



SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto:

Descontaminante químico SAFUREX®

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados de la mezcla:

Descontaminación química de materiales y equipos contaminados por productos químicos

1.2.2. Usos desaconsejados:

El descontaminante químico SAFUREX® no debe emplearse para tratar proyecciones químicas en seres vivos.

El descontaminante químico SAFUREX® no debe emplearse en proyecciones químicas de cianuros sin validación previa por parte del laboratorio PREVOR.

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

PREVOR

Moulin de Verville

BP1

95760 VALMONDOIS

FRANCE

Teléfono: +33 (0)1 30 34 76 76

Fax: +33 (0)1 30 34 76 70

fds@prevor.com

Delegación en España

PREVOR

Avenida del Planetario, 1, Portal A, Oficina B

28045 MADRID

ESPAÑA

Teléfono: +34 915 515 767

Fax: +34 915 516 606

contacto@prevor.com

1.4. Teléfono de emergencia:

+34 915 515 767 (horario laborable, GMT +1).

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Efectos adversos físicos: no clasificado.

Efectos adversos para la salud humana: no clasificado.

Efectos adversos para el medio ambiente: no clasificado.

2.2 Elementos de la etiqueta:

Ningún etiquetado.

SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas:

Ningún componente contenido en esta mezcla se considera peligroso debido a su concentración.

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios:

4.1.1. Inhalación:

No es la vía de exposición principal. Consultar con un médico en caso de trastornos.

4.1.2. Contacto con los ojos:

En caso de contacto ocular, usar una solución de lavado de la gama de productos PREVOR tal como la solución AFTERWASH II® o la SOLUCIÓN DE LAVADO. A falta de estas soluciones, usar un suero fisiológico o cualquier otra solución ocular estéril.

4.1.3. Contacto con la piel:

Sin peligro específico. Para mayor comodidad, se puede aclarar la piel con agua del grifo.



4.1.4. Ingestión:

No es la vía de exposición principal. El producto no es tóxico por vía oral. Consultar con un médico en caso de trastornos.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Ningún efecto no deseado conocido.

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

Ningún cuidado específico.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados:

Este producto es no inflamable y no combustible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Ningún peligro.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Ninguna recomendación específica.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Se recomienda llevar gafas de protección ocular.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar los vertidos en el medio ambiente (alcantarilla, ríos, suelos).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Contemplar un sistema de recuperación del líquido tal como un cubeto de retención para evitar vertidos en el medio ambiente.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Ninguna precaución específica.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Conservar bien cerrado en el envase de origen. La fecha límite de uso es de tres años en su envase de origen cerrado.

Almacenar, si es posible, en un lugar seco, protegido de las heladas o de cualquier fuente de calor intenso (temperatura de almacenamiento entre 5 y 50 °C).

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

7.3. Usos específicos finales:

Descontaminación química de materiales y equipos contaminados por productos químicos.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control:

Ningún límite de exposición conocido.

8.2. Controles de la exposición:

8.2.1. Controles técnicos apropiados:

Ninguna precaución específica.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de seguridad.

Protección de la piel:

Ninguna precaución específica.

Protección respiratoria:

Ninguna precaución específica.

Peligros térmicos:

Ninguna precaución específica.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental:

Ninguno.



SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

- a) Aspecto físico (a 20 °C):
Líquido de color naranja.
- b) Olor:
Inodoro.
- c) pH:
pH entre 7.2 y 7.7 (a 20 °C).
- d) Punto de fusión/punto de congelación:
Aproximadamente 0°C.
- e) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:
Aproximadamente 100 °C.
- f) Punto de inflamación:
No aplicable ya que la mezcla es no inflamable.
- g) Tasa de evaporación:
1 (agua =1).
- h) Densidad relativa:
1.129 g.cm⁻³.
- i) Solubilidades:
100 % soluble en agua.
Poco soluble en solventes orgánicos.
- j) Temperatura de descomposición:
Descomposición térmica a partir de 100 °C.
- k) Viscosidad:
6.03 mPa.s.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

Ninguna reacción peligrosa.

10.2. Estabilidad química:

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

No almacenar a una temperatura inferior a 2 °C o superior a 50 °C.

10.5. Materiales incompatibles:

Ninguno conocido hasta la fecha.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos (todas las pruebas mencionadas en esta sección se han realizado sobre el principio activo contenido en el descontaminante SAFUREX®):

a) Toxicidad aguda:

Ninguna señal de toxicidad observada por vía oral (DL₅₀ > 2000 mg.kg⁻¹).

b) Corrosión o irritación cutáneas:

No irritante ni corrosivo.

c) Lesiones oculares graves o irritación ocular:

No irritante ni corrosivo.

d) Sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante.

e) Mutagenicidad en células germinales:

No mutágeno.

f) Citotoxicidad:

No citotóxico (ensayo MTT en fibroblastos).



SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad (todas las pruebas mencionadas en esta sección se han realizado sobre el principio activo contenido en el descontaminante SAFUREX®):

12.1.1. Microtoxicidad:

No determinado

12.1.2. Toxicidad acuática:

No determinado

12.2. Persistencia y degradabilidad:

No determinado

12.3. Potencial de bioacumulación:

El descontaminante SAFUREX® no es bioacumulable (log Ko/e: 100 % miscible con agua).

12.4. Movilidad en el suelo:

No determinado

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPMB:

No aplicable ya que no es obligatorio el informe sobre la seguridad química.

12.6. Otros efectos adversos:

Ningún otro efecto adverso conocido hasta la fecha.

SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos:

Ninguna medida de eliminación específica para esta solución acuosa no peligrosa (posible código residuo 07 07 99). Los envases pueden ser valorizados o reciclados tras ser limpiados o gestionados como residuos de envases (código residuo 15 01 02).

Esta solución acuosa puede ser solidificada con un absorbente de la gama de productos PREVOR tal como el absorbente polivalente POLYCAPTOR® o el absorbente neutralizante polivalente TRIVOREX®.

La mezcla del absorbente con el descontaminante químico SAFUREX® puede ser valorizada por incineración como residuo de absorbentes contaminados por sustancias no peligrosas (código residuo 15 02 03).

No tirar en el medio ambiente.

Referirse a la normativa nacional o regional en vigor para el tratamiento de los residuos.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU:

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje:

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente:

Ninguna información disponible hasta la fecha.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios:

Ninguna.

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

No aplicable.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Mezcla clasificada como no peligrosa de acuerdo con la reglamentación sobre el etiquetado de las mezclas peligrosas: Reglamento 1272/2008/CE (CLP). Ya que esta mezcla no es peligrosa, no requiere legalmente una FDS según el artículo 31 del Reglamento 1907/2006 y dadas las modificaciones de este artículo en el Reglamento 1272/2008 (artículo 57).

El formato de esta FDS cumple con el Reglamento 2015/830/CE (REACH).

**15.2. Evaluación de la seguridad química:**

No aplicable.

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN**Usos recomendados:**

El descontaminante SAFUREX® es una solución de descontaminación química de materiales y equipos contaminados por productos químicos. Permite neutralizar proyecciones y residuos de productos químicos acuosos ácidos, básicos o que contienen iones fluoruro.

Además, el descontaminante químico SAFUREX® puede usarse para descontaminar equipos de protección, materiales o como complemento del absorbente neutralizante polivalente TRIVOREX® en caso de derrames corrosivos con el fin de facilitar la neutralización.

Consejos para el uso:

- 1- Colocar el descontaminante químico SAFUREX® cerca de las zonas de riesgo.
- 2- Leer las instrucciones de uso.
- 3- Utilizar el descontaminante químico SAFUREX® lo más rápido posible.
- 4- Ventilar el lugar si fuera necesario.
- 5- Llevar los equipos de protección adaptados al tipo de producto químico que ha contaminado los materiales o el equipo.

Instrucciones de uso:

- 1- Pulverizar el descontaminante químico líquido SAFUREX® sobre la superficie contaminada.
- 2- El descontaminante químico SAFUREX® se tiñe de azul en presencia de una base y de rosa en presencia de un ácido. Cuando el líquido que se derrama vuelve a su color inicial amarillo, la descontaminación ha terminado.
- 3- En caso de descontaminación de ácido fluorhídrico o de uno de sus derivados, verificar que la tasa de fluoruro libre es inferior a 1,5 mg/L, con ayuda de un método de control externo, tales como las tiras medidoras de iones fluoruro. Si no es así, retomar el proceso de descontaminación desde la fase 1.
- 4- Limpiar la superficie descontaminada conforme al protocolo de limpieza en vigor o lavando con agua.
- 5- Recoger los residuos resultantes del lavado del producto químico con, por ejemplo, un absorbente de la gama de productos PREVOR tal como el absorbente neutralizante polivalente TRIVOREX®.
- 6- Almacenar y reciclar los residuos líquidos o sólidos con los residuos químicos y de acuerdo con el protocolo que se usa para el producto químico implicado. La mezcla del absorbente con el descontaminante químico SAFUREX® y el producto químico puede ser tratada vía valorización por incineración como un residuo de absorbentes contaminados por sustancias peligrosas (código residuo 15 02 02*).

Precauciones:

- 1- El descontaminante químico SAFUREX® es una solución de descontaminación de productos químicos sobre materiales o equipos. No debe usarse para la descontaminación de seres vivos. Para la descontaminación de las personas, se recomienda el uso de una de las soluciones de la gama de productos PREVOR. La solución HEXAFLUORINE® puede usarse en caso de contacto con ácido fluorhídrico o sus derivados. La solución DIPHOTERINE® está indicada para cualquier otro tipo de producto químico.
- 2- El descontaminante químico SAFUREX® no debe usarse en proyecciones químicas de cianuros sin validación previa del laboratorio PREVOR.
- 3- En caso de que no sea posible observar si el color es de nuevo amarillo (producto químico con color, superficie opaca, daltonismo...), se puede utilizar un método de control manual, como papel pH.
- 4- La reacción de neutralización entre un producto químico concentrado y el descontaminante químico SAFUREX® puede resultar ser exotérmica. No se debe tocar el producto químico tras añadir el descontaminante químico SAFUREX®.
- 5- El descontaminante químico SAFUREX® puede reaccionar fuertemente con los productos químicos que reaccionan violentamente con el agua.
- 6- Mezcla lista para su uso. No debe mezclarse con otros productos antes de aplicar.
- 7- Los productos químicos solubles en agua pueden limpiarse por la acción mecánica del lavado. Los líquidos pegajosos, viscosos o no solubles en agua no se limpiarán de manera óptima.



- 8- Pueden aparecer cristales tintados en la superficie descontaminada si esta no se ha aclarado o lavado suficientemente tras la descontaminación. Si es así, un aclarado con agua (caliente, para mayor eficacia) permitirá retirar los cristales secos.
- 9- No se debe desechar el descontaminante químico SAFUREX® ni los residuos resultantes de la descontaminación en el medio ambiente.

Abreviaturas:

GMT (Greenwich Mean Time): hora de Greenwich.

DL₅₀: Dosis Letal media. Es la dosis de sustancia que resulta mortal para el 50 % de una población animal.

Ensayo MTT: ensayo realizado con el reactivo a la sal de tetrazolio (reactivo MTT).

CE: Comisión Europea.

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substance and mixtures. El reglamento CLP es la implementación europea del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de la ONU para la clasificación y etiquetado de los productos químicos.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals. REACH corresponde al reglamento sobre registro, evaluación, autorización y restricciones de las sustancias químicas.

FDS: Ficha de Datos de Seguridad.

Esta ficha completa las fichas técnicas de uso, pero no las sustituye. La información que contiene se basa en nuestro actual conocimiento relativo al producto en cuestión. Se facilita de buena fe. Llamamos la atención de los usuarios sobre los posibles riesgos a los que se exponen si el producto se emplea con fines distintos a los que se especifican.