

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : AQUAFINESSE FILTER CLEANER
Número de artículo : SWE-FC

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

Uso : SU21 Producto de consumo. PC35 Limpiador.

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

Proveedor : Special Water Europe BV
Turbinestraat 6
3903 LW VEENENDAAL, Holanda
Número de teléfono : +31 318 525 311
Fax : +31 318 551 836
E-mail : msds@aquafinesse.com
Página web : www.aquafinesse.com

1.4. Teléfono de emergencia

NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS, únicamente para MEDICOS, BOMBEROS Y POLICIA.

NL - Número de teléfono : +31 318 525 311 (Solamente durante horas de oficina)

NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS:

Servicio Médico de Información Toxicológica +34-91-5620420 (24 horas)

SECCIÓN 2 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

*

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación CLP : Corrosivos para los metales, categoría 1. Corrosión cutánea, categoría 1B. Lesiones oculares grave, categoría (1272/2008/CE) 1. Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 3.

Efectos adversos para la salud : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

Peligros físicos y químicos : En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Reacciona violentamente con ácidos. Desarrollando mucho calor posiblemente. Puede ser corrosivo para los metales.

Peligros medio ambientales : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (1272/2008/CE):

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

H- y P- frases : H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

EUH206	¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P260 dust	No respirar el polvo.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P405	Guardar bajo llave.
P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de colección de desechos.

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml y es técnicamente imposible enumerar todas las frases:

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

H- y P- frases	:	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
		H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
		EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
		EUH206	¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).
		P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
		P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
		P260 dust	No respirar el polvo.
		P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
		P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
		P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
		P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
		P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
		P405	Guardar bajo llave.
		P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de colección de desechos.

Etiquetado adicional (para todos los tamaños de envase)

: Contiene: Silicic acid, sodium salt ; Metasilicato de disodio ; Hidróxido de sodio ; Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) .

Declaración de ingredientes conforme al Reglamento (CE) No 648/2004:

Contiene:	Concentración (%)
Tensioactivos no iónicos , Blanqueantes oxigenados , Blanqueantes clorados	< 5

Otra información : Según el Reglamento (CE) n ° 1272/2008, los envases que contengan este producto deben ir provistos de cierres de seguridad para niños y llevar una marca de peligro sensible al tacto.

2.3. Otros peligros

Otra información : No contiene sustancias PBT ó mPmB en concentraciones superiores al 0,1%.

SECCIÓN 3 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES
3.2. Mezclas

Descripción del producto : Mezcla.

Información de las sustancias peligrosas:

Nombre de la sustancia	Concentración (w/w) (%)	Número CAS	Número CE	Observación	Número REACH
Ácido cítrico	10 - < 20	77-92-9	201-069-1		01-2119457026-42
Silicic acid, sodium salt	10 - < 20	1344-09-8	215-687-4		
Carbonato de sodio	10 - < 20	497-19-8	207-838-8		01-2119485498-19
Metasilicato de disodio	5 - < 10	6834-92-0	229-912-9		01-2119449811-37
Hidróxido de aluminio	1 - < 5	21645-51-2	244-492-7	MAC	
Hidróxido de sodio	1 - < 5	1310-73-2	215-185-5		01-2119457892-27
Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	1 - < 3	70693-62-8	274-778-7		01-2119485567-22
Trocloseno sódico, dihidratado	1 - < 2,5	51580-86-0	220-767-7		
Alcohols, C12-18, ethoxylated propoxylated	1 - < 2,5	69227-21-0	-----		

Nombre de la sustancia	Clase de peligro	H-frases	Pictogramas	
Ácido cítrico	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Silicic acid, sodium salt	Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3	H318; H315; H335	GHS05; GHS07	
Carbonato de sodio	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Metasilicato de disodio	Met. Corr. 1; Eye Dam. 1; Skin Corr. 1B; STOT SE 3	H290; H318; H314; H335	GHS05; GHS07	
Hidróxido de aluminio	-----	-----	-----	
Hidróxido de sodio	Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; Met. Corr. 1	H290; H314; H318	GHS05	H314 A : C >= 5 % H319 : C >= 0.5 % H315 : C >= 0.5 % H318 : C >= 2 % H314 B : C >= 2 %
Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H314; H412	GHS03; GHS05	
Trocloseno sódico, dihidratado	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H319; H335; H400; H410; EUH031	GHS07; GHS09	
Alcohols, C12-18, ethoxylated propoxylated	Skin Irrit.2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H315; H400; H411	GHS07; GHS09	

Los límites de exposición profesional, si son aplicables, aparecen en el capítulo 8.

El texto completo de las frases H se menciona en el capítulo 16.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS
4.1. Descripción de los primeros auxilios

Primeros auxilios

- Inhalación : Trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco. Buscar asistencia médica.
- Contacto con la piel : Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y lavar con agua. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Buscar asistencia médica si hay quemaduras y / o irritación.
- Contacto con los ojos : Aclarar con agua tibia durante 15 minutos. Quitar las lentillas. Trasladar inmediatamente al hospital.
- Ingestión : No inducir el vómito. Enjuagar la boca, suministrar 1 vaso de agua. Suministrar leche condensada o un trozo de mantequilla. Nunca suministrar nada por la boca a una persona inconsciente. Trasladar inmediatamente al hospital.

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

- Inhalación : Corrosivo. Puede provocar dolor de garganta y tos. Puede provocar dificultad para respirar y ahogo.
- Contacto con la piel : Corrosivo. Puede provocar enrojecimiento, dolor y quemaduras graves (ampollas).
- Contacto con los ojos : Corrosivo. Puede provocar enrojecimiento y dolor intenso. Lágrimas.
- Ingestión : Corrosivo. Puede provocar sensación de quemazón en la garganta y la boca. Puede provocar náuseas, dolor de estómago, vómito y diarrea.

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

- Nota para los médicos : Desconocido.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
5.1. Medios de extinción
Medios de extinción

- Adecuados : Agua nebulizada.
- No adecuados : Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo químico seco. Chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos de exposición : Reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores. Provoca los riesgos que causan incendios y explosiones. El agua puede ser utilizada para enfriar los contenedores. El calentamiento acelera la descomposición, liberando oxígeno que intensifica el fuego.
- Productos peligrosos de la combustión y la descomposición térmica : En caso de combustión, formación de gases tóxicos (fosgeno) y vapores corrosivos (ácido clorhídrico). Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo especial para combatir el fuego : Usar protección respiratoria apropiada si la ventilación es insuficiente.

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

*

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

- Precauciones personales : Peligro de resbalar. En caso de vertido, limpiar inmediatamente. Usar zapatos con suela antideslizante. Evitar el contacto con el material derramado o liberado. No respirar el polvo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones para la protección del medio ambiente : Evitar que el producto llegue al alcantarillado, aguas superficiales y/o subterráneas. Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua.
- Otra información : Informar a las autoridades si la comunidad o el medio ambiente están o pueden estar expuestos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recoger el producto vertido en contenedores. No utilizar aserrín. Llevar a un punto autorizado de recolección de desechos. Limpiar la superficie contaminada con agua abundante.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones : Consultar apartado núm. 8.

SECCIÓN 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO *

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Manejar de acuerdo con las reglas generales de seguridad e higiene laboral y en zonas bien ventiladas. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Llevar prendas de protección. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento : Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado (< 35°C).
Envase recomendado : Consérvase únicamente en el recipiente de origen.
Envase no recomendado : Desconocido.

7.3. Usos específicos finales

Uso : Usar únicamente como se indica en el modo de empleo. No mezclar con otros productos.

SECCIÓN 8 CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL *

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición profesional : Los límites de exposición profesional no se han establecido para este producto. Nivel derivado sin efecto (DNEL) no se han establecido para este producto. Previsible concentraciones sin efecto (PNEC) no se han establecido para este producto.

Valores límite de exposición profesional (mg / m³):

Nombre químico	País	VLA-ED (mg/m ³)	VLA-EC 15 min. (mg/m ³)	Indicaciones
Carbonato de sodio	ES	1	3	Sales solubles, como Al
Hidróxido de aluminio		2	-	
Hidróxido de aluminio	ES	1	-	
Hidróxido de sodio		-	2	
Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)		6	-	

Nivel derivado sin efecto (DNEL) para los trabajadores:

Nombre químico	Vía de exposición	DNEL, corto plazo		DNEL, largo plazo	
		Efecto local	Efecto sistémico	Efecto local	Efecto sistémico
Carbonato de sodio	Inhalation			10 mg/m ³	
Metasilicato de disodio	Dermal				1,49 mg/kg bw/day
	Inhalation				6,22 mg/m ³
Hidróxido de aluminio	Inhalation			10,76 mg/m ³	10,76 mg/m ³
Hidróxido de sodio	Inhalation			1 mg/m ³	
Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	Dermal		80 mg/kg bw		20 mg/kg bw/day
	Inhalation	50 mg/m ³	50 mg/m ³	0,28 mg/m ³	0,28 mg/m ³

Nivel derivado sin efecto (DNEL) para los consumidores:

Nombre químico	Vía de exposición	DNEL, corto plazo		DNEL, largo plazo	
		Efecto local	Efecto sistémico	Efecto local	Efecto sistémico
Carbonato de sodio Metasilicato de disodio	Inhalation	10 mg/m ³			
	Dermal				0,74 mg/kg bw/day
Hidróxido de aluminio	Inhalation				1,55 mg/m ³
	Oral				0,74 mg/kg bw/day
Hidróxido de sodio	Oral				4,74 mg/kg bw/day
	Inhalation			1 mg/m ³	
Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	Dermal	0,22 mg/kg bw	40 mg/kg bw		10 mg/kg bw/day
	Inhalation	25 mg/m ³	25 mg/m ³	0,14 mg/m ³	0,14 mg/m ³
	Oral		10 mg/kg bw		10 mg/kg bw/day

Concentraciones previsible sin efecto (PNEC):

Nombre químico	Vía de exposición	Agua dulce	Agua de mar	
Acido cítrico	Water	0,44 mg/l	0,044 mg/l	
	Sediment	34,6 mg/kg	3,46 mg/kg	
	STP			1000 mg/l
	Soil			33,1 mg/kg
Metasilicato de disodio	Water	7,5 mg/l	1 mg/l	
	Intermittent water			7,5 mg/l
	STP			1000 mg/l
Hidróxido de aluminio	STP			20 mg/l
	Water	0,022 mg/l	0,00222 mg/l	
Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	Sediment	0,0782 mg/kg	0,00796 mg/kg	
	Intermittent water			0,0109 mg/l
	STP			108 mg/l
	Soil			1 mg/kg
	Oral			44,44 mg/kg food

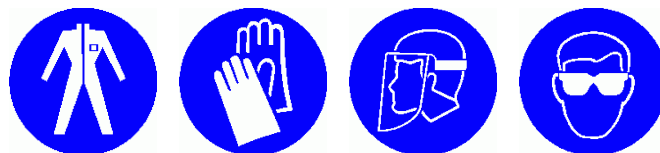
8.2. Controles de la exposición

Medidas técnicas : Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Deben observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos.

Medidas de higiene : No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Equipo de protección personal:

La eficiencia del equipo de protección personal, depende entre otras cosas, de la temperatura y grado de ventilación. Solicitar ayuda profesional para situaciones específicas.



- Protección personal : Usar ropa protectora adecuada, mono ó traje y botas idénticas; conforme EN 365/367 resp. 345. Material adecuado: PVC. Tiempo de penetración del material: aprox. 6 h
- Protección respiratoria : Para exposiciones a gran escala utilizar protección respiratoria adecuada. Adecuado: mascarillas para polvo tipo FFP1 o superior, de acuerdo con EN149.
- Protección de las manos : Usar guantes adecuados de acuerdo a la EN 374. Material adecuado: PVC. ± 0,5 mm. Tiempo de penetración del material: aprox. 6 h
- Protección de los ojos : Usar un protector para la cara o gafas de seguridad con cierre lateral, conforme EN 166.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	:	Sólido.	
Color	:	Blanco.	
Olor	:	Característico.	
Umbral olfativo	:	Desconocido.	
pH	:	8,3	10% solución.
Solubilidad en agua	:	Soluble.	
Coefficiente de reparto (n-octanol / agua)	:	No aplicable.	Contiene tensioactivos. La sistema O/W se torna en una emulsión.
Punto de inflamación	:	No relevante.	Sólido.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No inflamable.	No enciende fácilmente.
Temperatura de auto-ignición	:	> 1010 °C	
Punto/intervalo de ebullición	:	> 250 °C	
Punto/intervalo de fusión	:	Desconocido.	
Propiedades explosivas	:	Desconocido.	No contiene explosivos.
Intervalo de explosión (% en el aire)	:	No aplicable.	
Propiedades oxidantes	:	Débilmente comburentes.	
Temperatura de descomposición	:	Desconocido.	
Viscosidad (20°C)	:	No aplicable.	Sólido.
Viscosidad (40°C)	:	No aplicable.	Sólido.
Presión de vapor (20°C)	:	Muy baja.	Sólido.
Densidad de vapor (20°C)	:	No relevante.	El contenido en disolvente de este producto es inferior al 1%.
Densidad relativa (20°C)	:	Desconocido.	
Velocidad de evaporación	:	Muy baja.	Sólido.

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

*

10.1. Reactividad

Reactividad : Ver sub-secciones abajo.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad : Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reactividad : Reacciona violentamente con ácidos. Desarrollando mucho calor posiblemente. Reacciona violentamente con bases. Desarrollando mucho calor posiblemente. Reacciona con metales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar : Consultar apartado núm. 7.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales a evitar : Mantener alejado de ácidos. Mantener alejado de sustancias alcalinas. En contacto con ácidos libera gases tóxicos. Mantener alejado de sustancias reductoras. Mantener alejado de halógenos. Mantener alejado de metales pesados.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición : Pueden incluir pero no estén limitados a Oxígeno. HCl gas y vapores de cloro.

SECCIÓN 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

*

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Con el producto como tal no se ha realizado una investigación toxicológica.

Inhalación

- Toxicidad aguda : CL50 calculado: > 2,864 mg/l. Ingredientes de toxicidad desconocida: 38 %. ATE: > 5 mg/l. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Corrosión/irritación : Corrosivo. Puede provocar dolor de garganta y tos. Puede provocar edema pulmonar. Los síntomas del edema pulmonar a menudo se manifiestan después de varias horas. Puede provocar picor en las vías respiratorias y tos.
- Sensibilización. : No contiene sensibilizantes respiratorios. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad : No contiene sustancias cancerígenas . No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad : No contiene sustancias mutagénicas. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Contacto con la piel

- Toxicidad aguda : DL50 calculado: > 5000 mg/kg.bw. Ingredientes de toxicidad desconocida: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Corrosión/irritación : Corrosivo. Provoca quemaduras graves.
- Sensibilización. : No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad : No contiene sustancias mutagénicas. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Contacto con los ojos

- Corrosión/irritación : Corrosivo. Riesgo de lesiones oculares graves.

Ingestión

- Toxicidad aguda : DL50 calculado: > 3321 mg/kg.bw. Ingredientes de toxicidad desconocida: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Aspiración : No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No contiene sustancias que presenten “riesgo de aspiración”.
- Corrosión/irritación : Corrosivo. Puede provocar sensación de quemazón en la garganta y la boca. Puede provocar náuseas, dolor de estómago, vómito y diarrea.
- Carcinogenicidad : No contiene sustancias cancerígenas . No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad : No contiene sustancias mutagénicas. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Toxicidad para la reproducción : Desarrollo: No se espera que sea tóxico para la reproducción. Desarrollo: No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Fertilidad: No se espera que sea tóxico para la reproducción. Fertilidad: No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información Toxicológica:

Nombre químico	Propiedad		Método	Animal de experimentación
Silicic acid, sodium salt	DL50 (oral)	3400 mg/kg bw	----	Rata
	Irritación de los ojos	Severamente irritante	----	----
	Irritación de la piel	Irritante	----	Conejo
Metasilicato de disodio	DL50 (oral)	662 mg/kg bw	----	Ratón
	DL50 (oral) - estimación	> 2000 mg/kg bw	----	----
	CL50 (inhalación) - estimación	> 5000 mg/m3	----	----
	NOAEL (oral)	127 mg/kg bw/d	----	Rata

	DL50 (dermal) - estimación	> 5000 mg/kg bw	-----	Rata
	Sensibilización de la piel	No sensibilizante	OECD 429	Ratón
	Genotoxicidad - in vivo	No genotóxico	OECD 475	Ratón
	Genotoxicidad - in vitro	No genotóxico	OECD 473	
	Mutagenicidad	Negativo	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Irritación de la piel	Corrosivo.	OECD 404	Conejo
	Irritación de los ojos - estimación	Corrosivo.		Conejo
Hidróxido de sodio	Irritación de los ojos	Corrosivo.		
	Irritación de la piel	Corrosivo.		
	DL50 (oral) - estimación	> 2000 mg/kg bw		
	11 TOX sens skin est	No sensibilizante		
	Genotoxicidad - estimación	No genotóxico		
Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	DL50 (oral)	1204 mg/kg bw	-----	Rata
	DL50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Rata
	CL50 (inhalación)	> 5000 mg/m3		Rata
	Sensibilización de la piel	No sensibilizante		Cerdo de Guinea
	Irritación de la piel	Corrosivo.	OECD 404	Conejo
	Irritación de los ojos	Muy Irritante	-----	Conejo
	NOAEL (inhalación)	1,4 mg/m3		
	Mutagenicidad	Negativo	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicidad - in vivo	No genotóxico	OECD 474	Ratón
	NOAEL (desarrollo, oral)	No teratogénico	OECD 414	Rata

SECCIÓN 12 INFORMACION ECOLOGICA

*

12.1. Toxicidad

El producto en su estado actual no ha sido sometido a pruebas ecotoxicológicas.

Ecotoxicidad : Nocivo para los organismos acuáticos. CL50 calculada (pez): 14 mg/l. CE50 calculada (daphnia): 12 mg/l. Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradación : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Los tensioactivos de este preparado cumplen con los criterios para la biodegradación establecidos en el reglamento (CE) n ° 648/2004 sobre detergentes.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Sin información específica conocida.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad : Si el producto penetra en la tierra, será muy móvil y puede contaminar el agua subterránea.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT/mPmB : No contiene sustancias PBT ó mPmB en concentraciones superiores al 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos

Otra información : No aplicable.

Información Ecológica:

Nombre químico	Propiedad		Método	Animal de experimentación
Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	CL50 (pez)	32 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	CE50 (daphnia)	5,3 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (daphnia) - crónica	0,267 mg/l.d		Mysidopsis bahia
	NOEC (pez)	0,222 mg/l.d		Cyprinodon variegatus
	Log P(ow)	-3,9		
Trocloseno sódico, dihidratado	CL50 (pez)	0,22 mg/l	----	----
	CE50 (daphnia)	0,2 mg/l	----	----
Alcohols, C12-18, ethoxylated propoxylated	CL50 (pez)	1 mg/l	----	----
	CE50 (daphnia)	1 mg/l	----	Daphnia magna
	Biodegradación aeróbica final (%)	> 60 %	----	

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Productos residuales : No elimine los envases vacíos como desecho doméstico. El envase vacío es posible de reciclar. Tratar los residuos y los envases no vacíos como residuos peligrosos.
- Advertencia adicional : Ninguno.
- Catálogo Europeo de residuos : Eliminar residuos peligrosos de acuerdo con la Directiva 91/689/CEE con un código de residuos como el descrito en la Decisión 2000/532/CE en un punto autorizado de recolección de desechos.
- Legislación Local : La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosas que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

SECCIÓN 14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE *

14.1. Número ONU

Número ONU : UN 3262

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre del transporte : SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (Metasilicato de sodio ; Hidróxido de sodio)

Nombre del transporte (IMDG, IATA) : CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Disodium metasilicate ;)

14.3/14.4/14.5. Clase(s) de peligro para el transporte/Grupo de embalaje/Peligros para el medio ambiente

ADR/RID/ADN (carretera/ferrocarril/vías navegables interiores)

Clase : 8

Código de clasificación : C6

Grupo de embalaje : II

Etiqueta de peligro : 8

Código de restricción en túneles : E



Otra información : No se prevea el transporte por vías navegables interiores en buques cisterna.

IMDG (Mar)

Clase : 8
 Grupo de embalaje : II
 EmS (incendio / fuga) : F - A / S - B
 Contaminante marino : No

IATA (aire)

Clase : 8

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Otra información : Las variaciones nacionales pueden ser aplicables. Es posible que la exención "Cantidad Limitada" se aplique al transporte de este producto.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Marpol : No está previsto el transporte a granel de conformidad con los Instrumentos de la Organización Marítima Internacional (OMI). Productos envasados no se consideran productos a granel.

SECCIÓN 15 INFORMACION REGLAMENTARIA
15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Regulaciones Comunitarias : Reglamento (UE) N o 2015/830 (REACH), Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP) y otras regulaciones.

: En España la siguiente indicación debe figurar en el envase: No ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 915 620 420.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No aplicable.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACION
16.1. Otra información

La información en esta ficha de seguridad es la más exacta y completa según nuestro conocimiento y experiencia hasta la fecha de emisión, en cumplimiento según la Reglamento (UE) N o 2015/830 con fecha del día 28 de mayo de 2015. El usuario tiene la obligación de estar al corriente de las leyes y regulaciones sobre el uso del producto y cumplirlas. La hoja de seguridad complementa la hoja técnica pero no la sustituye ni representa una garantía sobre las propiedades del producto.

En caso de usar el producto fuera de los objetivos para los que se ha desarrollado y pensado, es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad o uso para este particular propósito.

Cambios y/o nueva información respecto a la ficha anterior están indicados con asterisco (*).

Lista de abreviaturas y siglas que podrían ser (pero no necesariamente son) usados en esta ficha de datos de seguridad.

ADR : Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
 ATE : Estimación de la toxicidad aguda
 CLP : Clasificación, etiquetado y envasado
 CMR : Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción
 CEE : Comunidad Económica Europea
 GHS : Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
 IATA : Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 Código IBC : Código internacional de la OMI para la construcción y el equipamiento de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel.

IMDG	: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
DL50/CL50	: Dosis/Concentración letal para 50% de un conjunto de animales de prueba
MAC	: Maximum Allowable Concentration
MARPOL	: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
NO(A)EL	: Nivel de Exposición sin Efectos (Adversos) Observados
OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	: Persistente, bioacumulable y tóxico
PC	: Categoría de productos químicos
PT	: Tipo de producto
REACH	: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos
RID	: Reglamento relativo al Transporte Internacional Ferroviario de Mercancías Peligrosas
STP	: Depuradoras de aguas residuales
SU	: Sector de uso
VLA - ED/EC	: Valores límite ambientales - Exposición Diaria/Exposición de corta duración
ONU	: Organización de las Naciones Unidas
COV	: Compuesto orgánico volátil
mPmB	: Muy persistente y muy bioacumulable

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008:

Skin Corr. 1B	: Método de cálculo.
Eye Dam. 1	: Método de cálculo.
Aquatic Chronic 3	: Método de cálculo.
Met. Corr. 1	: Opinión de expertos.

Los textos sobre clases de peligro en el apartado núm. 3:

Acute Tox. 4	: Toxicidad aguda, categoría 4.
Skin Corr. 1A/B/C	: Corrosión cutánea, categoría 1A/B/C.
Skin Irrit. 2	: Irritación cutánea, categoría 2.
Eye Dam. 1	: Lesiones oculares grave, categoría 1.
Eye Irrit. 2	: Irritación ocular, categoría 2.
STOT SE 3	: Toxicidad específica en determinados órganos — exposición única, categoría 3.
Aquatic Chronic 1	: Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 1.
Aquatic Chronic 2	: Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 2.
Aquatic Chronic 3	: Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 3.
Aquatic Acute 1	: Peligroso para el medio ambiente acuático agudo, categoría 1.
Met. Corr. 1	: Corrosivos para los metales, categoría 1.

Los textos sobre las frases H indicados en el apartado núm. 3:

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH031	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Fin de la ficha de datos de seguridad.