

Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.07.2019

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Viroflex

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

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración

Producto para exclusivo uso profesional.
Desinfectante

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

Importing company: VE POR MAS TRADING CO, S.A. DE C.V.
Gral. Gomez Pedraza // 11 desp. 301
Col. San Miguel Chapultepec
Deleg. Miguel Hidalgo
C.P. 11850
México, D.F.
Tel. (052) 55 36051091

Fabricado por/Manufacturer:

Calvatis GmbH Dr.-Albert-Reimann-Str. 16 a,
68526 Ladenburg, Alemania
Tel.:+49 6203 105-0, Fax:+49 6203 105-111
www.calvatis.com

Área de información:

VE POR MAS TRADING CO, S.A. DE C.V.
Tel. (052) 55 36051091

1.4 Teléfono de emergencia:

teléfono de emergencia:
Ciudad de Mexco 55 36051091

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



corrosión

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS05



GHS07



GHS09

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Pentapotassium bis (peroxymonosulphate) bis (sulfato)

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.07.2019

Nombre comercial: Viroflex

(se continua en página 1)

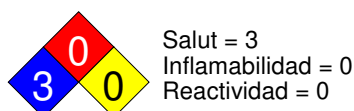
Indicaciones de peligro

- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Clasificación NFPA (0-4)



Clasificación HMIS (0-4)



2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.
mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2 Mezclas Mezcla de sustancias que se enumeran a continuación.

Componentes peligrosos:

CAS: 70693-62-8 EINECS: 274-778-7	Pentapotassium bis (peroxymonosulphate) bis (sulfato) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	>30%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Número de clasificación: 016-026-00-0	ácido sulfamídico ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	5-15%
CAS: 5949-29-1 EINECS: 201-069-1	ácido cítrico ⚠ Eye Irrit. 2, H319	5-15%
CAS: 51580-86-0 EINECS: 220-767-7 Número de clasificación: 613-030-01-7	sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico dihidratada ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-5%
	surfactantes aniónicos ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	1-5%

Clasificación según la Directiva 648/2004

fosfatos	≥15 - <30%
blanqueantes clorados, tensioactivos aniónicos	<5%

Avisos adicionales El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.07.2019

Nombre comercial: Viroflex

(se continua en página 2)

En caso de contacto con la piel:

Enseguida con agua y jabón, enjuagar bien.
Visitar al médico si existe escozor continuo de piel.

En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos los ojos abiertos con agua corriente y consultar al médico.

En caso de ingestión: Beber mucha agua y respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras adecuadas:

CO2, polvo de extinción o chorro de agua corriente. Combatir incendios mayores con chorro de agua o espuma resistente al alcohol.

Combatir los incendios con medidas adaptadas al ambiente circundante.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla No existen más datos relevantes disponibles.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección:

Llevar protección respiratoria cuando los vapores / polvo / aerosoles.

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Otras indicaciones Producto no es combustible

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir que el producto alcance sistemas de las aguas residuales o cuerpos de agua en grandes cantidades.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger mecánicamente.

Eliminar el material recogido según la normativa.

6.4 Referencia a otras secciones

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura Evitar la formación de polvo.

Prevención de incendios y explosiones: No requiere medidas especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenaje:

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenar en seco.

Clase de almacenaje: TRGS 510: LGK 8B

7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

Límite general de polvo:

AGW: 3 mg/m³ , 10 mg/m³ (2.4 TRGS 900)

CAS: 70693-62-8 Pentapotassium bis (peroxymonosulphate) bis (sulfato)

TLV (US)	LMPE-PPT: 0.1 mg/m ³ as Persulfates
----------	---------------------------------------------------

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.07.2019

Nombre comercial: Viroflex

(se continua en página 3)

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa sucia o impregnada.

Protección de respiración:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Filtro P3

Protección de manos:

Guantes resistentes a químicos (EN 374).

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancias / preparado.

Material de los guantes

Guantes de protección química de la categoría III de acuerdo con la norma EN 374. Tenga en cuenta los datos de los fabricantes en la permeabilidad y de los tiempos, así como las condiciones especiales en el trabajo (carga mecánica, tiempo de contacto)

Espesor: > 0,4 mm, Tiempo de penetración: > 480 min, Material: de nitrilo, caucho de butilo

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de ojos: Gafas de protección herméticas

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma:	Pólvora
Color:	Blanco
Olor:	ligeramente Similar al cloro
Umbral olfativo:	No determinado.

valor pH a 20 °C: 2.2

Modificación de estado

Punto de fusión/punto de congelación:	Indeterminado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	Indeterminado

Punto de inflamación: No aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):: No determinado.

Temperatura de descomposición: No determinado.

Temperatura de auto-inflamación: El producto no es autoinflamable.

Propiedades explosivas: No determinado.

Límites de explosión:

Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
Propiedades comburentes:	no

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad: no aplicable

Densidad aparente a 20 °C: 1150 kg/m³

Densidad relativa No determinado.

Densidad de vapor No aplicable.

Tasa de evaporación: No aplicable.

Solubilidad en / mezclabilidad con

Agua: Soluble

Coefficiente de distribución (n-Octano/agua):: No determinado.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.07.2019

Nombre comercial: Viroflex

(se continua en página 4)

Viscosidad

Dinámica:

No aplicable.

Cinemática:

No aplicable.

9.2 Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con uso adecuado.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

CAS: 51580-86-0 sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico dihidratada

Oral	LD50	1400 mg/kg (rat)
------	------	------------------

Efecto estimulante primario:

En la piel:

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

En el ojo:

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

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

Instrucciones adicionales toxicológicas:

La evaluación toxicológica de la preparación ocurrió de acuerdo con métodos del cómputo después de GefStoffV/de la unión europea que preparaban la pauta.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Mutagenicidad en células germinales

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.

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

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.

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

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática No existen más datos relevantes disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad No existen más datos relevantes disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

Indicaciones medioambientales adicionales:

Valor CSB 125 g O2/kg Producto

Instrucciones generales:

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

Si las soluciones son debidamente desechadas en plantas de purificación no se espera decremento en la actividad de degradación. durante el depósito de productos ácidos o alcalinos en los sistemas de alcantarillado debe de hacerse sabiendo que el desecho de agua introducido no sobre pase y/o exceda los rangos de pH 6-10, puesto que por el cambio de pH pueden ocurrir disturbios en la alcantarillado o en la planta de purificación biológica.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.07.2019

Nombre comercial: Viroflex

12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 5)

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación: Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Embalajes no purificados:

Los envases contaminados se deben vaciar totalmente y se pueden reutilizar después de la limpieza apropiada.

Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU
ADR, IMDG

UN3260

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR

3260 SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Pentapotassium bis (peroxymonosulphate) bis (sulfato)), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
3260 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF N.A.G. (Kaliummonopersulfat), UMWELTGEFÄHRDEND
IMDG
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate)bis(sulphate)), MARINE POLLUTANT

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase
Etiqueta

8 (C2)
8

IMDG



Class
Label

8
8

14.4 Grupo de embalaje
ADR, IMDG

II

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Marine pollutant:

Símbolo (pez y árbol)

Marcado especial (ADR):

Símbolo (pez y árbol)

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Número Kemler:

80

Número EMS:

F-A,S-B

Segregation groups

Acids

Stowage Category

B

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

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

ADR

Cantidades exceptuadas (EQ)

Código: E2
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 g

Categoría de transporte

2

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.07.2019

Nombre comercial: Viroflex

(se continua en página 6)

Código de restricción del túnel	E
Observaciones:	Dependiendo de la variable del embalaje puede ajustarse " los límites de las cantidades" y pueden tomarse las exenciones, (ADR 3.4).
IMDG	1 kg
Limited quantities (LQ)	Code: E2
Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3260 SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (PENTAPOTASSIUM BIS (PEROXYMONOSULPHATE) BIS (SULFATO)), 8, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS05 GHS07 GHS09

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Pentapotassium bis (peroxymonosulphate) bis (sulfato)

Indicaciones de peligro

- H290 Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/en un recipiente con revestimiento interior resistente.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Directiva 2012/18/UE

Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

Categoría Seveso E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 200 t

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 500 t

Reglamento nacional:

Clase de peligro para el agua: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC.

15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

MX

(se continua en página 8)

Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 29.07.2019

Número de versión 3

Revisión: 29.07.2019

Nombre comercial: Viroflex

(se continua en página 7)

SECCIÓN 16: Otra información

La información antedicha se basa en nuestro actual conocimiento sobre el producto. No garantiza características de producto específicas.

Texto completo de las R-Frases referenciadas en los capítulos 2 y 3:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Persona de contacto: Laboratorio**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Fuentes KC-975981o

MX