

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Iron-X LS**

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 1 de 15

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

Iron-X LS

UFI: JW20-J050-800T-JTV6

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

Productos conservantes para automóviles

**Usos desaconsejados**

Cualquier uso no previsto.

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

Compañía: CarPro Global Limited.

Calle: No. 10, Atocia Street

Población: M-2120 Hamrun. Malta

Correo electrónico (Persona de contacto): safety@carpro.global

**1.4. Teléfono de emergencia:** Servicio de Información Toxicológica: +34 91 562 04 20 (24h - solo emergencias toxicológicas)**Información adicional**

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290

Acute Tox. 4; H302

Skin Sens. 1; H317

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

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Mercaptoacetato de amonio

Geraniol; (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol

Citral

(R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno

**Palabra de advertencia:** Atención**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## Ficha de datos de seguridad

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

### Iron-X LS

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 2 de 15

#### Consejos de prudencia

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P234	Conservar únicamente en el embalaje original.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales, regionales e internacionales.

#### 2.3. Otros peligros

Propiedades de alteración endocrina: Geraniol; (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol.

Se sospecha que la sustancia tiene propiedades de alteración endocrina. La evaluación de las propiedades de alteración endocrina está en curso (ECHA).

Las sustancias en la mezcla (>0,1%) e no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

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

#### 3.2. Mezclas

##### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
5421-46-5	Mercaptoacetato de amonio			20 - < 25 %
	226-540-9			
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Sens. 1; H290 H301 H317			
9004-82-4	Dodecil polioxietilen sulfato de sodio			1 - < 3 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol			0,2 - < 0,3 %
	203-377-1	603-241-00-5		
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317			
5989-27-5	(R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno			0,2 - < 0,3 %
	227-813-5	601-096-00-2		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412			
5392-40-5	Citral			0,2 - < 0,3 %
	226-394-6	605-019-00-3		
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317			

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

##### 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		
5421-46-5	226-540-9	Mercaptoacetato de amonio	20 - < 25 %
	oral: ATE = 100 mg/kg		
9004-82-4		Dodecil polioxietilen sulfato de sodio	1 - < 3 %
	dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >2000 mg/kg		
106-24-1	203-377-1	Geraniol; (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol	0,2 - < 0,3 %
	dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = 3600 mg/kg		
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno	0,2 - < 0,3 %
	dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1		

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Iron-X LS**

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 3 de 15

5392-40-5	226-394-6	Citral	0,2 - < 0,3 %
dérmica: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = 6800 mg/kg			

**Etiquetado del contenido de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 648/2004**

&lt; 5 % tensioactivos aniónicos, perfumes (Geraniol, Limonene, Citral, Linalool).

**Consejos adicionales**

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC > 0,1 % conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 §59 (REACH)

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).  
Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

**En caso de inhalación**

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de reacciones alérgicas, sobre todo respiratorias, consultar inmediatamente un médico. Toma a tiempo de espray de cortisona.

**En caso de contacto con la piel**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar al oculista.

**En caso de ingestión**

Enjuagar la boca con agua. Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución). NO provocar el vómito. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

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

Ver las secciones 2 y 11

**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**Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Extintor de polvo. Espuma resistente al alcohol. Agua de rociar.**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

En caso de incendio, pueden formarse: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Óxidos de azufre. Oxidos nítricos (NO<sub>x</sub>). Amoníaco

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.  
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

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

## Ficha de datos de seguridad

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

### Iron-X LS

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 4 de 15

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

##### **Informaciones generales**

Manejo seguro: ver sección 7

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

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

##### **Para el personal de emergencia**

No son necesarias medidas especiales.

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

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

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

##### **Para retención**

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.

##### **Para limpieza**

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

#### **6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

### **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

##### **Indicaciones para la manipulación segura**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Ver sección 8.

##### **Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

##### **Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

##### **Indicaciones adicionales para la manipulación**

Medidas generales de protección e higiene: Ver sección 8.

#### **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.

##### **Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Producto explosivo. Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Líquidos oxidantes inflamables. sustancias radiactivas. sustancias infecciosas. Alimentos y piensos.

##### **Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad.

Temperatura de almacenamiento recomendable: 20 °C

Protegerse contra: Helada. Rayos-UV/sol. calor. Humedad

#### **7.3. Usos específicos finales**

Ver sección 1.

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

#### **8.1. Parámetros de control**

## Ficha de datos de seguridad

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

### Iron-X LS

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 5 de 15

#### Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría	Origen
5392-40-5	Citral (fracción inhalable y vapor)	5	-		VLA-ED	
5989-27-5	d-Limoneno	30	168		VLA-ED	
64-17-5	Etanol	1000	1910		VLA-EC	

#### 8.2. Controles de la exposición



##### Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Asegurar una ventilación adecuada.

##### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### Protección de los ojos/la cara

Usar gafas de seguridad, gafas de protección contra productos químicos (si hay la posibilidad de salpicadura) UNE-EN 166

##### Protección de las manos

Úsense guantes adecuados.

Material adecuado:

FKM (caucho de fluoruro). - El espesor del material del aguante: 0,4 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

Caucho de butilo. - El espesor del material del aguante: 0,5 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

CR (policloroprenos, Caucho cloropreno). - El espesor del material del aguante: 0,5 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

NBR (Goma de nitrilo). - El espesor del material del aguante: 0,35 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

PVC (Cloruro polivinílico). - El espesor del material del aguante: 0,5 mm

Tiempo de rotura: >= 8 h

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.

Antes de usar comprobar la hermeticidad/opacidad. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados.

##### Protección cutánea

Protección corporal adecuada: Blusa de laboratorio.

##### Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

Protección respiratoria es necesaria para:

-Pasar el límite de valor

-Ventilación insuficiente y Formación de aerosol y niebla

Aparatos respiratorios adecuados: aparato filtrador partícula (EN 143). Tipo: P1-3

Media mascarilla o cuarta parte: aplicación de concentración máxima para sustancias con un valor límite:

P1-filtro hasta max.4 veces el valor límite; P2-filtro hasta max. 10 veces el valor límite; P3-filtro hasta max. 30 veces el valor límite.

La clase del filtro del aparato respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias dañinas

(gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el manejo del producto. Si la concentración se

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Iron-X LS**

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 6 de 15

sobrepasa, usar aparato aislante!

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

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

Estado físico:	Líquido/a	
Color:	incolore	
Olor:	Limón	
Umbral olfativo:	no determinado	
Punto de fusión/punto de congelación:		no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		100 °C
Inflamabilidad:		no determinado
Límite inferior de explosividad:		no determinado
Límite superior de explosividad:		no determinado
Punto de inflamación:		no determinado
Temperatura de auto-inflamación:		no determinado
Temperatura de descomposición:		no determinado
pH (a 20 °C):		7,5
Viscosidad cinemática:		no determinado
Solubilidad en agua:		no determinado
Solubilidad en otros disolventes		no determinado
Velocidad de disolución:		insignificante
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:		insignificante
Estabilidad de la dispersión:		insignificante
Presión de vapor:		no determinado
Densidad:		no determinado
Densidad aparente:		insignificante
Densidad de vapor relativa:		no determinado
Características de las partículas:		insignificante

**9.2. Otros datos****Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas		
ningunos/ninguno		
Inflamabilidad ulterior:		No hay datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea		
Sólido:		insignificante
Gas:		insignificante
Propiedades comburentes		
ningunos/ninguno		

**Otras características de seguridad**

Tasa de evaporación:		no determinado
Prueba de separación del disolvente:		no determinado
Contenido en disolvente:		no determinado
Contenido sólido:		no determinado
Temperatura de sublimación:		insignificante
Temperatura de reblandecimiento:		insignificante
Temperatura de escurrimiento:		insignificante
Viscosidad dinámica:		no determinado

## Ficha de datos de seguridad

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

### Iron-X LS

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 7 de 15

Tiempo de vaciado:

no determinado

#### Información adicional

No existen informaciones.

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Puede ser corrosivo para los metales.

#### 10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Véase capítulo 10.5.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Protegerse contra: Rayos-UV/sol. calor.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Substancias a evitar: Reductor. Agentes oxidantes. Ácido fuerte

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone durante la aplicación prevista.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Toxicocinética, metabolismo y distribución

No hay datos disponibles.

##### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

##### ATEmix calculado

ATE (oral) 416,7 mg/kg; ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
5421-46-5	Mercaptoacetato de amonio				
	oral	ATE mg/kg 100			
9004-82-4	Dodecil polioxietilen sulfato de sodio				
	oral	DL50 mg/kg >2000	Rata	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 mg/kg >2000	Rata	ECHA Dossier	
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol				
	oral	DL50 mg/kg 3600	Rata	REACH Dossier	
	cutánea	DL50 mg/kg > 5000	Conejo	REACH Dossier	
5989-27-5	(R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno				
	oral	DL50 mg/kg > 5000	Rata	GESTIS	

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Iron-X LS**

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 8 de 15

	cutánea	DL50 > 5000 mg/kg	Conejo	GESTIS	
5392-40-5	Citral				
	oral	DL50 6800 mg/kg	Rata.	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 >2000 mg/kg	Rata.	ECHA Dossier	

**Irritación y corrosividad**

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

**Efectos sensibilizantes**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Mercaptoacetato de amonio; Geraniol; (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol; (R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno; Citral)

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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

Geraniol; (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol (N.º CAS: 106-24-1):

En-vitro mutagenicidad: Método: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Resultado: negativo. información sobre literatura: REACH Dossier. Toxicidad para la reproducción: (dérmica.)

Método: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) especie: Rata,

Resultado: NOEL = 300 mg/kg; información sobre literatura: REACH Dossier

Desarrollo de toxicidad / teratogenicidad: (dérmica.) Método: OECD Guideline 421 (Reproduction /

Developmental Toxicity Screening Test) especie: Rata, Resultado: NOAEL = 300 mg/kg; información sobre

literatura: REACH Dossier

Citral (N.º CAS: 5392-40-5):

En-vitro mutagenicidad: Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativo.

información sobre literatura: REACH Dossier; En-vitro mutagenicidad OECD Guideline 474 (Mammalian

Erythrocyte Micronucleus Test) = negativo. información sobre literatura: REACH Dossier; Carcinogenicidad:

Método: -; especie: Rata. Resultado: negativo. información sobre literatura: RESS,NB HAILEY, JR

MARONPOT, RR BUCHER, JR TRAVLOS, GS, HASEMAN, JK ORZECZ, DP JOHNSON, JD AND

HEJTMANCIK, MR; TOXICOLOGY AND CARCINOGENESIS STUDIES OF MICROENCAPSULATED CITRAL

IN RATS AND MICE; TOXICOL. SCI. 71(2):198-206, 2003

(R)-p-Menta-1,8-dieno (N.º CAS: 5989-27-5):

En-vitro mutagenicidad: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = negativo.

información sobre literatura: REACH Dossier; Carcinogenicidad: Método: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity

Studies); especie: Rata; Demora de la prueba: 2 años; Resultado: NOAEL &gt;= 300 &lt;= 600 mg/kg; información

sobre literatura: REACH Dossier

**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.

Geraniol; (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol (N.º CAS: 106-24-1):

Toxicidad oral subcrónica: Método: -, especie: Rata,

Resultados: NOEL &gt;= 550 mg/kg; información sobre literatura: REACH Dossier

(R)-p-Menta-1,8-dieno (N.º CAS: 5989-27-5):

Toxicidad oral subaguda: Especie: Ratón. NOAEL = 1650 mg/kg; información sobre literatura: REACH Dossier

**Peligro de aspiración**

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



## Ficha de datos de seguridad

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

### Iron-X LS

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 9 de 15

#### Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles.

#### 11.2. Información relativa a otros peligros

##### Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina: Geraniol; (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol.

Se sospecha que la sustancia tiene propiedades de alteración endocrina. La evaluación de las propiedades de alteración endocrina está en curso (ECHA).

##### Otros datos

No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
9004-82-4	Dodecil polioxietilen sulfato de sodio					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 (7,1) mg/l	96 h	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r (27) mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatu	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 (7,2) mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Toxicidad para los peces	NOEC (0,14) mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 ~ 22 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 13,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 10,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 70 mg/l ( )	0,5 h	Lodo activado	REACH Dossier	OECD Guideline 209
5989-27-5	(R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 0,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 0,42 mg/l	48 h	Daphnia magna		
5392-40-5	Citral					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 4,6 mg/l	96 h	Leuciscus idus	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

## Ficha de datos de seguridad

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

### Iron-X LS

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 10 de 15

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
9004-82-4	Dodecil polioxietilen sulfato de sodio			
	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	100%	28	ECHA Dossier
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol			
	OECD 301A / ISO 7827 / CEE 92/69 anexo V, C.4-A	90 - 100 %	3	REACH Dossier
	Desintegración biológica fácil ( según criterias del OCDE )			
5392-40-5	Citral			
	EU Method C.4-D	90%	28	ECHA Dossier
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

#### Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
106-24-1	Geraniol; (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol	2,6
5989-27-5	(R)-p-Menta-1,8-dieno; d-limoneno	4,23
5392-40-5	Citral	2,76

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

#### 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.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

#### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina: Geraniol; (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol.

Se sospecha que la sustancia tiene propiedades de alteración endocrina. La evaluación de las propiedades de alteración endocrina está en curso (ECHA).

#### 12.7. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

#### Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

##### Recomendaciones de eliminación

También hay que respetar las leyes nacionales! Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos. Los recipientes limpiados deben ser reciclados

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

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según (EWC) European Waste Catalogue:

##### Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

200129 RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES) INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE; Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01); Detergentes que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Iron-X LS**

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 11 de 15

**Código de identificación de residuo - Producto usado**

200129 RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDENTES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES) INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE; Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01); Detergentes que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Envases contaminados**


150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**


**14.1. Número ONU o número ID:** UN 1760  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Mercaptoacetato de amonio)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
 Etiquetas: 8



Código de clasificación: C9  
 Disposiciones especiales: 274  
 Cantidad limitada (LQ): 5 L  
 Cantidad liberada: E1  
 Categoría de transporte: 3  
 N.º de peligro: 80  
 Clave de limitación de túnel: E

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 1760  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (Mercaptoacetato de amonio)  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalaje:** III  
 Etiquetas: 8



Código de clasificación: C9  
 Disposiciones especiales: 274  
 Cantidad limitada (LQ): 5 L  
 Cantidad liberada: E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 1760

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Iron-X LS**

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 12 de 15

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(ammonium thioglycolate)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalaje:** III

Etiquetas: 8



Contaminante del mar: NO

Disposiciones especiales: 223, 274

Cantidad limitada (LQ): 5 L

Cantidad liberada: E1

EmS: F-A, S-B

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU o número ID:** UN 1760

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(ammonium thioglycolate)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalaje:** III

Etiquetas: 8



Disposiciones especiales: A3 A803

Cantidad limitada (LQ) Passenger: 1 L

Passenger LQ: Y841

Cantidad liberada: E1

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 852

IATA Cantidad máxima - Passenger: 5 L

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 856

IATA Cantidad máxima - Cargo: 60 L

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Véase el capítulo 6 - 8

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

insignificante

**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**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 75

Directiva 2010/75/UE sobre emisiones industriales: no determinado

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Iron-X LS**

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 13 de 15

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: no determinado

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

**Indicaciones adicionales**

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla): 3

**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

**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****Cambios**

Rev. 1,0; 21.03.2016, creación

Rev. 2,00; 27.12.2017, cambios en el capítulo 1-16.

Rev. 2,1; 19.04.2021, cambios en el capítulo 1-16.

Rev. 2,2; 26.08.2021, cambios en el capítulo 2,3,16

Rev. 2,3; 02.03.2022; cambios en el capítulo 2,3

Rev. 2,4; 11.04.2023, cambios en el capítulo 1 - 3, 6, 8 - 12, 15, 16

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Iron-X LS**

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 14 de 15

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development / Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Reglas Técnicas para Sustancias Peligrosas de Alemania

UN: United Nations

VOC: Volatile Organic Compounds

Met. Corr: Corrosivos para los metales

Flam. Liq: Líquidos inflamables

Acute Tox: Toxicidad aguda

Asp. Tox: Peligro por aspiración

Skin Irrit: Irritación cutánea

Eye Dam: Lesiones oculares graves

Eye Irrit: Irritación ocular

Skin Sens: Sensibilización cutánea

Aquatic Acute: Peligro agudo para el medio ambiente acuático

Aquatic Chronic: Peligro crónico para el medio ambiente acuático

**Ficha de datos de seguridad**

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

**Iron-X LS**

Fecha de revisión: 11.04.2023

Página 15 de 15

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

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Met. Corr. 1; H290	A base de los datos de prueba
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo

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

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

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