 333 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Indicativo
	VLA	SPAIN	Largo plazo 133 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto plazo 333 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Vía dérmica
	ACGIH		Largo plazo 20 ppm LEC-TD-66828
4-metil-2-pentanona CAS: 108-10-1	EU - 2000/3 9/EC		Largo plazo 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto plazo 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Indicativo
	VLA	SPAIN	Largo plazo 83 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto plazo 208 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en
	ACGIH		Largo plazo 20 ppm; Corto plazo 75 ppm Proven animal carcinogen of unknown relevance to humans
acetato de 2-metoxi-1- metiletilo CAS: 108-65-6	EU - 2000/3 9/EC		Corto plazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Indicativo
	EU - 2000/3 9/EC		Largo plazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel
	VLA	SPAIN	Corto plazo 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Vía dérmica
	VLA	SPAIN	Largo plazo 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Agente químico para el que la UE estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en
acetato de isobutilo CAS: 110-19-0	VLA	SPAIN	Largo plazo 724 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
	ACGIH		Largo plazo 50 ppm; Corto plazo 150 ppm LEC-TD-66944
	UE		Largo plazo 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto plazo 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm

### Índice Biológico de Exposición

xileno  
CAS: 1330-20-7

Indicador biológico: xylene; período de muestreo: Final de turno  
valor: 1.5 mg/L; Medio: Sangre  
Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Methylhippuric acid; período de muestreo: Final de turno  
valor: 1.5 g/l; Medio: Orina  
Notas: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: xylene; período de muestreo: Final de turno  
valor: 1.5 mg/L; Medio: Sangre  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; período de muestreo: Final de turno  
valor: 2000 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: methylhippuric acid; período de muestreo: Final de turno  
valor: 3 g/l; Medio: Orina  
Notas: Romania. Biological limit values

Indicador biológico: methylhippuric acid (all isomers); período de muestreo: Final de turno  
valor: 2 g/l; Medio: Orina  
Notas: Slovenia. BAT-values

Indicador biológico: xylene; período de muestreo: Immediately after exposure or after working hours  
valor: 1.5 mg/L; Medio: Sangre  
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: methylhippuric acid (all isomers); período de muestreo: Immediately after exposure or

after working hours  
valor: 2 g/l; Medio: Orina  
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: Methylhippuric acid; período de muestreo: Last 4 hours of shift  
valor: 2 mg/L; Medio: Orina  
Notas: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicador biológico: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo  
valor: 800 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicador biológico: methyl hippuric acid; período de muestreo: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift  
valor: 1.5 g/l; Medio: Orina  
Notas: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicador biológico: xylene; período de muestreo: End of workday  
valor: 1 mg/L; Medio: Sangre  
Notas: Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Indicador biológico: Methylhippuric acid; período de muestreo: At the end of exposure, in 4 hours  
valor: 2 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicador biológico: methyl hippuric acid; período de muestreo: After shift  
valor: 5 Millimoles per liter; Medio: Orina  
Notas: Finland. Biological limit values

Indicador biológico: methyl hippuric acid; período de muestreo: Immediately after exposure or after working hours  
valor: 2 g/l; Medio: Orina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

ciclohexanona  
CAS: 108-94-1

Indicador biológico: 1,2-cyclohexanediol; período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo  
valor: 50 mg/g Creatinine; Medio: Orina  
Notas: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: 1,2-cyclohexanediol; período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo  
valor: 49 mmol/mmol creatinine; Medio: Orina  
Notas: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: 1,2-Cyclohexanediol; período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo  
valor: 80 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicador biológico: Ciclohexanol en orina ; período de muestreo: Final de turno  
valor: 8 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicador biológico: 1,2-Cyclohexanediol; período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo  
valor: 80 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Ciclohexanol en orina ; período de muestreo: Final de turno  
valor: 8 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicador biológico: 1,2-cyclohexanediol; período de muestreo: FSL  
valor: 80 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicador biológico: Ciclohexanol en orina ; período de muestreo: End of workday  
valor: 8 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicador biológico: total 1,2-cyclohexanediol; período de muestreo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valor: 100 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: total 1,2-cyclohexanediol; período de muestreo: Immediately after exposure or after

working hours  
valor: 86 Millimoles per liter; Medio: Orina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: total cyclohexanol; período de muestreo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valor: 12 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: total cyclohexanol; período de muestreo: Immediately after exposure or after working hours  
valor: 12 Millimoles per liter; Medio: Orina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: Cyclohexanol en orina ; período de muestreo: After shift  
valor: 2 Millimoles per mole Creatinine; Medio: Orina  
Notas: UK. Biological monitoring guidance values

Indicador biológico: 1,2-Cyclohexanediol; período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo  
valor: 80 mg/L; Medio: Orina  
Notas: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicador biológico: Cyclohexanol en orina ; período de muestreo: Final de turno  
valor: 8 mg/L; Medio: Orina  
Notas: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicador biológico: 1,2-cyclohexanediene; período de muestreo: End of workday at end of workweek  
valor: 80 mg/L; Medio: Orina  
Notas: VE.Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Cyclohexanol en orina ; período de muestreo: End of workday  
valor: 8 mg/L; Medio: Orina  
Notas: VE.Biological Exposure Limits

período de muestreo: In case of long-term exposure: after more than one shift

período de muestreo: Immediately after exposure or after working hours

período de muestreo: In case of long-term exposure: after more than one shift

período de muestreo: Immediately after exposure or after working hours

acetato de 2-butoxietilo  
CAS: 112-07-2

Indicador biológico: Ácido butoixacético (BAA); período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo  
valor: 200 mg/g Creatinine; Medio: Orina  
Notas: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Ácido butoixacético (BAA); período de muestreo: Final de turno; Final de la semana de trabajo  
valor: 17 mmol/mmol creatinine; Medio: Orina  
Notas: Czech Republic. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Ácido butoixacético (BAA); período de muestreo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valor: 200 mg/L; Medio: Orina  
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: Ácido butoixacético (BAA); período de muestreo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valor: 100 mg/L; Medio: Orina  
Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: total butoxy acetic acid; período de muestreo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valor: 200 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: total butoxy acetic acid; período de muestreo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valor: 15134 micromol per litre; Medio: Orina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: 2-butoxy acetic acid; período de muestreo: Immediately after exposure or after working hours  
valor: 100 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: 2-butoxy acetic acid; período de muestreo: In case of long-term exposure: after more than one shift  
valor: 7567 micromol per litre; Medio: Orina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

4-metil-2-pentanona  
CAS: 108-10-1

período de muestreo: Immediately after exposure or after working hours

período de muestreo: In case of long-term exposure: after more than one shift

Indicador biológico: Metil-isobutil-cetona; período de muestreo: Final de turno

valor: 2 mg/L; Medio: Orina

Notas: Argentina. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: MIBC; período de muestreo: FSL

valor: 5 mg/g Creatinine; Medio: Orina

Notas: Chile. Biological Limit Values

Indicador biológico: Metil-isobutil-cetona; período de muestreo: Final de turno

valor: 2 mg/L; Medio: Orina

Notas: Maximum allowable occupational exposure limits in the workplace - Table 3. Adopted Biological Exposu

Indicador biológico: 4-methylpentan-2-one; período de muestreo: No crítico

valor: 3.5 mg/L; Medio: Orina

Notas: Croatia. Biological Exposure Limits

Indicador biológico: 4-methylpentan-2-one; período de muestreo: Immediately after exposure or after working hours

valor: 0.7 mg/L; Medio: Orina

Notas: TRGS 903 - Biological limit values

Indicador biológico: Metil-isobutil-cetona; período de muestreo: Final de turno

valor: 1.7 mg/L; Medio: Orina

Notas: Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Indicador biológico: Metil-isobutil-cetona; período de muestreo: Final de turno

valor: 2 mg/L; Medio: Orina

Notas: Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Indicador biológico: Metil-isobutil-cetona; período de muestreo: Final de turno

valor: 2 mg/L; Medio: Orina

Notas: Official Mexican Norm NOM-047-SSA1-2011, Environmental Health - Biological exposure indices for work

Indicador biológico: Metil-isobutil-cetona; período de muestreo: Final de turno

valor: 2 mg/L; Medio: Orina

Notas: New Zealand. Biological Exposure Indices

Indicador biológico: Metil-isobutil-cetona; período de muestreo: Final de turno

valor: 1 mg/L; Medio: Orina

Notas: Portuguese Norm 1796 - Biological Exposure Indices

Indicador biológico: hexone; período de muestreo: Final de turno

valor: 3.5 mg/L; Medio: Sangre

Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: hexone; período de muestreo: Final de turno

valor: 354 micromol per litre; Medio: Sangre

Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: hexone; período de muestreo: Final de turno

valor: 236 mg/g Creatinine; Medio: Orina

Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: hexone; período de muestreo: Final de turno

valor: 267 micromoles per millimole creatinine; Medio: Orina

Notas: Slovakia. Biological Limit Values

Indicador biológico: 4-methylpentane-2-one; período de muestreo: Final de turno

valor: 3.5 mg/L; Medio: Orina

Notas: Slovenia. BAT-values

Indicador biológico: Metil-isobutil-cetona; período de muestreo: Final de turno

valor: 2 mg/L; Medio: Orina

Notas: South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Indicador biológico: Metil-isobutil-cetona; período de muestreo: End of workday

valor: 1 mg/L; Medio: Orina

Notas: Occupational Exposure Limits for Chemical Agents in Spain - Biological Exposure Values

Indicador biológico: 4-methylpentan-2-one; período de muestreo: Immediately after exposure or after working hours

valor: 20 micromol per litre; Medio: Orina

Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: 4-methylpentan-2-one; período de muestreo: Immediately after exposure or after

working hours  
valor: 2 mg/L; Medio: Orina  
Notas: Svizzera. Lista di valori BAT

Indicador biológico: 4-methylpentan-2-one; período de muestreo: After shift  
valor: 20 micromol per litre; Medio: Orina  
Notas: UK. Biological monitoring guidance values

Indicador biológico: Metil-isobutil-cetona; período de muestreo: Final de turno  
valor: 1 mg/L; Medio: Orina  
Notas: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)

Indicador biológico: Metil-isobutil-cetona; período de muestreo: End of workday  
valor: 2 mg/L; Medio: Orina  
Notas: VE.Biological Exposure Limits

período de muestreo: Final de turno

#### Lista de los componentes contenidos en la fórmula con valor PNEC (nivel ningún efecto previsto)

acetato de n-butilo  
CAS: 123-86-4

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.18 mg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 0.36 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.01 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 0.98 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.09 mg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 0.09 mg/kg

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 35.6 mg/l

xileno  
CAS: 1330-20-7

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.32 mg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 0.32 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.32 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 12.46 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 12.46 mg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 2.31 mg/kg

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 6.58 mg/l

ciclohexanona  
CAS: 108-94-1

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 0.0329 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.00329 mg/l

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 0.329 mg/l

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 10 mg/l

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 0.0143 mg/kg

acetato de 2-butoxietilo  
CAS: 112-07-2

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.304 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.03 mg/l

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 2.03 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.203 mg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 0.415 mg/kg

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 90 mg/l

acetato de 2-metoxi-1-  
metiletilo  
CAS: 108-65-6

Vía de exposición: agua dulce; Límite PNEC: 0.635 mg/kg

Vía de exposición: Lanzamientos intermitentes (agua dulce); Límite PNEC: 6.35 mg/l

Vía de exposición: Agua marina; Límite PNEC: 0.064 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua dulce; Límite PNEC: 3.29 mg/kg

Vía de exposición: Sedimentos de agua marina; Límite PNEC: 0.329 mg/kg

Vía de exposición: suelo; Límite PNEC: 0.29 mg/kg

Vía de exposición: Microorganismos en aguas residuales; Límite PNEC: 100 mg/l

#### Nivel sin efecto derivado. (DNEL)

acetato de n-butilo  
CAS: 123-86-4

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales  
Consumidor: 102.34 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: Short Term (agudo)  
Consumidor: 859.7 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 859.7 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 102.34 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: Short Term (agudo)  
Trabajador profesional: 960 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 480 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 960 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 480 mg/m<sup>3</sup>

xileno  
CAS: 1330-20-7

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 65.3 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Oral; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 12.5 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 442 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 212 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 221 mg/m<sup>3</sup>

ciclohexanona  
CAS: 108-94-1

Vía de exposición: Oral; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 1.5 mg/kg

Vía de exposición: Oral; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 1.5 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: Short Term (agudo)  
Consumidor: 40 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 20 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales  
Consumidor: 20 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 10 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 1 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 1 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: Short Term (agudo)  
Trabajador profesional: 80 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 80 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 40 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 40 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 4 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 4 mg/kg

acetato de 2-butoxietilo  
CAS: 112-07-2

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: Short Term (agudo)  
Consumidor: 200 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 72 mg/kg

Vía de exposición: Oral; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 36 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 80 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 102 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: Short Term (aguda)  
Trabajador profesional: 333 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 133 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 169 mg/kg

4-metil-2-pentanona  
CAS: 108-10-1

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 14.7 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 115.2 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 83 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: Short Term (aguda)

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 83 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 208 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos

acetato de 2-metoxi-1-  
metiletilo  
CAS: 108-65-6

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: Short Term (aguda)  
Consumidor: 33 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Oral; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 36 mg/kg

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 320 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 33 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: Short Term (aguda)  
Trabajador profesional: 550 mg/m<sup>3</sup>

Vía de exposición: Dérmica humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 796 mg/kg

Vía de exposición: Por inhalación humana; Frecuencia de exposición: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 275 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Riesgos térmicos:

N.A.

Controles de la exposición ambiental:

N.A.

Medidas higiénicas y técnicas

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

Estado físico: Líquido  
 Aspecto y color:  
 Olor: N.A.  
 Umbral de olor: N.A.  
 pH: N.A.  
 Punto de fusión/congelamiento: N.A.  
 Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.  
 Punto de inflamación: < 23°C  
 Tasa de evaporación: N.A.  
 Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.  
 Densidad de los vapores: N.A.  
 Presión de vapor: N.A.  
 Densidad relativa: 0.92 g/cm<sup>3</sup>  
 Hidrosolubilidad: N.A.  
 Solubilidad en aceite: N.A.  
 Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.  
 Temperatura de auto-inflamación: N.A.  
 Temperatura de descomposición: N.A.  
 Propiedades explosivas: N.A.  
 Propiedades comburentes: N.A.  
 Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.  
 Kinematic viscosity:  
 Viscosidad:

**9.2. Otros datos**

Propiedades características de los grupos de sustancias N.A.  
 Miscibilidad: N.A.  
 Conductividad: N.A.

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

Estable en condiciones normales

**10.2. Estabilidad química**

Fecha no disponible

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Estable en condiciones normales.

**10.5. Materiales incompatibles**

Evitar el contacto con materiales oxidantes. El producto podría inflamarse.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Información toxicológica del producto:**

a) toxicidad aguda	El producto está clasificado: Acute Tox. 4(H332) ETAmix - Oral : 2659.65 mg/kg pc ETAmix - Cutánea : 2362.61 mg/kg pc ETAmix - Inhalación (Vapores) : 18.4481 mg/l
b) corrosión o irritación cutáneas	El producto está clasificado: Skin Irrit. 2(H315)
c) lesiones o irritación ocular graves	El producto está clasificado: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado

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

e) mutagenicidad en células germinales	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
f) carcinogenicidad	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
g) toxicidad para la reproducción	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	El producto está clasificado: STOT SE 3(H335), STOT SE 3(H336)
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	El producto está clasificado: STOT RE 2(H373)
j) peligro de aspiración	No clasificado
	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:**

acetato de n-butilo	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 10760 mg/kg LC50 Inhalación Rata > 23.4 mg/l 4h LD50 Piel Conejo > 14000 mg/kg	OECD Test Guideline 423 OECD Test Guideline 403 OECD Test Guideline 402
xileno	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Ratón = 5627 mg/kg LC50 Inhalación Rata = 6700 ppm 4h LD50 Piel Conejo > 5000 mg/kg	
acetato de 2-butoxietilo	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata = 1880 mg/kg ATE Piel = 1100 mg/kg  LD50 Piel Conejo = 1500 mg/kg	Converted acute toxicity point estimate
acetato de 2-metoxi-1-metiletilo	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata > 5000 mg/kg  LD50 Piel Conejo > 5000 mg/kg	

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

#### Lista de propiedades eco-toxicológicas del producto

No clasificado para riesgos medio ambientales

No hay datos disponibles para el producto

#### Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas

Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
acetato de n-butilo	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H  a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H  e) Toxicidad en plantas : EC50 Algas Desmodesmus subspicatus (green algae) = 674.7 mg/L 72 H
xileno	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215- 535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2.6 mg/L 96 H

a) Toxicidad acuática aguda : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H

e) Toxicidad en plantas : EC0 Algas Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0.44 mg/L 72 H

b) Toxicidad acuática crónica : NOEC Peces Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1.3 mg/L 56 D

e) Toxicidad en plantas : Algas Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4.36 mg/L 72 H

acetato de 2-butoxietilo

CAS: 112-07-2 -  
EINECS: 203-  
933-3 - INDEX:  
607-038-00-2

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 145 mg/L 24 H

e) Toxicidad en plantas : EC50 Algas = 1570 mg/L 72 H

acetato de 2-metoxi-1-metiletilo

CAS: 108-65-6 -  
EINECS: 203-  
603-9 - INDEX:  
607-195-00-7

a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 180 mg/L 96 H

a) Toxicidad acuática aguda : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H

e) Toxicidad en plantas : EC50 Algas Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H

a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Peces Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47.5 mg/L 14 D

a) Toxicidad acuática aguda : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D

e) Toxicidad en plantas : NOEC Algas Selenastrum capricornutum (green algae) >= 1000 mg/L 96 H

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

N.A.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

## 12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ninguna sustancia PBT, mPmB presente en concentración >=0.1%

## 12.6. Otros efectos adversos

N.A.

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

1263

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Designación del transporte: PINTURA

IATA-Nombre técnico: PINTURA

IMDG-Nombre técnico: PINTURA

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

ADR-Por carretera: 3

IATA-Clase: 3

IMDG-Clase: 3

#### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo de embalaje: II  
IATA-Grupo de embalaje: II  
IMDG-Grupo de embalaje: II

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Cantidad de ingredientes tóxicos: 0.00  
Cantidad de ingredientes altamente tóxicos: 0.00  
Agente contaminante del mar: No  
Contaminante ambiental: No

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

Exento de ADR:  
ADR-Etiquetado: 3  
ADR - Número de identificación del peligro: 33  
ADR-Disposiciones especiales: 163 367 640C 650  
ADR-Categoría de transporte (Código de restricción en túneles):

Aire (IATA)

IATA-Pasajeros del avión: 353  
IATA-Carga del avión: 364  
IATA-Etiquetado: 3  
IATA-Peligro secundario: -  
IATA-Erg: 3L  
IATA-Disposiciones especiales: A3 A72 A192

Mar (IMDG)

IMDG-Código de estiba: Category B  
IMDG-Nota de estiba: -  
IMDG-Peligro secundario: -  
IMDG-Disposiciones especiales: 163 367  
IMDG-Página: N/A  
IMDG-Etiquetado: N/A  
IMDG-EMS: F-E, S-E  
IMDG-MFAG: N/A

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

N.A.

---

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)

Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)

Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013

Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Reglamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Reglamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Reglamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Reglamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Reglamento (UE) 2015/830

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto: 3, 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas: 48, 70, 75

**Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):**

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1 (toneladas)	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
el producto pertenece a la categoría: P5c	5000	50000

**Reglamento (UE) No 649/2012 (Reglamento PIC)**

No hay sustancias listadas

**Clase de peligro para las aguas (Alemania).**

2: Hazard to waters

**Sustancias SVHC:**

Ningún Dato Disponible

**Dir. 2010/75/CE (directiva COV)**

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 91.84 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 918.43 g/L

Estimated Total Content of Water 0.00 %

Estimated Total Solid Content 8.16 %

**Biocidas**

REGULATION (EC) No 528/2012

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

**SECCIÓN 16. Otra información**

Código	Descripción
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
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.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Código	Clase y categoría de peligro	Descripción
2.6/2	Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Categoría 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones única), Categoría 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

**Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:**

**Clasificación con arreglo al Reglamento Procedimiento de clasificación (CE) nº 1272/2008**

2.6/2	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
3.1/4/Inhal	Método de cálculo
3.2/2	Método de cálculo
3.3/1	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.8/3	Método de cálculo
3.9/2	Método de cálculo

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN: Environmental Chemicals Data and Information Network, Centro Común de Investigación, Comisión de las Comunidades Europeas

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS, 8ª ed., Van Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

Explicación de las abreviaturas y acrónimos usados en la ficha de datos de seguridad:

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

AND: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

ATEmix: Estimación de Toxicidad Aguda (Mezclas)

BCF: Factor de bioconcentración

BEI: Índice Biológico de Exposición

BOD: Demanda Bioquímica de Oxígeno

CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).

CAV: Instituto de toxicología

CE: Comunidad Europea

CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.

CMR: Carcinógeno, mutagénico y tóxico para la reproducción

COD: Demanda Química de Oxígeno

COV: Compuesto orgánico volátil

CSA: Valoración de la seguridad química

CSR: Informe sobre la seguridad química

DMEL: Nivel Derivado con Efecto Mínimo

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

DPD: Directiva de preparados peligrosos

DSD: Directiva de sustancias peligrosas

EC50: Concentración efectiva media

ECHA: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos

EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.

ES: Escenario de exposición

GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.

IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.

IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).

IC50: Concentración inhibitoria media

ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.

ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.

INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.

IRCCS: Instituto de Hospitalización y Asistencia de Carácter Científico

KAFH: KAFH

KSt: Coeficiente de explosión.

LC50: Concentración letal para el 50% de la población expuesta.

LD50: Dosis letal para el 50% de la población expuesta.

LDLo: Dosis letal baja

N.A.: No aplicable  
N/A: No aplicable  
N/D: No definido/No disponible  
NA: No disponible  
NIOSH: Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional  
NOAEL: Nivel sin Efecto Adverso Observado  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.  
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico  
PGK: Instrucciones de embalaje  
PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
PSG: Pasajeros  
RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
STEL: Nivel de exposición de corta duración.  
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.  
TLV: Valor límite del umbral.  
TWATLV: Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).  
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable.  
WGK: Clase de peligro para las aguas (Alemania).