SELENIUM DIOXIDE (SUBLIMED) EXTRA PURE MSDS

N° CAS: 7446-08-4 MSDS

LOBA Chemie
LABORATORY REAGENTS & FINE CHEMICALS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	:	Sustancia
	:	
N° CAS	:	7446-08-4
Código de producto	:	05675
Estructura química	:	SeO_2

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@lobachemie.com - www.lobachemie.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (oral), categoría 3	H301
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3	H331
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2	H373
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1	H410

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

T; R23/25
N; R50/53
R33

Texto completo de las frases R: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS06 GHS08 GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) : H301+H331 - Tóxico en caso de ingestión o inhalación
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) : P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
P311 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : SELENIUM DIOXIDE (SUBLIMED) Extra Pure

N° CAS : 7446-08-4

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	:	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Give oxygen or artificial respiration if necessary. En caso de malestar, acúdase al médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	:	Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	:	Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	:	Enjuagarse la boca. Consiga atención médica de emergencia. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Sintomas y lesiones	:	Puede provocar daños en los órganos.
Sintomas y lesiones posibles en caso de inhalación	:	Tóxico en caso de inhalación.
Sintomas y lesiones posibles en caso de ingestión	:	Tóxico en caso de ingestión.

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

Trátese sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	polvo químico seco, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono.
Medios de extinción inadecuados	:	No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	:	No intervenir sin un equipo de intervención adaptado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	:	Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Unidades Protectoras	:	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Procedimientos de emergencia	:	Detenga el escape.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	:	Clear up rapidly by scoop or vacuum.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	:	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Medidas de higiene	:	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	:	Consérvese en el envase de origen. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos	:	guantes de protección
Protección ocular	:	Gafas químicas o gafas de seguridad.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias	:	Llevar equipo de protección respiratoria

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	:	Sólido
Color	:	Almost White.
Olor	:	vapor has a pungent sour smell.
Umbral olfativo	:	No hay datos disponibles
pH	:	No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	:	No hay datos disponibles
Punto de fusión	:	315 °C
Punto de solidificación	:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No hay datos disponibles

Presión de vapor	:	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	:	No hay datos disponibles
Densidad relativa	:	No hay datos disponibles
Densidad	:	3.95 g/cm³
Solubilidad	:	Agua: 28 % in water @ 200C
Log Pow	:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	:	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	:	No hay datos disponibles
Límites de explosión	:	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Contacto con el aire. Humedad.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	:	Oral: Tóxico en caso de ingestión. Inhalación: Tóxico en caso de inhalación.
Corrosión o irritación cutáneas	:	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	:	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	:	No clasificado
Carcinogenicidad	:	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	:	No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Indicaciones complementarias	:	Allí are potencial crónico salud efectos hasta considerar.
Peligro por aspiración	:	No clasificado
Efectos nocivos potenciales para la salud humana y posibles síntomas	:	Tóxico en caso de ingestión.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

SELENIUM DIOXIDE (SUBLIMED) Extra Pure (7446-08-4)	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Product/Packaging disposal recommendations	:	Eliminar el contenido/el recipiente en ...
Ecología - residuos	:	Residuos peligrosos debido a su toxicidad.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.° ONU (ADR)	:	3283
N.° ONU (IMDG)	:	3283

N.° ONU (IATA)	:	3283
N.° ONU (ADN)	:	3283
N.° ONU (RID)	:	3283

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación exacta de expedición/Descripción (ADR)	:	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
Proper Shipping Name (IMDG)	:	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (IATA)	:	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (ADN)	:	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
Designación exacta de expedición/Descripción (RID)	:	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
Transport document description (ADR)	:	UN 3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, III, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IMDG)	:	UN 3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento del transporte (IATA)	:	UN 3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descripción del documento del transporte (ADN)	:	UN 3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Descripción del documento del transporte (RID)	:	UN 3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S., 6.1, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	:	6.1
Etiquetas de peligro (ADR)	:	6.1

:

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	:	6.1
Etiquetas de peligro (IMDG)	:	6.1

:

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	:	6.1
Etiquetas de peligro (IATA)	:	6.1

:

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)	:	6.1
Etiquetas de peligro (ADN)	:	6.1
	:	

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID)	:	6.1
Etiquetas de peligro (RID)	:	6.1
	:	

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	:	III
Grupo de embalaje (IMDG)	:	III
Grupo de embalaje (IATA)	:	III
Grupo de embalaje (ADN)	:	III
Grupo de embalaje (RID)	:	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	:	Sí
Contaminante marino	:	Sí
Otros datos	:	No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	:	T5
Disposición especial (ADR)	:	274, 563
Cantidades limitadas (ADR)	:	5kg
Cantidades exceptuadas (ADR)	:	E1
Packing instructions (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Special packing provisions (ADR)	:	B3
Mixed packing provisions (ADR)	:	MP10
Portable tank and bulk container instructions (ADR)	:	T1
Portable tank and bulk container special provisions (ADR)	:	TP33
Tank code (ADR)	:	SGAH, L4BH
Tank special provisions (ADR)	:	TU15, TE19
Vehículo para el transporte en cisterna	:	AT
Categoría de transporte (ADR)	:	2
Special provisions for carriage - Bulk (ADR)	:	VC1, VC2, AP7
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR)	:	CV13, CV28

Special provisions for carriage - Operation (ADR)	:	S9
Peligronº (código Kemler)	:	60
Panel naranja	:	60 3283
Clave de limitación de túnel (ADR)	:	E
Código EAC	:	2X

- Transporte marítimo

Special provision (IMDG)	:	223, 274
Cantidades limitades (IMDG)	:	5 kg
Cantidades exceptuadas (IMDG)	:	E1
Packing instructions (IMDG)	:	P002, LP02
IBC packing instructions (IMDG)	:	IBC08
IBC special provisions (IMDG)	:	B3
Tank instructions (IMDG)	:	T1
Tank special provisions (IMDG)	:	TP33
EmS-No. (Fire)	:	F-A
EmS-No. (Spillage)	:	S-A
Stowage category (IMDG)	:	A
No. GPA	:	151

- Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	Y645
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	10kg
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	670
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	:	100kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	677
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	:	200kg
Disposición particular (IATA)	:	A3, A5
Código GRE (IATA)	:	6L

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	:	T5
Disposición particular (ADN)	:	274, 563, 802
Cantidades limitades (ADN)	:	5 kg
Cantidades exceptuadas (ADN)	:	E1
Equipment required (ADN)	:	PP, EP
Number of blue cones/lights (ADN)	:	0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID)	:	T5
Disposición particular (RID)	:	274, 563
Cantidades limitades (RID)	:	5kg
Cantidades exceptuadas (RID)	:	E1
Packing instructions (RID)	:	P002, IBC08, LP02, R001

Special packing provisions (RID)	:	B3
Mixed packing provisions (RID)	:	MP10
Portable tank and bulk container instructions (RID)	:	T1
Portable tank and bulk container special provisions (RID)	:	TP33
Tank codes for RID tanks (RID)	:	SGAH, L4BH
Special provisions for RID tanks (RID)	:	TU15
Categoría de transporte (RID)	:	2
Special provisions for carriage – Bulk (RID)	:	VC1, VC2, AP7
Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID)	:	CW13, CW28, CW31
Colis express (express parcels) (RID)	:	CE11
Hazard identification number (RID)	:	60

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

SELENIUM DIOXIDE (SUBLIMED) Extra Pure is not on the REACH Candidate List

SELENIUM DIOXIDE (SUBLIMED) Extra Pure is not on the REACH Annex XIV List

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

AwSV/VwVwS Annex reference	:	Clase de peligro para el agua (WGK) 2, Presenta peligro para el agua (Classification according to VwVwS, Annex 2; No WGK 419)
12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV	:	No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa	:	Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
H301	Tóxico en caso de ingestión
H331	Tóxico en caso de inhalación
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
R23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión
R33	Peligro de efectos acumulativos
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
N	Peligroso para el medio ambiente
T	Tóxico

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto