

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

UV-Plus Purifier

Fecha de revisión: 05.12.2016

Código del producto:

Página 1 de 10

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

UV-Plus Purifier

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

Usos profesionales.

El purificador UV plus es un sistema de limpieza gaseoso para uso exclusivo en productos OES SPECTRO.

Usos desaconsejados

Cualquier uso no previsto.

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

Compañía: SPECTRO Analytical Instruments GmbH

Calle: Boschstr. 10

Población: D-47533 Kleve

Departamento responsable: info@tge-consult.de

1.4. Teléfono de emergencia:

International: +44 1865407333 Spectro 29003-NEC

North America: 011441865407333

Información adicional

El producto está clasificado como dispositivo. La facilitación de la Ficha de datos de seguridad se lleva a cabo de forma voluntaria a título indicativo.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:

Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo: Calent. esp. 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático agudo 1

Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 1

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Consejos de prudencia**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Indicaciones adicionales para el etiquetado

No es necesario porque las sustancias peligrosas se incorporan en el material/objeto y no hay riesgo en caso de contacto con la piel, inhalación o ingestión, siempre y cuando el material se trata y almacena correctamente. (EC 1272/2008 I 1.3.4.1)

Como producto industrial no existe la obligación de caracterizar el producto según las normas de la UE o las leyes nacionales correspondientes.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias peligrosas o preparaciones que se ponen libre bajo condiciones de utilización normales o previsibles. En condiciones normales, el producto está herméticamente sellado.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Características químicas**

Catalizador.

El purificador UV plus es un sistema de limpieza gaseoso para uso exclusivo en productos OES SPECTRO.

Deseche los residuos de catalizador solamente desactivados.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

UV-Plus Purifier

Fecha de revisión: 05.12.2016

Código del producto:

Página 2 de 10

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
-	Óxido de cobre activado			< 50 %
	-			
	Self-heat. 1; H251			
1317-38-0	óxido de cobre (II)			< 50 %
	215-269-1		01-2119502447-44	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
1304-28-5	Óxido de bario			< 3 %
	215-127-9	056-002-00-7		
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302			
1314-13-2	óxido de cinc			< 1 %
	215-222-5	030-013-00-7		
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Consejos adicionales

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC > 0,1 % conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 §59 (REACH)

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

En caso de inhalación

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contenedor dañado. Si el material escapa:

En caso de contacto con la piel, lávese con: Agua. Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contenedor dañado. Si el material escapa:

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

En caso de ingestión

En caso de contenedor dañado. Si el material escapa:

Enjuagar la boca con agua. Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución). Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen informaciones.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

UV-Plus Purifier

Fecha de revisión: 05.12.2016

Código del producto:

Página 3 de 10

5.1. Medios de extinción**Medios de extinción adecuados**

El producto en sí no es combustible.
En caso de contenedor dañado. Si el material escapa:
polvo D. Arena seca.

Medios de extinción no apropiados

Agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, pueden formarse: Gases/vapores, nocivo.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.
Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar el propio equipo de protección.
Atención: Puede provocar incendios.
En caso de incendio, utilizar Extintor de las clases de incendio D.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Deseche los residuos de catalizador solamente desactivados.
Recoger con cuidado en seco. Evitar contacto con agua.
Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.
Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Proteger el recipiente de daños.
En condiciones normales, el producto está herméticamente sellado.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Proteger el recipiente de daños.
En condiciones normales, el producto está herméticamente sellado.
Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Indicaciones para la higiene industrial general: véase capítulo 8

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

insignificante

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

insignificante

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

UV-Plus Purifier

Fecha de revisión: 05.12.2016

Código del producto:

Página 4 de 10

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento
insignificante

7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría
14808-60-7	Sílice Cristalina: Cuarzo, fracción respirable	-	0,05		VLA-ED
1314-13-2	Óxido de cinc, fracción respirable	-	2		VLA-ED
		-	10		VLA-EC

Datos adicionales sobre valores límites

En condiciones normales, el producto está herméticamente sellado.

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

No son necesarias medidas especiales.

Medidas de higiene

No son necesarias medidas especiales.

Protección de los ojos/la cara

Protección ocular: no necesario.

En condiciones normales, el producto está herméticamente sellado.

Protección de las manos

Protección de las manos: no necesario.

En condiciones normales, el producto está herméticamente sellado.

Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación incontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la protección adecuada.

Controles de la exposición del medio ambiente

No son necesarias medidas especiales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico: sólido
Color: no aplicable
Olor: no aplicable

Método de ensayo

pH: no aplicable

Cambio de estado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: no aplicable no aplicable

Punto de inflamación: no aplicable

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

UV-Plus Purifier

Fecha de revisión: 05.12.2016

Código del producto:

Página 5 de 10

Propiedades explosivas

no aplicable

Límite inferior de explosividad:

no aplicable

Límite superior de explosividad:

no aplicable

Temperatura de inflamación:

no aplicable

Propiedades comburentes

En caso de contenedor dañado. Si el material escapa: Sustancias y mezclas autocalentantes Puede provocar incendios.

Presión de vapor:

no aplicable

Solubilidad en agua:

no aplicable

Viscosidad dinámica:

no aplicable

Contenido en disolvente:

0%

9.2. Otros datos

Contenido sólido:

no aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

No existen informaciones.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen informaciones.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Protegerse contra: Rayos-UV/sol. calor.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias y mezclas pueden producir en contacto con agua gases inflamables. Sustancia combustible.

Agentes oxidantes. Acceso de aire / oxígeno.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, pueden formarse: Gases/vapores, nocivo.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles.

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
1317-38-0	óxido de cobre (II)				
	oral	DL50 >2500 mg/kg	Rata	ECHA dossier	
	cutánea	DL50 >2000 mg/kg	Rata	ECHA dossier	
1304-28-5	Óxido de bario				

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

UV-Plus Purifier

Fecha de revisión: 05.12.2016

Código del producto:

Página 6 de 10

	oral	ATE mg/kg	500			
	inhalación vapor	ATE	11 mg/l			
	inhalación aerosol	ATE	1,5 mg/l			
1314-13-2	óxido de cinc					
	oral	DL50 mg/kg	>5000	Rata	ECHA Dossier	
	cutánea	DL50 mg/kg	>2000	Rata	ECHA Dossier	
	inhalación (4 h) aerosol	CL50	>5,7 mg/l	Rata	ECHA Dossier	

Irritación y corrosividad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

óxido de cobre (II): sin peligro de sensibilización. información sobre literatura: ECHA Dossier

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

óxido de cobre (II): Test de Ames. negativo. información sobre literatura: ECHA Dossier

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

No existen informaciones.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

No hay datos disponibles.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta preparación no cumplen con los criterios para la clasificación como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

UV-Plus Purifier


Fecha de revisión: 05.12.2016

Código del producto:


Página 7 de 10

Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado.

Eliminación de envases contaminados
insignificante**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

14.1. Número ONU:	UN 3190
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, INORGÁNICO, N.E.P. (Activated copper oxide)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	4.2
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	4.2
	
Código de clasificación:	S4
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	0
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	40
Clave de limitación de túnel:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 3190
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SÓLIDO QUE EXPERIMENTA CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, INORGÁNICO, N.E.P. (Activated copper oxide)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	4.2
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	4.2
	
Código de clasificación:	S4
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	0
Cantidad liberada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 3190
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Activated copper oxide)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	4.2
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	4.2

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

UV-Plus Purifier

Fecha de revisión: 05.12.2016

Código del producto:

Página 8 de 10



Contaminante del mar:	YES
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	0
Cantidad liberada:	E2
EmS:	F-A, S-J

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 3190
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Activated copper oxide)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	4.2
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	4.2



Disposiciones especiales:	A3 A803
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Cantidad liberada:	E2
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	467
IATA Cantidad máxima - Passenger:	15 kg
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	470
IATA Cantidad máxima - Cargo:	50 kg

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	sí
-----------------------------------	----



Material peligroso:	óxido de cobre (II)
---------------------	---------------------

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

véase el capítulo 6-8

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

insignificante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV):	0%
Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV):	0 g / L
Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

UV-Plus Purifier

Fecha de revisión: 05.12.2016

Código del producto:

Página 9 de 10

Indicaciones adicionales

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla): 3

Legislación nacional

Clasificación como contaminante acuático (D): 1 - Ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Rev. 1,0 creación 23.04.2014
Rev. 1,1 cambios en el capítulo 2, 7, 9, 10, 14, 15,16

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect level
NTP: National Toxicology Program
N/A: not applicable
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
SVHC: substance of very high concern
TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe
WGK: Wassergefaehrdungsklasse

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

UV-Plus Purifier

Fecha de revisión: 05.12.2016

Código del producto:

Página 10 de 10

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

Indicaciones adicionales

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]: - Procedimiento de clasificación:

Peligros de salud: Método de cálculo.

Peligros de contaminación: Método de cálculo.

Peligros físicos: A base de los datos de prueba. y / o calculado. y / o estimado.

La información en esta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)