



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS OX1201

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial o denominación de la mezcla SPECTRUS OX1201

Número de la versión 6.4

Fecha de revisión 25/06/2020

Fecha de la sustitución por la nueva versión 01/03/2018

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

Usos identificados	Precursor Biocida generado "in-situ de bromo activo mediante mezcla con hipoclorito de sodio"
Usos desaconsejados	Ninguno conocido.

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

Water & Process Technologies & Solutions Spain SL

Coneixement, 6

Poligono Empresarial Gavà Park

08850-Gavà (Barcelona)

España

Tel. (34) 93 680 70 00

e-mail : emea.productregulatory.wts@suez.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia multilingüe (24/7)

Europa, Oriente Medio, África, Israel (En Europa y países de habla inglesa):

+44(0)1235 239670

Oriente Medio y África (de habla árabe):

+44(0)1235 239671

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses)

Teléfono: 91 562 04 20

Información en español (24h/365 días)

Para más información: sit@mju.es

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2	H315 - Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2	H319 - Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Categoría 3 irritación de las vías respiratorias	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

Contiene: Bromuro sodico (CAS 7647-15-6) (560 g/l)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS OX1201

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H315

Provoca irritación cutánea.

H319

Provoca irritación ocular grave.

H335

Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención

P261

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P271

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P308 + P313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Almacenamiento

P403 + P233

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405

Guardar bajo llave.

Eliminación

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información suplementaria en la etiqueta

Ninguno.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Descripción Química

Bromuro sodico, solución acuosa

Denominación química

%

Número CAS /
Número CE

Número de registro
conforme a REACH

Número de
índice

Notas

Bromuro sodico

30 - < 60

7647-15-6
231-599-9

-

-

Clasificación:

-

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Trasladar al aire libre.

Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón.

Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante.

Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuagarse la boca.

Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos irritantes.

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

No disponible



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS OX1201

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados No inflamable.
Utilice medios de extinción adecuados para los materiales del entorno.
Sustancia química seca, CO2, spray de agua o espuma neutra.

Medios de extinción no apropiados Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Bromuro de hidrógeno.
Óxido sódico

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios Equipo respiratorio. (CEN : EN 137)
Ropa de protección (CEN : EN 469)
Guantes de protección (CEN : EN 659)
Casco de seguridad (CEN : EN 443)

Procedimientos especiales de lucha contra incendio Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.
Evitar que los derrames o el agua contraincendios utilizada alcance el alcantarillado o inmediato medioambiente.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Ropa de protección
Es posible pasar o trabajar en la proximidades del sistema durante la aplicación del producto.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8 de la FDS.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente Evitar la contaminación de desagües o del medio ambiente.
El vertido accidental de grandes cantidades en el medio acuático puede perjudicar a los organismos acuáticos.
El transporte y almacenamiento se realiza en envases apropiados de acuerdo con las regulaciones relevantes, nacionales e internacionales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza Absorber sobre material inerte y verter de acuerdo con la Normativa de vertidos acuosos peligrosos.
Limpiar el área con abundante agua

6.4. Referencia a otras secciones Por favor, dirigirse también a la sección nº 8 Control a la exposición.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura Manipulación como un reactivo químico normal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Almacenar en lugares frescos y bien ventilados.
Evitar el contacto con ácidos fuertes y oxidantes.

7.3. Usos específicos finales Restringido a usos profesionales e industriales
El material que ha estado en contacto con este producto puede ser limpiado con agua. El producto necesita ser activado con un oxidante como el cloro o hipoclorito para formar "in-situ" hipobromito El producto activado se utiliza típicamente de forma intermitente para el control del crecimiento microbiológico Puede utilizarse en programas que incluyan biocidas no-oxidantes y otros tratamientos químicos Tiempo de contacto mínimo: < 1 horas Los niveles adecuados de tratamiento y las formas de dosificación dependen de muchos factores como por ejemplo el nivel de contaminación microbiológica El producto debe utilizarse de acuerdo con los procedimientos de control establecidos por SUEZ Water Technologies & Solutions en cada aplicación específica

Vida útil de almacenamiento 360 Días

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS OX1201

Límites de exposición profesional	No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.
Valores límite biológicos	No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.
Métodos de seguimiento recomendados	No disponible
Niveles sin efecto derivado (DNEL)	No disponible
Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)	No disponible
8.2. Controles de la exposición	
Controles técnicos apropiados	Manipular de acuerdo a procedimientos de seguridad e higiene industrial adecuados.
Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad. CEN : EN 166
Protección de la piel	
- Protección de las manos	Guantes de protección (plástico, impermeables) (Protección contra contacto de corta duración no intencionado) Tiempo de penetración: > 480 min Espesor de recubrimiento: 0,5 mm CEN : EN 420
- Otros	Ropa de protección CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6529; EN 14605
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, utilizar una mascarilla respiratoria con filtro, tipo: P2 CEN : EN 140; EN 143; EN 149
Peligros térmicos	No disponible
Controles de exposición medioambiental	Evitar que llegue al alcantarillado público o al medio ambiente circundante.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	
Color	Incoloro
Estado físico	Líquido
Olor	Débil
Umbral olfativo	No disponible
pH (producto concentrado)	7,5 Neat
pH en agua	8 (solución al 5%)
Punto de fusión/punto de congelación	< -34 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	No es aplicable.
Tasa de evaporación	Más lento que el éter
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	
Límite de inflamabilidad - inferior (%)	No disponible
Límite de inflamabilidad - superior (%)	No disponible
Presión de vapor	18 mmHg
Presión de vapor, tª	21 °C
Densidad de vapor	< 1



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS OX1201

Densidad relativa	1,41
Densidad relativa temperatura	21 °C
Solubilidad	
Solubilidad (Agua)	100 %
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No es aplicable.
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	12 mPa.s
Temperatura de viscosidad	21 °C
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades oxidantes	No disponible
9.2. Otros datos	
Punto de vertido	< -34 °C
Vida útil de almacenamiento	360 Días
VOC	0 % estimado

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	No disponible
10.2. Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No aplicable.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Conservar alejado del calor.
10.5. Materiales incompatibles	Evitar el contacto con ácidos fuertes y oxidantes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Bromuro de hidrógeno. Óxido sódico

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto	Resultados de la prueba
SPECTRUS OX1201 (Mezcla)	Agudo Dérmico LD50 Conejo: > 5000 mg/kg (Calculado según la fórmula de aditividad del SGH) Agudo Inhalación LC50 Rata: > 5 mg/l 4 horas (Calculado según la fórmula de aditividad del SGH) Agudo Oral LD50 Rata: > 5000 mg/kg (Calculado según la fórmula de aditividad del SGH)
Toxicidad aguda	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Puede irritar el sistema respiratorio.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS OX1201

Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Información sobre posibles vías de exposición	
Ingestión	Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.
Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Síntomas	No disponible
Peligro por aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Información sobre la mezcla en relación con la sustancia	Ninguno conocido.
Información adicional	No disponible

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Producto		Especies		Resultados de la prueba
SPECTRUS OX1201 (CAS Mezcla)				
Acuático (a)	Crustáceos	LC50	Dafnia magna	27500 mg/L, Estudio bioestático agudo, 48 hora, (Product as is)
			Mysid Shrimp	0,71 mg/L, Estudio bioestático agudo, 48 hora, (As Bromine)
Pez	LC50	NOEL	Dafnia magna	0,17 mg/L, Estudio biodinámico, 96 hora, (As Bromine)
			Dafnia magna	0,41 mg/L, Estudio bioestático agudo, 48 hora, (As Bromine)
		Pececillo de cabeza de carnero	0,19 mg/L, Estudio biodinámico, 96 hora, (As Bromine)	
			Pececillo de cabeza grasa	> 10000 mg/L, Estudio bioestático renovado, 96 hora, (Product as is)
	NOEL	Pececillo de cabeza de carnero	Pez Sol de barnquias azules	> 1000 mg/L, Estudio bioestático agudo, 96 hora, (Product as is)
			Trucha Arcoiris	0,52 mg/L, Estudio bioestático agudo, 96 hora, (As Bromine)
		Pececillo de cabeza de carnero	0,23 mg/L, Estudio bioestático agudo, 96 hora, (As Bromine)	
			Pez Sol de barnquias azules	> 1000 mg/L, Estudio bioestático agudo, 96 hora, (Product as is)



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS OX1201

Factor de bioconcentración (FBC) No disponible

12.4. Movilidad en el suelo No disponible

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

12.6. Otros efectos adversos No disponible

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Envases contaminados De acuerdo con la Normativa de vertidos peligrosos.

CRE (Código de Residuo Europeo) recomendación : 15 01 10
15 Residuos de envases; absorbentes, trapos de limpieza; materials de filtración y ropas de protección no especificados en otra categoría.
15 01 Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal).
15 01 10 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.
En función del origen y estado del residuo, podrían ser aplicables también otros números CRE.

Métodos de eliminación/información De acuerdo con la Normativa de vertidos peligrosos.

CRE (Código de Residuo Europeo) recomendación : 16 03 04
16 Residuos no especificados en otro capítulo de la lista.
16 03 Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados.
16 03 04 Residuos inorgánicos
En función del origen y estado del residuo, podrían ser aplicables también otros números CRE.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR
No se regula como artículo peligroso.

RID
No se regula como artículo peligroso.

ADN
No se regula como artículo peligroso.

IATA
No se regula como artículo peligroso.

IMDG
No se regula como artículo peligroso.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Normativa de la UE

Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) n°. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) n° 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS OX1201

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA

No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones ulteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes

No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Normativa nacional No disponible

15.2. Evaluación de la seguridad química No disponible

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

Registrado por la NSF y/o de No de registro. - 141071

acuerdo con la USDA (De Códigos Categoría:

acuerdo con las directrices de G5 Productos de Tratamiento de Aguas y autoclaves

1998): G7 Productos de Tratamiento de Calderas y vapor - Sin contacto con alimentos

Biocidas 11:Protectores para líquidos utilizados en sistemas de refrigeración y en procesos industriales

Estado del inventario

País(es) o región	Nombre de inventario	En existencia (sí/no)*
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS).	Si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	no

*Una respuesta "Si" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el/los país(es) gobernantes

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no aparecen recogidos o están exentos de inclusión en el inventario controlado por el o los país(es) correspondiente(s).

SECCIÓN 16. Otra información

Lista de abreviaturas

DQO: Demanda química de oxígeno

CE no: Comunidad Europea número.

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional del Transporte Aéreo).

CAS: Chemical Abstract Service (Servicio de descripciones resumidas de productos químicos).

CLP: Classification, Labeling and Packaging (clasificación, etiquetado y envasado),

REGLAMENTO (CE) Nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Comité Europeo de Normalización)).

TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo).

STEL: Short-term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo).

DL50: Dosis letal 50%.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS OX1201

CL50: Concentración letal 50%.
CE50: Concentración efectiva 50%.
NOEL: No observed effect level (Nivel sin efecto observado).
DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
COT: Carbono orgánico total.
ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)).
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior)).
IMDG, código: International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Reglamento relativo al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)).
Ficha de datos de Seguridad de las materias primas.
Los peligros físicos, los peligros para la salud humana y los peligros para el medio ambiente de esta mezcla están evaluados siguiendo los criterios de clasificación o diferenciación establecidos desde la sección 2 a la 5 del anexo I del Reglamento (CE) No 1272/2008
Ninguno.
Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.
Proporcionar la formación necesaria para una manipulación segura al considerar este tipo de aplicaciones y posible exposición.
(CE) n° 1907/2006 (REACH)
(EU) 2015/830
(EC) No 1272/2008
(EU) No 1357/2014
(EU) No. 528/2012 y enmiendas (Reglamento de biocidas)
Todas las sustancias activas han sido identificadas/notificadas para tipos de producto relevantes según la Primera revisión del Reglamento (EU) No 1451/2007 sobre sustancias activas existentes.
Secciones corregidas: 8,11

Referencias

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15

Información de revisión

Información sobre formación

Basado en Directivas CE / Reglamentos

Información adicional