

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

---

## 1. IDENTIFICACION DEL MATERIAL Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto : RUGBY® 10

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Compañía : FMC LATINOAMÉRICA S.A.

Domicilio : AV. RODRIGO DE CHÁVEZ Y JUAN TANCA  
MARENGO. CIUDAD COLÓN. TORRE  
EMPRESARIAL 2 PISO 3 OFICINA 308.  
GUAYAQUIL - ECUADOR  
(593 04) 3901953

Dirección de correo electrónico : SDS-Info@fmc.com

Teléfono de emergencia : 1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emergencia Médica : Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).  
Desde Bogotá: 288 60 12; Línea Nacional: 01 8000 916012  
Desde Venezuela: 0800 1005012  
Desde Perú: SAMU: 106;  
CISPROQUIM®: 080-050-847;  
FMC LATINOAMERICA S.A. SUCURSAL: 421-4811;

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

Restricciones de uso : Use según lo recomendado por la etiqueta.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.**

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación) : Categoría 4

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 4

Sensibilización cutánea : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 1 (Sistema nervioso)

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

---

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas : Categoría 1 (Sistema nervioso)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

### Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : PELIGRO

Indicaciones de peligro : H302 + H312 + H332 Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso).  
H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

#### Prevención:

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.  
P260 No respirar polvos.  
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 Utilizar sólo al aire libre o con ventilación adecuada.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

#### Intervención:

P301 + P317 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica. Enjuagarse la boca.  
P302 + P352 + P317 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Buscar ayuda médica.  
P304 + P340 + P317 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.  
P308 + P316 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.  
P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P391 Recoger los vertidos.

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otra información**

Indicaciones de peligro exigidas por el Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola (Resolución N° 2075):

Nocivo al contacto con la piel.

**3. COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
cellulose	9004-34-6	$\geq 70 - < 90$
Cadusafos	95465-99-9	$\geq 10 - < 20$
2-ethylhexanoic acid, copper salt	22221-10-9	$\geq 0,1 - < 0,25$
ácidos nafténicos, sales de cobre	1338-02-9	$\geq 0,025 - < 0,1$

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Muéstrela esta hoja de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.

En caso de inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.

En caso de contacto con la piel : Lave con agua y jabón.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.  
Quítese los lentes de contacto.

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

- Proteja el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.
- En caso de ingestión : No provocar vómito sin consejo médico.  
Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dé leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si persisten los síntomas, llame a un médico.  
Lleve al afectado enseguida a un hospital.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos : Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.  
Provoca daños en los órganos.  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Contiene un inhibidor de la colinesterasa. Los síntomas pueden incluir náuseas, diarrea, vómitos, disminución del apetito, indigestión, calambres musculares, fatiga, insomnio, mareos, dolor de cabeza y falta de energía.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Propiedades inflamables

- Punto de inflamación : No aplicable  
Temperatura de ignición : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles
- Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles
- Medios de extinción apropiados : Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.
- Agentes de extinción inapropiados : No esparza el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas : No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

sas o mezclas

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Productos de combustión peligrosos   | : | <p>El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.<br/>Óxidos de carbono<br/>Oxidos de fósforo<br/>óxidos de azufre</p> <p>Óxidos de carbono<br/>El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.<br/>Oxidos de fósforo<br/>óxidos de azufre</p>  |
| Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio. | : | <p>Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completamente cerrados.<br/>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br/>Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br/>El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.<br/>Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.</p> |
| Equipo de protección especial para los bomberos                              | : | <p>Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.</p>   |

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | <p>Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga.<br/>No toque ni camine a través del material derramado.<br/>Utilice equipo de protección personal.<br/>Evacue al personal a zonas seguras.<br/>Evite la formación de polvo.<br/>Evitar respirar el polvo.<br/>Asegure una ventilación apropiada.</p> |
| Precauciones relativas al medio ambiente                                     | : | <p>Evite que el producto vaya al alcantarillado.<br/>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br/>Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.</p>   |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas       | : | <p>Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.</p>   |

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Sugerencias para la protección contra incendios y explosiones | : | <p>Evite la formación de polvo.<br/>Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.</p> |
|---|---|---|

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

- Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro : Evite la formación de partículas respirables.  
No respire los vapores/polvo.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
Evite el contacto con los ojos y la piel.  
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.  
Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación.  
Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.  
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta preparación.
- Condiciones de almacenamiento seguro : Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas.  
Observar las indicaciones de la etiqueta.  
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información adicional sobre estabilidad en almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**8. CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL****Controles de exposición/protección personal**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
cellulose	9004-34-6	TWA	10 mg/m3	ACGIH
Cadusafos	95465-99-9	TWA (Fración inhalable y vapor)	0,001 mg/m3	ACGIH

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP**

- Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro aprobado.
- Filtro tipo : Tipo de particulados
- Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.
- Protección de las manos
- Material : Guantes protectores

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

- |                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Observaciones                      | : | La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser discutida con los productores de los guantes de protección.  |
| Protección de los ojos             | : | Frasco lavador de ojos con agua pura<br>Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro   |
| Protección de la piel y del cuerpo | : | Traje protector impermeable al polvo<br>Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.   |
| Medidas de protección              | : | Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.  |
| Medidas de higiene                 | : | Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.<br>No respire el polvo.<br>No coma ni beba durante su utilización.<br>No fume durante su utilización.<br>Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. |

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- |   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| Estado físico   | : | sólido                |
| Estado físico   | : | gránulos              |
| Color   | : | gris                  |
| Olor  | : | Sin datos disponibles |
| Umbral de olor  | : | Sin datos disponibles |
| pH  | : | 6,8                   |
| Punto de fusión/ rango  | : | Sin datos disponibles |
| Punto / intervalo de ebullición                                     | : | Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación  | : | No aplicable          |
| Tasa de evaporación   | : | No aplicable          |
| Autoignición  | : | Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles |

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

---

Límite inferior de explosividad : Sin datos disponibles  
/ Límite de inflamabilidad inferior

Presión de vapor : No aplicable

Densidad relativa de vapor : No aplicable

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad  
Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : No aplicable

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Tensión superficial : No aplicable

Peso molecular : No aplicable

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Posibilidad de reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse : Evitar temperaturas extremas  
Evite la formación de polvo.  
Calor, llamas y chispas.



## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): 391 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata): 2,05 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 2.000 mg/kg  
Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico después de un solo contacto con la piel.

Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico después de un solo contacto con la piel.  
Observaciones: RESOLUCIÓN N° 2075

**Componentes:****cellulose:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

**Cadusafos:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 34 - 51 mg/kg  
Método: Directriz de prueba US EPA OPP 81-1  
Síntomas: Diarrea, hemorragia

DL50 (Ratón): 71,4 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): 0,026 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: US EPA OPP 81-3

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

Síntomas: Dificultades respiratorias, Temblores

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, macho): 7 - 17 mg/kg  
Método: US EPA OPP 81-2

DL50 (Conejo, hembra): 5 - 16 mg/kg  
Método: US EPA OPP 81-2

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, hembra): 2.043 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402

**ácidos nafténicos, sales de cobre:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 300 - 500 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 423  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): 3.160 mg/kg  
Método: Directrices de prueba OECD 402  
Síntomas: Letargia, Diarrea, anorexia  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Corrosión o irritación cutáneas**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita la piel  
Método : EPA OPP 81-5  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis.

**Componentes:****cellulose:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**Cadusafos:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de prueba OECD 404  
Resultado : No irrita la piel

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

---

**ácidos nafténicos, sales de cobre:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No irrita los ojos
Método	:	EPA OPP 81-4
Resultado	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	El polvo del producto puede ser irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.

**Componentes:****cellulose:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

**Cadusafos:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Prueba de Draize
Resultado	:	No irrita los ojos

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Especies	:	Córnea de bovino
Método	:	Directrices de prueba OECD 437
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos

**ácidos nafténicos, sales de cobre:**

Método	:	Prueba de irritación ocular in vitro
Resultado	:	No irrita los ojos

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Sensibilización respiratoria**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Producto:**

Vías de exposición	:	Contacto con la piel
Especies	:	Conejillo de Indias
Valoración	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Resultado	:	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

---

Observaciones : Causa sensibilización.

Observaciones : Causa sensibilización.

**Componentes:****cellulose:**

Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

**Cadusafos:**

Vías de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : No es un sensibilizador de la piel.

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Tipo de Prueba : Abrir prueba epicutánea  
Especies : Conejillo de Indias  
Método : Directrices de prueba OECD 406  
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

**ácidos nafténicos, sales de cobre:**

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización  
Especies : Conejillo de Indias  
Resultado : Causa sensibilización.  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

**Mutagenicidad en células germinales**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Componentes:****cellulose:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos, Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

**Cadusafos:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo  
Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

---

Método: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Escherichia coli)

Resultado: negativo

BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Mutagénesis (ensayo de micronúcleos)  
Resultado: negativo

### ácidos nafténicos, sales de cobre:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de prueba OECD 471  
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo  
Especies: Ratón (machos y hembras)  
Vía de aplicación: Ingestión  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Mutagénesis (ensayo de micronúcleos)  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Carcinogenicidad

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

### Componentes:

#### Cadusafos:

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

### Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

### Componentes:

#### Cadusafos:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron toxicidad reproductiva.  
Las pruebas con animales no demostraron ninguna toxicidad para el desarrollo

### 2-ethylhexanoic acid, copper salt:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desarrollo  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

---

rollo  
 Especies: Conejo  
 Vía de aplicación: Oral

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, y/o sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

### ácidos nafténicos, sales de cobre:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Método: Directrices de prueba OECD 416  
 Resultado: negativo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Especies: Rata, machos y hembras  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Toxicidad general F1: NOAEL: 100 mg/kg peso corporal  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Conejo  
 Vía de aplicación: Ingestión  
 Toxicidad general materna: NOAEL: 7,5 mg/kg peso corporal  
 Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 15 mg/kg peso corporal  
 Órganos Diana: Estómago, Riñón  
 Método: Directrices de prueba OECD 414  
 Resultado: positivo  
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso).

#### Componentes:

##### **Cadusafos:**

Órganos Diana : Sistema nervioso  
 Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 1.

### Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Componentes:

##### **Cadusafos:**

Órganos Diana : Sistema nervioso  
 Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 1.

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

---

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Cadusafos:**

Especies	: Ratón, macho
NOAEL	: 2,45 mg/kg
LOAEL	: 8 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral - alimentación
Tiempo de exposición	: 28 d
Dosis	: 0.83, 2.45, 8.0
BPL	: si
Síntomas	: Inhibición de la acetilcolinesterasa de glóbulos rojos

Especies	: Rata, macho
LOAEL	: 4,7 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral - alimentación
Tiempo de exposición	: 28 d
Dosis	: 0, 4.7, 9.3, 19.6, 39.9, 56.2
BPL	: si
Síntomas	: Inhibición de la acetilcolinesterasa de glóbulos rojos

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Especies	: Ratón
NOAEL	: 180 - 205 mg/kg
Vía de aplicación	: Oral
Tiempo de exposición	: 13 weeks

Especies	: Rata
NOAEL	: 2 mg/l
Vía de aplicación	: Inhalación
Tiempo de exposición	: 28 d
Método	: Directrices de prueba OECD 412

**ácidos nafténicos, sales de cobre:**

Especies	: Ratón, machos y hembras
NOAEL	: 1.000 mg/l
LOAEL	: 2.000 mg/l
Vía de aplicación	: Ingestión
Método	: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, B.26
Observaciones	: Basado en datos de materiales similares

**Toxicidad por aspiración**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Información adicional****Producto:**

Observaciones	: Sin datos disponibles
---------------	-------------------------

Observaciones	: Sin datos disponibles
---------------	-------------------------

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

**Ecotoxicidad****Componentes:****cellulose:**

Toxicidad para peces : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad hacia los microorganismos : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: Sin datos disponibles

**Cadusafos:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,13 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0,14 - 0,21 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

CL50 (Salmo gairdneri): 0,11 - 0,15 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,0004 - 0,0013 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EbC50 ( Scenedesmus subspicatus): 4,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
BPL: si

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1.000

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0052 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Pez

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,00023 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Crustáceos



## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

---

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 100

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC: 3,2 mg/kg  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)  
BPL: si

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 1,86 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Observaciones: contacto

DL50: 2,07 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Observaciones: Oral

DL50: 7,1 - 36,1 mg/kg  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)  
BPL: si

DL50: 183 - 288 mg/kg  
Especies: Anas platyrhynchos (pato de collar)  
BPL: si

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Toxicidad para peces : CL50 (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja)): 180 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 85,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC ( Lemna minor (lenteja de agua)): 0,030 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 49,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Pseudomonas putida): 112,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 17 h  
Método: DIN 38 412 Part 8

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,0022 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 25 mg/l

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

---

otros invertebrados acuáticos  
(Toxicidad crónica)

Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Valor de toxicidad crónica: 75 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Valor de toxicidad crónica: 63 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Factor-M (Toxicidad acuática : 1  
crónica)

**ácidos nafténicos, sales de cobre:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 38,4 µg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 5,62 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de prueba OECD 203  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l  
otros invertebrados acuáticos  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las al- : ErC50 ( Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 29,6  
gas/plantas acuáticas mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática : 10  
aguda)

Toxicidad hacia los microor- : CE50 (Vibrio fischerii (bacteria)): 13 mg/l  
ganismos  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxi- : NOEC: 18,9 µg/l  
cidad crónica)  
Tiempo de exposición: 7 d  
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)  
NOEC: 120 µg/l

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

---

Punto final: mortalidad  
Tiempo de exposición: 64 d  
Especies: Pez  
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 204

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 6,3 µg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC: 4 µg/l  
Tiempo de exposición: 7 d  
Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

**Persistencia y degradabilidad****Componentes:****cellulose:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

**Cadusafos:**

Biodegradabilidad : Observaciones: No es fácilmente biodegradable.

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 99 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de prueba OECD 301E

**ácidos nafténicos, sales de cobre:**

Biodegradabilidad : Resultado: Intrínsecamente biodegradable.  
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****cellulose:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

**Cadusafos:**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (BCF): 220  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

---

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,9

**2-ethylhexanoic acid, copper salt:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,96

**ácidos nafténicos, sales de cobre:**

Bioacumulación : Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)  
Tiempo de exposición: 4 d  
Factor de bioconcentración (BCF): 2

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 7,65

**Movilidad en el suelo****Componentes:****Cadusafos:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

**Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

---

**13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de residuos.

Envases contaminados : Está prohibido reutilizar, enterrar, quemar o vender envases.  
Envases lavables: Triple lavar los envases menos a 20 litros y

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

lavar a presión los envases de 20 litros o más. Triple lavado: Agregar agua hasta  $\frac{1}{4}$  de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Verter el agua del lavado en el tanque de mezcla, considerando este volumen de agua dentro del volumen recomendado para la mezcla. Realizar este procedimiento tres veces. Lavado a presión: Accionar el dispositivo de lavado a presión por 30 segundos, considerar el volumen de agua utilizado como parte del volumen recomendado para la mezcla. Para ambos procedimientos, inutilizar el envase perforándolo en la base sin dañar la etiqueta. Envases no lavables: Los envases que no pueden ser lavados, inutilizarlos perforándolos sin dañar la etiqueta. En todos los casos, entregar los envases en puntos de recolección indicados por el programa de recolección de envases local.

**14. INFORMACION RELATIVA DEL TRANSPORTE****Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cadusafos, Copper naphthenate)

Clase	:	9
Riesgo secundario	:	ENVIRONM.
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9 (ENVIRONM.)
Peligroso para el medio ambiente	:	si

**IATA-DGR**

No. UN/ID	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cadusafos, Copper naphthenate)

Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	VARIOS
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	956
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	956
Peligroso para el medio ambiente	:	si

**Código-IMDG**

Número ONU	:	UN 3077
Designación oficial de transporte	:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cadusafos, Copper naphthenate)

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

Clase	:	9
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Contaminante marino	:	si

**Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO**

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

**Precauciones especiales para el usuario**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Ley Orgánica de Prevención Integral del Fenómeno : No aplicable  
Socio Económico de las Drogas y de Regulación y  
Control del Uso de Sustancias Catalogadas Sujetas a  
Fiscalización

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuentra(n) en el inventario de la TSCA.
AIIC	:	No está en cumplimiento con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los siguientes componentes que no se encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  Cadusafos
ENCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
ISHL	:	No está en cumplimiento con el inventario
KECI	:	En o de conformidad con el inventario
PICCS	:	No está en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	No está en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	No está en cumplimiento con el inventario
TECI	:	No está en cumplimiento con el inventario

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

**16. OTRA INFORMACION**

Fecha de revisión : 21.07.2025

formato de fecha : dd.mm.aaaa

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

**Exoneración**

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento

## RUGBY® 10

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	21.07.2025	50002158	Fecha de la primera emisión: 21.07.2025

---

se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

EC / 1X