

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : perform® pro
Identificador Único De La : HPF2-5063-700S-JE6Q
Fórmula (UFI)

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

Uso de la sustancia/mezcla : Desinfectantes

Restricciones recomendadas : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
del uso

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Productor : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Alemania
Teléfono: +49 (0)40/ 52100-0
Telefax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Proveedor : Vesismin SLU
C/ Aribau 240 6ª, L-O

08006 Barcelona
España
Teléfono: +34 934 095 301

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS/Persona a contactar : Application Specialists
+49 (0)40/ 521 00 666
AD@schuelke.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Servicio Médico de Información Toxicológica:
+34 915 620 420 (Instituto Nacional de Toxicología)
Carechem 24 International: +34 91 114 2520

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1B	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar el polvo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara.

Intervención:

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Eliminación:

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

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate
sulfato de sodio y dodecilo
ácido (+)-tartárico

Etiquetado adicional

EUH208 Contiene peroxodisulfato de dipotasio. Puede provocar una reacción alérgica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada



perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla con las sustancias siguientes y aditivos sin peligro.

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
benzoato de sodio	532-32-1 208-534-8 01-2119460683-35-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	No asignado 701-238-4 01-2119510382-52-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 940 mg/kg	>= 1 - < 10
Trideciletoxilato	69011-36-5 500-241-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

		los límites de concentración específicos Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 % Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 300,03 mg/kg	
sulfato de sodio y dodecilo	151-21-3 205-788-1 01-2119489461-32-XXXX	Flam. Sol. 2; H228 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Chronic 3; H412 Estimación de la toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 500,05 mg/kg	>= 2,5 - < 3
ácido (+)-tartárico	87-69-4 201-766-0 01-2119537204-47-XXXX	Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
peroxodisulfato de dipotasio	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 0,1 - < 1

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.

Si es inhalado : Trasladar la víctima al aire libre y mantenerla tranquila.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel : Lávese inmediatamente con agua abundante.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Consulte al médico.
- Por ingestión : No provocar el vómito.
Enjuague la boca con agua.
Administrar pequeñas cantidades de agua.
Consulte al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Riesgos : Nocivo en caso de ingestión.
Provoca lesiones oculares graves.
Provoca quemaduras graves.

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

- Tratamiento : Para un consejo especializado, los médicos pueden ponerse en contacto con el Servicio de Información Toxicológica.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Polvo seco
Espuma
Chorro pulverizado de agua
Dióxido de carbono (CO₂)

- Medios de extinción no apropiados : No usar chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : Evite la formación de polvo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : No derramar en el agua superficial.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro *No Change Service!*

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

medio ambiente

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.

6.4 Referencia a otras secciones

vea la sección 8 + 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evitar respirar el polvo.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Llevar equipo de protección individual.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Medidas de higiene : Mantener apartado de bebidas y alimentos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar en ambiente seco. Consérvese a una temperatura no superior a 30 °C. Temperatura de almacenamiento recomendada: 15 - 25°C. Mantener alejado de la luz directa del sol. Conservar alejado del calor.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Ningún material a mencionar especialmente.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : ninguno

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
peroxodisulfato de dipotasio	7727-21-1	VLA-ED	0,1 mg/m3	ES VLA
Otros datos: Sensibilizante				

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,112 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	Aguda - efectos sistémicos	4 mg/kg pc/día
sulfato de sodio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	20 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	20 mg/m3
benzoato de sodio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,1 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	62,5 mg/kg
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	34 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	12 mg/m3
sulfato de sodio y dodecilo	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	4060 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	285 mg/m3
Trideciletoxilato	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	294 mg/m3
ácido (+)-tartárico	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	2,9 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	5,2 mg/m3
peroxodisulfato de dipotasio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,824 mg/m3
	Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	10,3 mg/kg pc/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio	Agua dulce	0,0222 mg/l
	Agua de mar	0,00222 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,07992 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,007992 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,002996 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro *No Change Service!*

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

sulfato de sodio	Agua dulce	11,09 mg/l
	Agua de mar	1,109 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	800 mg/l
	Sedimento de agua dulce	40 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	4,02 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	1,54 mg/kg de peso seco (p.s.)
benzoato de sodio	Agua dulce	0,13 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,305 mg/l
	Agua de mar	0,013 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,76 mg/kg
	Sedimento marino	0,176 mg/kg
sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	Suelo	0,276 mg/kg
	Agua dulce	0,068 mg/l
	Agua de mar	0,007 mg/l
	Sedimento de agua dulce	136 mg/kg
	Sedimento marino	13,6 mg/kg
	Suelo	10 mg/kg
sulfato de sodio y dodecilo	Planta de tratamiento de aguas residuales	40 mg/l
	Agua dulce	0,137 mg/l
	Agua de mar	0,0137 mg/l
	Sedimento de agua dulce	4,82 mg/kg
	Sedimento marino	0,482 mg/kg
	Suelo	0,882 mg/kg
Trideciletoxilato	Liberación/uso discontinuo	0,055 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	135 mg/l
	Agua dulce	0,074 mg/l
	Agua de mar	0,0074 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,015 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1,4 mg/l
ácido (+)-tartárico	Suelo	0,1 mg/kg
	Sedimento de agua dulce	0,604 mg/kg
	Sedimento marino	0,0604 mg/kg
	Agua dulce	0,3125 mg/l
	Agua de mar	0,3125 mg/l
	Sedimento de agua dulce	1,141 mg/kg
peroxodisulfato de dipotasio	Sedimento marino	1,141 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Agua dulce	0,518 mg/l
	Agua de mar	0,052 mg/l
	Sedimento de agua dulce	2,03 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,203 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	0,1 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	3,6 mg/l
	Liberación/uso discontinuo	0,736 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada



perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara	:	Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
Protección de las manos	:	
Directiva	:	Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.
Observaciones	:	Contacto prolongado: Guantes de caucho de nitrilo p. ej. Camatril (>480 Min., Densidad de la capa: 0,40 mm) o guantes de caucho de butilo p. ej. Butoject (>480 Min., Densidad de la capa: 0,70 mm) hechos por KCL o guantes de otro fabricante ofreciendo la misma protección.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.
Protección respiratoria	:	Aparato de respiración si se forma aerosol. Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143)
Medidas de protección	:	Evítese el contacto con los ojos y la piel.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	sólido, polvo
Color	:	blanco
Olor	:	característico
Umbral olfativo	:	no determinado
Punto de fusión/ punto de congelación	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	No aplicable
Inflamabilidad	:	no arde Método: Inflamabilidad (sólidos) BPL: si
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	Sin datos disponibles
pH	:	aprox. 3,0 (20 °C) Concentración: 20 g/l en agua
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	200 g/l (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	No aplicable
Densidad aparente	:	1.030 kg/m ³
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	:	0,213 mm Método: ISO 13320

9.2 Otros datos

Explosivos	:	No explosivo Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.14 BPL: si
Propiedades comburentes	:	Propiedades comburantes (sólidos) La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Velocidad de corrosión del metal	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

Reacciones peligrosas : Ligera autodesintegración exotérmica (> 130°C) en caso de intensa acción de calor.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Proteger del frío, calor y luz del sol.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : No mezclar con otros productos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Producto:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 857,49 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Método de cálculo

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 500 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Juicio de expertos

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

benzoato de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2.100 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 12,2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 940 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Trideciletoxilato:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 300 - 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 5.000 mg/kg
Método: Valor de literatura

sulfato de sodio y dodecilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 500 - < 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : Método: Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras un corto período de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 2.000 mg/kg
Método: Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.

ácido (+)-tartárico:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: OECD TG 423

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

peroxodisulfato de dipotasio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 742 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Valoración: El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una única ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,1 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada



perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

	Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
	Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
	Observaciones: Juicio de expertos
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg
	Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea
	Observaciones: Juicio de expertos

Corrosión o irritación cutáneas

Provoca quemaduras graves.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición
Observaciones	: Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

benzoato de sodio:

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

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Observaciones	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Trideciletoxilato:

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

sulfato de sodio y dodecilo:

Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: Irritación de la piel

ácido (+)-tartárico:

Observaciones	: Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.
---------------	---

peroxodisulfato de dipotasio:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	: Irritación de la piel

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro *No Change Service!*

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

benzoato de sodio:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Observaciones	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Trideciletoxilato:

Especies	: Conejo
Método	: Prueba de Draize
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

sulfato de sodio y dodecilo:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

ácido (+)-tartárico:

Método	: Directrices de ensayo 437 del OECD
Resultado	: Efectos irreversibles en los ojos

peroxodisulfato de dipotasio:

Especies	: Conejo
Método	: Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	: Irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No está clasificado en base a la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No está clasificado en base a la información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro *No Change Service!*

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: No produce sensibilización en animales de laboratorio.
Observaciones	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

benzoato de sodio:

Tipo de Prueba	: Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Especies	: Ratón
Método	: Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado	: No es sensibilizante para la piel.
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Observaciones	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Trideciletoxilato:

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Especies	: Conejillo de indias
Resultado	: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

sulfato de sodio y dodecilo:

Especies	: Conejillo de indias
Observaciones	: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

ácido (+)-tartárico:

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

peroxodisulfato de dipotasio:

Vía de exposición	: Contacto con la piel
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Vía de exposición	: inhalación (polvo /neblina /humo)
Resultado	: Sensibilización respiratoria

Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

Genotoxicidad in vitro : Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: No es mutágeno en la prueba de Ames.

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies: Ratón (machos y hembras)
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Observaciones: negativo

benzoato de sodio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Especies: Rata (macho)
Tipo de célula: Médula
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 475 del OECD
Observaciones: negativo

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Trideciletoxilato:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de la mutagénesis microbiana (test de Ames)
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

sulfato de sodio y dodecilo:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de la mutagénesis microbiana (test de Ames)
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: No mutagénico

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Observaciones: negativo

ácido (+)-tartárico:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de la mutagénesis microbiana (test de Ames)
Resultado: negativo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro *No Change Service!*

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

peroxodisulfato de dipotasio:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de la mutagénesis microbiana (test de Ames) Resultado: negativo Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: Basado en los datos de materiales similares Observaciones: negativo

Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Carcinogenicidad - Valoración	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
-------------------------------	---	--

benzoato de sodio:

Especies	:	Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Oral
NOAEL	:	> 1.000
Resultado	:	negativo

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Carcinogenicidad - Valoración	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
-------------------------------	---	--

Trideciletoxilato:

Observaciones	:	Esta información no está disponible.
---------------	---	--------------------------------------

sulfato de sodio y dodecilo:

Carcinogenicidad - Valoración	:	No clasificable como agente carcinógeno para el humano.
-------------------------------	---	---

ácido (+)-tartárico:

Observaciones	:	Esta información no está disponible.
---------------	---	--------------------------------------

peroxodisulfato de dipotasio:

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Exposición cutánea
Tiempo de exposición	:	52 semanas
Método	:	Directrices de ensayo 451 del OECD
Resultado	:	negativo
Observaciones	:	Basado en los datos de materiales similares

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Toxicidad general materna: NOAEL: 250 peso corporal en mg/kg
Teratogenicidad: NOAEL: $\geq$ 750 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Toxicidad general materna: LOAEL: 750 peso corporal en mg/kg
Teratogenicidad: LOAEL: $>$ 750 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD

Toxicidad para la reproducción - Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

benzoato de sodio:

Efectos en la fertilidad : Toxicidad general padres: NOAEL: 500 mg/kg pc/día
Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Efectos en el desarrollo fetal : Toxicidad general materna: NOAEL: $>$ 175 mg/kg pc/día
Teratogenicidad: NOAEL: $>$ 175 mg/kg pc/día
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: $>$ 175 mg/kg pc/día
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Trideciletoxilato:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

sulfato de sodio y dodecilo:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción

ácido (+)-tartárico:

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sin datos disponibles

peroxodisulfato de dipotasio:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Observaciones : Sin datos disponibles

benzoato de sodio:

Observaciones : Sin datos disponibles

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Observaciones : Sin datos disponibles

Trideciletoxilato:

Observaciones : Sin datos disponibles

sulfato de sodio y dodecilo:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.
Observaciones : Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.

ácido (+)-tartárico:

Observaciones : Sin datos disponibles

peroxodisulfato de dipotasio:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro *No Change Service!*

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

|| Observaciones : Sin datos disponibles

benzoato de sodio:

|| Observaciones : Sin datos disponibles

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

|| Observaciones : Sin datos disponibles

Trideciletoxilato:

|| Observaciones : Sin datos disponibles

sulfato de sodio y dodecilo:

|| Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

ácido (+)-tartárico:

|| Observaciones : Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

|| Especies : Rata
|| LOAEL : 600 mg/kg
|| Vía de aplicación : Oral
|| Tiempo de exposición : 90 días
|| Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

benzoato de sodio:

|| Especies : Rata, machos y hembras
|| NOAEL : 1.000 mg/kg
|| Vía de aplicación : Oral

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

|| Especies : Rata
|| NOAEL : 24 mg/kg
|| Vía de aplicación : Oral
|| Tiempo de exposición : 2 Años

Trideciletoxilato:

|| Especies : Rata
|| NOAEL : 50 mg/kg
|| Vía de aplicación : Oral
|| Tiempo de exposición : 2 Años

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

|| Órganos diana : Corazón, Hígado, Riñón

peroxodisulfato de dipotasio:

|| Especies : Rata
|| NOAEL : 1.000 mg/kg
|| LOAEL : 3.000 mg/kg
|| Vía de aplicación : Ingestión
|| Tiempo de exposición : 90 días
|| Método : Directrices de ensayo 408 del OECD

Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:

Observaciones : Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

|| Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 53 mg/l
|| Tiempo de exposición: 96 h
|| Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
|| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,5 mg/l
|| Tiempo de exposición: 48 h
|| Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
|| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l
|| Tiempo de exposición: 72 h
|| Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
|| NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,5 mg/l
|| Tiempo de exposición: 72 h
|| Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

||

Evaluación Ecotoxicológica

|| Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

benzoato de sodio:

|| Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

|| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

|| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

|| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 10 mg/l
Tiempo de exposición: 144 d
Especies: Danio rerio (pez zebra)

|| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 51 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

|| Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 195 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

|| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 527 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

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

|| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : CL50: 60 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Método: Directrices de ensayo 204 del OECD

Trideciletoxilato:

|| Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 2,5 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

|| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2,5 mg/l Tiempo de exposición: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,6 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 1,73 mg/l Método: QSAR
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 1,36 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: QSAR

sulfato de sodio y dodecilo:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 29 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 5,55 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 30 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: > 1 - 10 mg/l Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,88 mg/l Tiempo de exposición: 7 d Especies: Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)

ácido (+)-tartárico:

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia): 93,3 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 3,125 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

peroxodisulfato de dipotasio:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicidad para los peces | : | CL50 (Pez): 107,6 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 120 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | (algas): 320 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| | | (algas): 32 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |
| Toxicidad para los microorganismos | : | (Pseudomonas putida): 36 mg/l
Tiempo de exposición: 18 h
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares |

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

benzoato de sodio:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico
Concentración: 50 mg/l
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 94 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Trideciletoxilato:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

Inóculo: lodos activados
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: > 60 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

sulfato de sodio y dodecilo:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

ácido (+)-tartárico:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 85 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 306 del OECD

peroxodisulfato de dipotasio:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

benzoato de sodio:

Bioacumulación : Observaciones: No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,88

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < -3,5 (20 °C)

Trideciletoxilato:

Bioacumulación : Observaciones: No previsible en condiciones normales.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No aplicable

sulfato de sodio y dodecilo:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

ácido (+)-tartárico:

Bioacumulación : Observaciones: No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,91 (20 °C)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro *No Change Service!*

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

peroxodisulfato de dipotasio:

Bioacumulación : Observaciones: No aplicable

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

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

benzoato de sodio:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Trideciletoxilato:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

sulfato de sodio y dodecilo:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

ácido (+)-tartárico:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

peroxodisulfato de dipotasio:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No hay datos disponibles sobre este producto.

Componentes:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : Observando las normas en vigor y después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, puede llevar-se a un vertedero para residuos domésticos.
- Envases contaminados : Llevar el envoltorio vacío a una planta de reciclaje.
- Número de identificación del residuo:(Grupo) : El productor de desechos debe por si mismo, consultando de la autoridades apropiadas y la compañía de eliminación de desechos, obtener un código de desecho de la EWC (Catálogo Europeo de Desechos).

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

- ADR : UN 3260
- IMDG : UN 3260
- IATA : UN 3260

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR : SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P.
(bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio)
- IMDG : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))
- IATA : Sólido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p.
(pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- | | Clase | Riesgos subsidiarios |
|------|-------|----------------------|
| ADR | : 8 | |
| IMDG | : 8 | |
| IATA | : 8 | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

14.4 Grupo de embalaje

ADR

Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : C2
Número de identificación de peligro : 80
Etiquetas : 8
Código de restricciones en túneles : (E)

IMDG

Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 8
EmS Código : F-A, S-B

IATA (Carga)

Instrucción de embalaje : 863
(avión de carga)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y844
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : Corrosive

IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje : 859
(avión de pasajeros)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y844
Grupo de embalaje : II
Etiquetas : Corrosive

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

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 Ficha 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.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

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

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:
Número de lista 75:
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan : No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

Reglamento (CE) sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (UE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. No aplicable

Compuestos orgánicos volátiles : Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010, sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación)
No aplicable

Reglamento (CE) n.º 648/2004, en su forma enmendada : < 5%: Fosfonatos, Tensioactivos aniónicos, Tensioactivos no iónicos

Otras regulaciones:

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

El (os) surfactante(s) contenido(s) en esta mezcla cumple(n) con los criterios de biodegradabilidad según lo establecido en el Reglamento (CE) No.648/2004 sobre detergentes. Los datos que apoyan esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y estarán a disposición, a solicitud directa o bien a petición de un productor de detergentes.

Reglamento (UE) no 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo de 22 de mayo de 2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI : No de conformidad con el inventario

TSCA : El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventario de TSCA.

AIIC : No de conformidad con el inventario

DSL : Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

sodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

ENCS : No de conformidad con el inventario

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada



perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

ISHL	:	No de conformidad con el inventario
KECI	:	No de conformidad con el inventario
PICCS	:	No de conformidad con el inventario
IECSC	:	No de conformidad con el inventario
NZIoC	:	No de conformidad con el inventario
TECI	:	No de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H228	:	Sólido inflamable.
H272	:	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	:	Provoca irritación cutánea.
H317	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H332	:	Nocivo en caso de inhalación.
H334	:	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	:	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Flam. Sol.	:	Sólidos inflamables
Ox. Sol.	:	Sólidos comburentes
Resp. Sens.	:	Sensibilización respiratoria
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	:	Irritación cutáneas
Skin Sens.	:	Sensibilización cutánea
STOT SE	:	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada

schülke 

perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; 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%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica 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; 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; 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; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006, en su forma enmendada



perform® pro **No Change Service!**

Versión
04.01

Fecha de revisión:
14.03.2025

Fecha de la última expedición: 26.02.2025

dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.