



CLAX DUAL

Fecha de versión: 2022-01-06
Fecha de caducidad: 2027-01-06

Versión: 01.1

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: CLAX DUAL
Código del producto: R04292

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

Detergente líquido

1.3 Proveedor

Diversey Industrial y Comercial de Chile Ltda
Rio Refugio N° 9635, Pudahuel. Santiago de Chile
Teléfono: 56-2-2713-1100

1.4 Teléfonos de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta o la ficha de datos de seguridad)
Emergencia Toxicológica: CITUC: 56-2-26353 800
Emergencia Química: CITUC: 56 - 2 - 2247 3600

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación según NCh 382:2021: Mercancías no peligrosas

2.2 Distintivo según NCh 2190:2019:

Mercancías no peligrosas

2.3 Clasificación según SGA:

Líquidos inflamables, Categoría 4
Lesión ocular grave, Categoría 1
Irritante cutáneo, categoría 3
Toxicidad acuática aguda, Categoría 2
Toxicidad acuática crónica, Categoría 3

2.4 Etiqueta SGA:



2.4.1 Palabra de advertencia: Peligro.

2.4.2 INDICACIONES DE PELIGRO:

H227 - LÍQUIDO COMBUSTIBLE
H316 - PROVOCA UNA LEVE IRRITACIÓN CUTÁNEA
H318 - PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES
H401 - TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS
H412 - NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS

2.4.3 CONSEJOS DE PRUDENCIA:

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

CLAX DUAL

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Eliminar el contenido como un residuo químico.

2.5 Señal de seguridad según NCh 1411/4:

Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)



Inflamabilidad	2
Salud	3
Inestabilidad	0
Información adicional	-

2.6 Clasificación específica: No aplicable

2.7 Distintivo específico: No aplicable

2.8 Descripción de peligros:

LÍQUIDO COMBUSTIBLE.

PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA LEVE.

PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES.

TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS.

NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS CON EFECTOS DURADEROS.

2.9 Descripción de peligros específicos:

PUEDE PROVOCAR QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES.

2.10 Otros peligros: No se conocen otros peligros.

3. Composición/Información de los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso	Clasificación GHS
alcohol etoxilado	68002-97-1	10-20	Daño Ocul. 1 (H318) Acuática Aguda 1 (H400) Acuática Crónica 3 (H412)
2-Butoxietanol	111-76-2	3-10	Liq. Infl. 4 (H227) Tox. Aguda 4 (H302) Tox. Aguda 4 (H312) Tox. Aguda 4 (H332) Irrit. Piel 2 (H315) Irrit. Ocul. 2A (H319)
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	91031-21-9	1-3	Irrit. Piel 2 (H315) Daño Ocul. 1 (H318)
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina	85480-55-3	1-3	Tox. Aguda 4 (H302) Irrit. Piel 2 (H315) Daño Ocul. 1 (H318) Acuática Crónica 3 (H412)
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alquil derivados	85536-14-7	0.1-1	Corr. Piel 1C (H314) Tox. Aguda 4 (H302) Daño Ocul. 1 (H318) Acuática Aguda 2 (H401)
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	< 0.01	Tox. Aguda 3 (H301) Tox. Aguda 3 (H311) Tox. Aguda 3 (H331) Corr. Piel 1C (H314) Daño Ocul. 1 (H318) Sens. Piel 1A (H317) Acuática Aguda 1 (H400) Acuática Crónica 1 (H410) Corr. Met. 1 (H290)

Corresponde a clasificación GHS de los componentes, los que pueden diferir de la mezcla.

Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

CLAX DUAL

Inhalación:	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Contacto con la piel:	Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Ingestión:	Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico si se encuentra mal.
Autoprotección o primeros auxilios:	Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación:	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Contacto con la piel:	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Contacto con los ojos:	Causa daños severos o permanentes.
Ingestión:	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

5. Medidas para lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evite el contacto aun después de estar solidificado el material. El aluminio fundido, caliente o frío tiene apariencia similar; no lo toque a menos que usted tenga la certeza de que esta frío. Ventilar la zona. Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Dilúyase con mucha agua. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Construir un dique para recolectar los vertidos de líquido extensos. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). No retornar el material vertido al recipiente original. Depositar en recipientes cerrados y adecuados para la eliminación del producto.

6.4 Referencias a otras secciones

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Medidas para evitar fuego o explosiones:**

Manténgalo lejos de las llamas y superficies calientes. Se prohíbe fumar. Manténgalo lejos del calor. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas.

Medidas de protección del medio ambiente

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Consejos sobre higiene ocupacional general:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Evite el contacto con los ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

CLAX DUAL

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener en lugar fresco. Mantener a resguardo del calor y la luz solar directa. Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

8. Controles de exposición/protección personal**8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componente(s)	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo	Valor(es) máximo(s)
2-Butoxietanol	18 ppm 85 mg/m ³		

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido:

Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos

Controles técnicos adecuados: Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal**Protección de los ojos / la cara:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

Protección para las manos:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo:

Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).

Protección respiratoria:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (%): 0.3

Controles técnicos adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles organizacionales adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal**Protección de los ojos / la cara:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección para las manos:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección del cuerpo:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección respiratoria:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Estado físico:** Líquido**Color:** Opaco , Medio , blanco**Olor:** Característico**Límite de olor:** No aplicable**pH:** ≈ 7 (puro)**pH dilución:** ≈ 7 (0.3 %)**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** No determinado**Método / observación**

ISO 4316

ISO 4316

No relevante para la clasificación de este producto

Inflamabilidad (líquido): Combustible.**Punto de inflamación** > .? °C**Combustión sostenida:** No aplicable.*(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)*

No relevante para la clasificación de este producto

Índice de evaporación: (valor) no determinado**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable a líquidos**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad (%):** (valor) no determinado**Presión de vapor:** (valor) no determinado**Densidad relativa del vapor** (valor) no determinado**Densidad relativa:** ≈ 1.00 (20 °C)**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Completamente miscible**Coefficiente de partición: (n-octanol/agua):** No hay información disponible.No relevante para la clasificación de este producto
OECD 109 (EU A.3)

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado**Temperatura de descomposición:** No aplicable.**Viscosidad:** ≈ 160 mPa.s (20 °C)**Propiedades explosivas:** No explosivo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.**Propiedades comburentes:** No oxidante.

No relevante para la clasificación de este producto

9.2 Información adicional**Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado**La corrosión de los metales:** No corrosivo**10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:.

ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (mg/kg): >5000

(ETA) - por vía cutánea (mg/kg): >5000

aguda (ETA) - por inhalación de nieblas (mg/l): >20

(ETA) - por inhalación de vapores (mg/l): >50

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:.

Toxicidad aguda

Toxicidad Oral Aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol etoxilado	LD ₅₀	> 2000	Rata		
2-Butoxietanol	LD ₅₀	1746	Rata	ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda	
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	LD ₅₀	> 2000		Método no proporcionado	
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina	LD ₅₀	1570	Rata	Método no proporcionado	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	LD ₅₀	1470	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	LD ₅₀	64	Rata	Método no proporcionado	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol etoxilado	LD ₅₀	> 2000	Conejo		
2-Butoxietanol	LD ₅₀	6411		Método no proporcionado	
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	LD ₅₀	> 2000		Método no proporcionado	
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina	LD ₅₀	2504	Conejo	Método no proporcionado	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	LD ₅₀	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	LD ₅₀	87.12	Conejo	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol etoxilado		No se dispone de datos			
2-Butoxietanol	LC ₅₀	> 2 (niebla) No se ha observado mortalidad	Rata	Método no proporcionado	4
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina	LC ₅₀	> 5		Método no proporcionado	4
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos			
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	LC ₅₀	0.33	Rata		

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol etoxilado	No se dispone de datos			
2-Butoxietanol	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	24; 48; 72 hora(s)
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Corrosivo		Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol etoxilado	No se dispone de datos			
2-Butoxietanol	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	24; 48; 72 hora(s)
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Daño severo		Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol etoxilado	No se dispone de datos			
2-Butoxietanol	No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	No se dispone de datos			
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol etoxilado	No se dispone de datos			
2-Butoxietanol	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	Sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol etoxilado	No se dispone de datos			
2-Butoxietanol	No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	No se dispone de datos			
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	No se dispone de datos			

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Mutagenicidad

Componente(s)	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
alcohol etoxilado	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
2-Butoxietanol	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

CLAX DUAL

ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alquil derivados	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	No hay evidencia de mutagenicidad	Método no proporcionado	No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
alcohol etoxilado	No se dispone de datos
2-Butoxietanol	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alquil derivados	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos

Toxicidad para la reproducción

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
alcohol etoxilado			No se dispone de datos				
2-Butoxietanol			No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina			No se dispone de datos				
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina			No se dispone de datos				
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alquil derivados	NOAEL	Efectos teratogénicos	300	Rata	Extrapolación	20 día(s)	
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva No existen evidencias de efectos teratogénicos

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
alcohol etoxilado		No se dispone de datos				
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alquil derivados		No se dispone de datos				
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
alcohol etoxilado		No se dispone de datos				
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alquil derivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				

CLAX DUAL

ácido benenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos				
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
alcohol etoxilado		No se dispone de datos				
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
ácidos benenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
ácido benenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos				
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componente(s)	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
alcohol etoxilado			No se dispone de datos					
2-Butoxietanol			No se dispone de datos					
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina			No se dispone de datos					
ácidos benenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina			No se dispone de datos					
ácido benenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	Oral	NOAEL	85	Rata	Extrapolación	9 mes(es)		
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
alcohol etoxilado	No se dispone de datos
2-Butoxietanol	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos
ácidos benenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos
ácido benenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	No se dispone de datos
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
alcohol etoxilado	No se dispone de datos
2-Butoxietanol	No se dispone de datos
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos
ácidos benenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos
ácido benenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	No se dispone de datos
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	No se dispone de datos

Peligro de aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3.

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

12. Información ecológica**12.1 Toxicidad**

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor lpar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol etoxilado	LC ₅₀	1.4	<i>Cyprinus carpio</i>	Extrapolación	96
2-Butoxietanol	LC ₅₀	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, estático	96
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina		1.67	<i>Lepomis macrochirus</i>		96 h
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	LC ₅₀	0.28	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol etoxilado	IC ₅₀	6.46	<i>Daphnia</i>	Extrapolación	48
2-Butoxietanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	EC ₅₀	0.126	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol etoxilado	EC ₅₀	1			72
2-Butoxietanol	EC ₅₀	> 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, estático	72
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	EC ₅₀	10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	EC ₅₀	0.003	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
alcohol etoxilado		No se dispone de datos			
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos			

CLAX DUAL

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		No se dispone de datos			
--	--	------------------------	--	--	--

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
alcohol etoxilado		No se dispone de datos			
2-Butoxietanol	EC ₀	700	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos			
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos			
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	EC ₂₀	0.97	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	3 hora(s)

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
alcohol etoxilado		No se dispone de datos				
2-Butoxietanol	NOEC	> 100	<i>Danio rerio</i>	OECD 204	21 día(s)	
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	NOEC	0.1 - 1	<i>Lepomis macrochirus</i>	Extrapolación	28 día(s)	
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
alcohol etoxilado		No se dispone de datos				
2-Butoxietanol	NOEC	100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina		No se dispone de datos				
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	NOEC	1 - 10	No especificado	Extrapolación	32 día(s)	
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		No se dispone de datos				

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alcohol etoxilado		No se dispone de datos				
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos				
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	LD ₅₀	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	EC ₅₀	167		OECD 208	21	

CLAX DUAL

5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		No se dispone de datos				
---	--	------------------------	--	--	--	--

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos				
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos				
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos				
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		No se dispone de datos				

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	No se dispone de datos			
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	No se dispone de datos			
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componente(s)	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos			
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		No se dispone de datos			

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
alcohol etoxilado				OECD 301B	Fácilmente biodegradable
2-Butoxietanol		CO ₂ producción	90.4 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	Lodo activado adaptado		> 90% en 28 día(s)		Fácilmente biodegradable
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina			90%	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados			94 % en 28 día(s)	OECD 301A	Fácilmente biodegradable
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)		Agotamiento de oxígeno	> 60%	OECD 301D	Fácilmente biodegradable

CLAX DUAL

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados					No se dispone de datos
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)					No se dispone de datos

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados					No se dispone de datos
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)					No se dispone de datos

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
alcohol etoxilado	No se dispone de datos			
2-Butoxietanol	0.81	OECD 107	Bajo potencial de bioacumulación	
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos			
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	3.2	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	-0.71 - +0.75	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
alcohol etoxilado	No se dispone de datos				
2-Butoxietanol	No se dispone de datos				
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos				
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos				
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	2 - 500		Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log K _{oc}	Coefficiente de desorción Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
alcohol etoxilado	No se dispone de datos				
2-Butoxietanol	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
ácidos grasos, C12-18, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos				
ácidos bencenosulfónicos, mono-C10-13-alkil derivados, compuestos con etanolamina	No se dispone de datos				
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	No se dispone de datos				Baja movilidad en suelo
5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC No 220-239-6] (3:1)	No se dispone de datos				

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

13. Información sobre la disposición final

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos): Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

Envase vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

14. Información sobre el transporte

MODALIDAD DEL TRANSPORTE

	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	Decreto Supremo 298/95	IMDG	IATA-DGR
Número UN:	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Designación oficial de transporte:	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	No	No	No
Precauciones especiales	No conocidos.	No conocidos.	No conocidos.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: El producto no se transporta a granel en cisternas.

15. Información regulatoria

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

Normas nacionales

• Decreto Supremo 298/95, NCh: 382/2017, 1411/4, 2190/2003, 2245/15.

Normas internacionales

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta edición revisada. Naciones Unidas. Nueva York y Ginebra, 2013

16. Información adicional

La información en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento en el presente. Sin embargo, no constituye una garantía para cualquier característica específica del producto y no establece un contrato con obligación legal

Código FDS: MS2100305

Versión: 01.1

Fecha de versión: 2022-01-06

Fecha de caducidad: 2027-01-06

Razón de la revisión:

2

Abreviaciones y acrónimos:

- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DL50 - dosis letal, 50%
- CL50 - concentración letal, 50%
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- NOEL - Nivel de efectos no observados -
- NOAEL - Nivel de efectos adversos no observados -
- OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Código del producto:
Revision Versión:
Número de Fórmula

R04292
01.1
FM013735R