



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS NX1100

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 NX1100

Número de la versión 9.6

Fecha de revisión 04/06/2019

Fecha de la sustitución por la nueva versión 14/06/2018

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

Usos identificados Biocida

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

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 4	H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4	H312 - Nocivo en contacto con la piel.
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1B	H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea	Categoría 1	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS NX1100

Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático; Categoría 1
peligro agudo para el medio ambiente acuático

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligroso para el medio ambiente acuático; Categoría 1
peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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: Mezcla de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1) (CAS 55965-84-9) (28,5 g/l)
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol) (CAS 52-51-7) (58,7 g/l)

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.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H312 Nocivo en contacto con la piel.

Consejos de prudencia

Prevención

P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento

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 Mezcla de biocidas

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol)	5 - < 10	52-51-7 200-143-0	-	603-085-00-8	

Clasificación: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 2;H411



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS NX1100

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	2,5 - < 3	55965-84-9 -	-	613-167-00-5	
Clasificación:	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 2;H310, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Acute 1;H400(M=10), Aquatic Chronic 1;H410(M=1)				B
Nitrato de magnesio	< 5	10377-60-3 233-826-7	01-2119491164-38	-	
Clasificación:	Ox. Sol. 3;H272, Eye Irrit. 2;H319				

La clasificación de la/s sustancia/s arriba indicada/s, clase de peligro, categoría codificadora e indicación de peligro, estan asignados en funcion de su peligrosidad fisicoquímica, para la salud y el medio ambiente. Para leer el texto complete de indicacion/es H dirigirse a la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de pérdida de conocimiento, practicar la respiración artificial. Conseguir atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica inmediatamente.
Contacto con los ojos	Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Mantener los párpados separados. Conseguir atención médica inmediatamente.
Ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. No dar nada de comer ni de beber. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos corrosivos.

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

La diluclon con agua o leche es apropiada si nose ha producido el vornito (adultos de 120- 240 ml, niiiios no exceder de 120 ml}.
En caso de ingestion, valorar la realizacion de endoscopia.
Contraindicacion: Neutralizacion y Carbon activado.
Tratamiento sintomatico.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Sustancia química seca, CO2, spray de agua o espuma neutra.
Medios de extinción no apropiados	No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Formación de bromuro de hidrógeno, bromo gas, cloruro de hidrógeno, cloro gas, óxidos de carbono y nitrógeno en caso de incendio.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS NX1100

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 contra incendios 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	Evite la inhalación de vapores y neblinas. Llevar puesta ropa de protección, guantes y gafas de seguridad 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.
No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
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

Evitar que ningún derrame y/o residuo de limpieza alcance el alcantarillado municipal o cauce de aguas en superficie
Absorber el derrame con tubulares absorbentes o sólidos inertes como arcilla o vermiculita.
Transferir los materiales contaminados a contenedores apropiados para destrucción.
Limpiar la zona de derrame con solución fresca preparada del 5% bicarbonato sódico y 5% hipoclorito sódico en agua.
Aplicar la solución al área contaminada en un cociente de 10 volúmenes de la solución inhibidora por volumen estimado de residuo vertido para neutralizar cualquier ingrediente activo residual.
Dejar reposar durante 30 minutos.
El efecto biocida de este producto será inhibido con este procedimiento.
Limpiar el área del derrame con abundante cantidad de agua hacia alcantarillado interno de fábrica, según procedimientos locales, y de acuerdo con permisos y regulaciones locales.
NO añadir solución inhibidora al envase del residuo para inhibir el material absorbido.

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

No respirar vapores o niebla de pulverización.
Evítense el contacto con los ojos y la piel.
Contiene un oxidante.
Evitar todo contacto con agentes reductores, aceites, grasas, orgánicos y ácidos.
No formar aerosol

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los recipientes bien cerrados mientras no se usen, evitar temperaturas extremas
Almacenar a temperatura inferior a 35 °C.
Usar sólo contenedores aprobados.
Proteger de la congelación. Si se congela, descongelar y mezclarlo completamente antes de su uso.

7.3. Usos específicos finales

Restringido a usos profesionales e industriales, por personal especializado.
El material que ha estado en contacto con este producto puede ser limpiado con agua. Producto utilizado típicamente de modo intermitente para el control del crecimiento microbiológico. Puede utilizarse en programas que incluyan biocidas y otros tratamientos químicos. Tiempo de contacto mínimo: 6 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 NX1100

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)

Trabajadores

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Nitrato de magnesio (CAS 10377-60-3)			
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	20,8 mg/kg	72	
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	147 mg/m ³	18	

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Nitrato de magnesio (CAS 10377-60-3)			
Agua dulce	0,45 mg/l	1000	
Agua marina	0,045 mg/l	10000	
Liberaciones intermitentes	4,5 mg/l	100	
STP	18 mg/l	10	

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Adecuada ventilación para mantener los niveles de contaminantes del aire. Menores a los límites de exposición.
 Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas protectoras de salpicaduras de productos químicos.
 Protector facial.
 CEN : EN 166

Protección de la piel

- Protección de las manos Guantes tipo Gaunlet butílicos (Protección contra contacto de corta duración no intencionado)
 Guantes tipo Gaunlet de neopreno (Protección contra contacto de corta duración no intencionado)
 Guantes tipo Gaunlet, de nitrilo (Protección contra contacto de corta duración no intencionado)
 CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420

- Otros Bata resistente a los productos químicos.
 CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6530; EN ISO 6529; EN 14605

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, utilizar una mascarilla respiratoria con filtro, tipo: A2 E2-P2
 CEN : EN 140; EN 14387

Peligros térmicos No disponible

Controles de exposición medioambiental Evitar que llegue al alcantarillado público o al medio ambiente circundante.
 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia

Color Incoloro a amarillo verdoso

Estado físico líquido

Olor Ninguno

Umbral olfativo No disponible

pH (producto concentrado) 3

pH en agua 3,7 (5% SOL.)

Punto de fusión/punto de congelación -4 °C



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS NX1100

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	104 °C
Punto de inflamación	No es aplicable.
Tasa de evaporación	< 1 (Éter = 1)
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 mm Hg
Presión de vapor, tª	21 °C
Densidad de vapor	< 1 (Aire = 1)
Densidad relativa	1,11
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	10 cps
Temperatura de viscosidad	21 °C
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades oxidantes	No disponible
9.2. Otros datos	
Punto de vertido	-2 °C
Vida útil de almacenamiento	360 Días
VOC	0 %

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	No congelar.
10.5. Materiales incompatibles	Evitar el contacto con oxidantes fuertes. Evitar todo contacto con agentes reductores, aceites, grasas, orgánicos y ácidos.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Formación de bromuro de hidrógeno, bromo gas, cloruro de hidrógeno, cloro gas, óxidos de carbono y nitrógeno en caso de incendio.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Producto	Resultados de la prueba
SPECTRUS NX1100 (Mezcla)	Agudo Dérmico LD50 Conejo: > 2000 mg/kg Agudo Inhalación LC50 Rata: > 1 mg/l 4 hora Agudo Oral LD50 Rata: 1030 mg/kg



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS NX1100

Componentes	Resultados de la prueba
Nitrato de magnesio (10377-60-3)	Agudo Dérmico LD50 Conejo: > 5000 mg/kg
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol) (52-51-7)	Agudo Oral LD50 Rata: 5400 mg/kg Agudo Dérmico LD50 Rata: 1600 mg/kg Agudo Inhalación LC50 Rata: > 0,59 mg/l 4 hora (Toxicidad por aerosoles) Agudo Oral LD50 Rata: 324 mg/kg
Mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)	Agudo Dérmico LD50 Conejo: 90 mg/kg Agudo Inhalación LC50 Rata: 0,33 mg/l 4 hora Agudo Oral LD50 Rata: 67 mg/kg
Toxicidad aguda	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de inhalación.
Corrosión/irritación cutánea	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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	Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.
Inhalación	Puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves.
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 NX1100 (CAS Mezcla)		
Acuático (a)		
Crustáceos	LC50 Ceriodaphnia	4,7 mg/l, Estudio bioestático renovado, 48 hora
	Dafnia magna	5 mg/l, Estudio bioestático renovado, 48 hora



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS NX1100

Producto	Especies	Resultados de la prueba
	Mysid Shrimp	40,5 mg/l, Estudio bioestático renovado, 48 hora
NOEL	Ceriodaphnia	0,63 mg/l, Estudio bioestático renovado, 48 hora
	Dafnia magna	2,5 mg/l, Estudio bioestático renovado, 48 hora
	Mysid Shrimp	18 mg/l, Estudio bioestático renovado, 48 hora
Pez	LC50	Menidia beryllina (Siversides)
		15,9 mg/l, Estudio bioestático renovado, 96 hora
	Pececillo de cabeza de carnero	26,7 mg/l, Estudio bioestático renovado, 96 hora
	Pececillo de cabeza grasa	3,5 mg/l, Estudio bioestático renovado, 96 hora
	Trucha Arcoiris	7,2 mg/l, Estudio bioestático renovado, 96 hora
NOEL	Menidia beryllina (Siversides)	12,5 mg/l, Estudio bioestático renovado, 96 hora
	Pececillo de cabeza de carnero	15,5 mg/l, Estudio bioestático renovado, 96 hora
	Pececillo de cabeza grasa	1,8 mg/l, Estudio bioestático renovado, 96 hora
	Trucha Arcoiris	3,1 mg/l, Estudio bioestático renovado, 96 hora

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol) (CAS 52-51-7)		
EC50	Dafnia magna	1,4 mg/l, 48 hora
Acuático (a)		
Pez	LC50	Trucha Arcoiris
		41 mg/l, 96 hora

12.2. Persistencia y degradabilidad

- DQO (mg O₂/g) 77
- DBO 5 (mg O₂/g) 2 (Valor calculado)
- DBO 28 (mgO₂/g) 4 (Valor calculado)
- Test Botella cerrada (%Degradación en 28 días) 2 (Valor calculado)
- Test Zahn-Wellens (%Degradación en 28 días) 8 (Valor calculado)
- TOC (mg C/g) 29 (Valor calculado)

12.3. Potencial de bioacumulación

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

Mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) 0,49

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS NX1100

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 05 16 Residuos no especificados en otro capítulo de la lista. 16 03 Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados. 16 03 05 Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas. En función del origen y estado del residuo, podrían ser aplicables también otros números CRE.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

ADR

14.1. Número ONU	UN3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1), 2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol, mixture)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	8
Riesgo subsidiario	-
Código de restricción en tuneles	(E)
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	Si
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No disponible

RID

14.1. Número ONU	UN3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1), 2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol, mixture)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	8
Riesgo subsidiario	-
14.4. Grupo de embalaje	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	Si
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No disponible

ADN

14.1. Número ONU	UN3265
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1), 2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol, mixture)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
Clase	8
Riesgo subsidiario	-
14.4. Grupo de embalaje	II



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS NX1100

14.5. Peligros para el medio ambiente Si

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No disponible

IATA

14.1. Número ONU UN3265

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1), 2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol, mixture)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 8

Riesgo subsidiario -

14.4. Grupo de embalaje II

14.5. Peligros para el medio ambiente Si

Código GRE No disponible

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No disponible

IMDG

14.1. Número ONU UN3265

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas LÍQUIDO ORGÁNICO, CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1), 2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol, mixture)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 8

Riesgo subsidiario -

14.4. Grupo de embalaje II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino Si

EmS F-A, S-B

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No disponible

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC Esta sustancia/mezcla no está destinada a transporte a granel.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID





FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS NX1100

Contaminante marino



SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Normativa de la UE

Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

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 posteriores

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

2-Bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol) (CAS 52-51-7)

Mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9)

Normativa nacional

No disponible



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS NX1100

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 acuerdo con la USDA (De acuerdo con las directrices de 1998): No de registro. - 141064
Códigos Categoría:
G5 Productos de Tratamiento de Aguas y autoclaves
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
2: Desinfectantes utilizados en los ámbitos de la vida privada y de la salud pública y otros biocidas

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).
IMDG, código: International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas).
CAS: Chemical Abstract Service (Servicio de descripciones resumidas de productos químicos).
CLP: Classification, Labeling and Packaging (clasificación, etiquetado y envasado),
REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
CEN: Comité Europeo 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%.
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)).
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.

Referencias

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

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

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

H272 Puede agravar un incendio; comburente.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPECTRUS NX1100

H301 Tóxico en caso de ingestión.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H310 Mortal en contacto con la piel.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
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.
H330 Mortal en caso de inhalación.
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.

Información de revisión Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.

Información sobre formación Proporcionar la formación necesaria para un manipulación segura al considerar este tipo de aplicaciones y posible exposición.

Basado en Directivas CE / Reglamentos (EU) No 1357/2014
(CE) n° 1907/2006 (REACH)
(EU) 2015/830
(EC) No 1272/2008
(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.

Información adicional Secciones corregidas: 2,8,12,16