

N° CAS: 7719-12-2 MSDS

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 : 7719-12-2
Código de producto : 05262

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización : Industrial
industrial/profesional Reservado a un uso profesional

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 1 H300
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2 H330
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A H314
Toxicidad específica en determinados órganos — H373
Exposiciones repetidas, categoría 2

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

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

T+; R26/28

Xn; R48/20

C; R35

R14

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)



GHS05

GHS06

GHS08

Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Indicaciones de peligro (CLP)

: H300+H330 - Mortal en caso de ingestión o inhalación
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia (CLP)

: P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.
P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico
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.

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%
PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS	(N° CAS) 7719-12-2	100

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

3.2. Mezclas

No aplicable

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). NO provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca daños en los órganos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Mortal en caso de ingestión.

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

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Polvo seco.
Medios de extinción no apropiados	: No utilizar ningún medio de extinción que contenga 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 equipo de protección adecuado.
--	--

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

Equipo de protección	: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Procedimientos de emergencia	: Detener la fuga.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar todo contacto del producto con el agua (o el aire húmedo).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	: Recoger el vertido. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas.
----------------------------	--

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Medidas de higiene	: Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un lugar seco y protegido a fin de evitar todo contacto con la humedad.
-------------------------------	--

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 pantalla facial
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias	: [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Masa molecular	: 137.33 g/mol
Color	: Clear Colorless.
Olor	: pungent, irritating odor.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 1
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: -112 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 74 - 78
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 131 hPa at 20 °C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 4.74
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.57 g/cm ³
Solubilidad	: Agua: Decomposes exothermically in water
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: 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

Reacciona violentamente con el agua.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Producto muy reactivo. Reacciona violentamente con el agua.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Sobrecalentamiento. Llama descubierta. Calor. Chispas.

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: Mortal en caso de ingestión. Inhalación: Mortal en caso de inhalación.
Corrosión o irritación cutáneas	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. pH: 1
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita pH: 1
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

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.
Peligro por aspiración	: No clasificado

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Mortal en caso de ingestión.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

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

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	: Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.
Indicaciones adicionales	: Evitar todo contacto del producto con el agua (o el aire húmedo).
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) : 1809

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

N° ONU (IMDG)	: 1809
N° ONU (IATA)	: 1809
N° ONU (ADN)	: 1809
N° ONU (RID)	: 1809

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: TRICLORURO DE FÓSFORO
Designación oficial de transporte (IMDG)	: TRICLORURO DE FÓSFORO
Designación oficial de transporte (IATA)	: Phosphorus trichloride
Designación oficial de transporte (ADN)	: TRICLORURO DE FÓSFORO
Designación oficial de transporte (RID)	: TRICLORURO DE FÓSFORO
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 1809 TRICLORURO DE FÓSFORO, 6.1 (8), I, (C/D)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 1809 TRICLORURO DE FÓSFORO, 6.1 (8), I
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 1809 Phosphorus trichloride, 6.1, I
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 1809 TRICLORURO DE FÓSFORO, 6.1 (8), I
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 1809 TRICLORURO DE FÓSFORO, 6.1 (8), I

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	: 6.1 (8)
Etiquetas de peligro (ADR)	: 6.1, 8



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 6.1 (8)
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 6.1, 8



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	: 6.1 (8)
---	-----------

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)	: 6.1 (8)
Etiquetas de peligro (ADN)	: 6.1, 8

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 6.1 (8)

Etiquetas de peligro (RID) : 6.1, 8



14.4. Grupo de embalaje

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

14.5. Peligros para el medio ambiente

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : TC3
Disposiciones especiales (ADR) : 354
Cantidades limitadas (ADR) : 0
Cantidades exceptuadas (ADR) : E0
Instrucciones de embalaje (ADR) : P602
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP8, MP17
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T20
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP2, TP35
Código cisterna (ADR) : L10CH
Disposiciones especiales para cisternas (ADR) : TU14, TU15, TE19, TE21
Vehículo para el transporte en cisterna : AT
Categoría de transporte (ADR) : 1
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV1, CV13, CV28
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) : S9, S14
N° Peligro (código Kemler) : 668

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

Panel naranja : **668**
1809

Código de restricción en túneles (ADR) : C/D
Código EAC : 4WE
Código APP : B

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 354
Cantidades limitadas (IMDG) : 0
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E0
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P602
Instrucciones para cisternas (IMDG) : T20
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP2, TP13, TP35
N.º FS (Fuego) : F-A
N.º FS (Derrame) : S-B
Categoría de carga (IMDG) : D
Estiba y Manipulación (IMDG) : SW2
No. GPA : 137

- Transporte aéreo

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Prohibido
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Prohibido
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Prohibido
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Prohibido
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : Prohibido
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : Prohibido
Código GRE (IATA) : 6CW

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : TC3
Disposiciones especiales (ADN) : 354, 802
Cantidades limitadas (ADN) : 0
Cantidades exceptuadas (ADN) : E0
Equipo requerido (ADN) : PP, EP, TOX, A
Ventilación (ADN) : VE02
Número de conos/luces azules (ADN) : 2

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : TC3
Disposiciones especiales (RID) : 354
Cantidades limitadas (RID) : 0
Cantidades exceptuadas (RID) : E0
Instrucciones de embalaje (RID) : P602
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP8, MP17
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) : T20

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)	: TP2, TP35
Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)	: L10CH
Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID)	: TU14, TU15, TU38, TE21, TE22
Categoría de transporte (RID)	: 1
Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW13, CW28, CW31
N.º de identificación del peligro (RID)	: 668

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

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Alemania

Referencia a AwSV	: Clase de peligro para el agua (WGK) 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV; No ID 1245)
12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BlmSchV	: No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen	: La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: La sustancia no figura en la lista

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa	: Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo
--	---

PHOSPHORUS TRICHLORIDE FOR SYNTHESIS

Fichas de datos de seguridad

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. 1 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 2
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
H300	Mortal en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
R14	Reacciona violentamente con el agua
R26/28	Muy tóxico por inhalación y por ingestión
R35	Provoca quemaduras graves
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
C	Corrosivo
T+	Muy tóxico
Xn	Nocivo

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