

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

- Nombre comercial SOLVair® Select 150

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

- Purificación de gases

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Compañía**

SOLVAY CHEMICALS, INC.
3333 RICHMOND AVENUE
77098-3099, HOUSTON
USA
Tel: +1-800-7658292; +1-713-5256800
Fax: +1-713-5257804

1.4 Teléfono de emergencia

+52 555 004 8763 [CareChem 24]

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011**

Irritación cutáneas, Categoría 3
Irritación ocular, Categoría 2B
Toxicidad acuática aguda, Categoría 3

H316: Provoca una leve irritación cutánea.
H320: Provoca irritación ocular.
H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

2.2 Elementos de la etiqueta**Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011****Palabra de advertencia**

- Atención

Indicaciones de peligro

- H316 Provoca una leve irritación cutánea.
- H320 Provoca irritación ocular.
- H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia**General**

- Ninguno(a).

Prevención

- P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención

- 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.
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Almacenamiento

- Ninguno(a).

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Etiquetado adicional

- El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda desconocida: 98 %

2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

- Esta sustancia está clasificada y etiquetada de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 67/548/CEE y sus enmiendas.
- Síntomas principales
- efectos irritantes

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancia**

- No aplicable, este producto es una mezcla.

3.2 Mezcla

- No aplicable, este producto es una sustancia.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****En caso de inhalación**

- Apartar al sujeto del ambiente polvoriento, hacerlo sonar.

En caso de contacto con la piel

- Eliminar lavando con mucha agua.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.
- Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

En caso de ingestión

- Consultar a un médico.
- Si la víctima está consciente:
 - Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
- Si la víctima está consciente:
 - No provocar el vómito
- Si la víctima está inconsciente:
 - No aplicable

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**En caso de inhalación****Efectos**

- ligera irritación
- Región respiratoria superior

Exposición repetida o prolongada

- Nariz sangrante

En caso de contacto con la piel

Efectos

- La exposición crónica puede causar dermatitis.

En caso de contacto con los ojos**Síntomas**

- Rasgadura
- Rojez

Efectos

- Grave irritación de los ojos

En caso de ingestión**Efectos**

- Irritación de la boca, de la garganta.
- La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

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

- sin datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**Punto de inflamación**

No aplicable

Temperatura de auto-inflamación

sin datos disponibles

Límite de inflamabilidad/explosión

Límite de inflamabilidad/explosión inferior : El producto no es inflamable.

5.1 Medios de extinción**Medios de extinción apropiados**

- Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados

- Ninguno(a).

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- No combustible.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

- No se requieren precauciones especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Consejos para el personal que no es de emergencia**

- Evite la formación de polvo.

Consejos para los respondedores de emergencia

- Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- No debe liberarse en el medio ambiente.
- Evitar toda mezcla con ácido en los desagües (formación de gas).

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Recoger el producto con la ayuda de medios mecánicos.

6.4 Referencia a otras secciones

- sin datos disponibles

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- Mantener alejado de los productos incompatibles

Medidas de higiene

- despreciable

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento**

- Conservar en un lugar seco.

Material de embalaje**Material apropiado**

- Papel + capa PE.

7.3 Usos específicos finales

- sin datos disponibles

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Componentes con límites de exposición profesional en el lugar de trabajo**

Componentes	Tipo de valor	Valor	Base
hidrogenocarbonato de trisodio	TWA	10 mg/m ³	Límite de exposición aceptable Solvay
Amorphous Silica	LMPE-PPT	10 mg/m ³	Limites maximos permisibles de exposicion

8.2 Controles de la exposición**Medidas de control****Disposiciones de ingeniería**

- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Proporcionar un sistema adecuado de aspiración en la instalación.

Medidas de protección individual**Protección respiratoria**

- En caso de polvo/de niebla/de humo, máscara anti-polvo de tipo P2.

Protección de las manos

- Guantes protectores

Protección de los ojos

- Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.

Protección de la piel y del cuerpo

- ninguno(a)

Medidas de higiene

- despreciable

Controles de exposición medioambiental

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

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

<u>Aspecto</u>	Forma: Polvo fino Estado físico: sólido Color: crema tostado tostado
<u>Olor</u>	inodoro mohoso
<u>Umbral olfativo</u>	sin datos disponibles
<u>pH</u>	9,8 (2 g/l)
<u>Punto /intervalo de ebullición</u>	sin datos disponibles
<u>Punto de inflamación</u>	No aplicable
<u>Índice de evaporación (acetato de butilo = 1)</u>	sin datos disponibles
<u>Inflamabilidad (sólido, gas)</u>	sin datos disponibles
<u>Inflamabilidad (líquidos)</u>	sin datos disponibles
<u>Límite de inflamabilidad/explosión</u>	Límite de inflamabilidad/explosión inferior _____: Tipo: Límites inferior de explosividad El producto no es inflamable. Explosividad: No explosivo
<u>Temperatura de auto-inflamación</u>	sin datos disponibles
<u>Presión de vapor</u>	sin datos disponibles
<u>Densidad de vapor</u>	sin datos disponibles
<u>Masa volumétrica</u>	Densidad aparente: 1.000 kg/m3 Densidad relativa: 2,11

<u>Solubilidad</u>	sin datos disponibles
<u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</u>	No aplicable
<u>Descomposición térmica</u>	sin datos disponibles
<u>Viscosidad</u>	sin datos disponibles
<u>Propiedades explosivas</u>	sin datos disponibles
<u>Propiedades comburentes</u>	No esta considerado como comburente

9.2 Información adicional

sin datos disponibles

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

- sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

- sin datos disponibles

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

- ninguno(a)

10.5 Materiales incompatibles

- Ácidos
- Aluminio finamente dividido

10.6 Productos de descomposición peligrosos

- ninguno(a)

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Toxicidad oral aguda**

carbonato de sodio

DL50 : 2.800 mg/kg - Rata , machos y hembras
 El producto tiene una toxicidad aguda baja
 Informes no publicados

Toxicidad aguda por inhalación

sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda carbonato de sodio	DL50 : > 2.000 mg/kg - Conejo Método: según un método estandarizado Toxicidad cutánea aguda: No clasificado como peligroso según el criterio del SGA. No se observa mortalidad a esta concentración. Informes no publicados
Toxicidad aguda (otras vías de administración)	sin datos disponibles
<u>Corrosión o irritación cutáneas</u>	Ligera irritación de la piel
<u>Lesiones o irritación ocular graves</u>	Irritación ocular ligera
<u>Sensibilización respiratoria o cutánea</u>	sin datos disponibles
<u>Mutagenicidad</u>	
Genotoxicidad in vitro carbonato de sodio	Por analogía Prueba de Ames con activación metabólica. El producto es considerado como no genotóxico Datos bibliográficos Raza, cepa: Escherichia coli sin activación metabólica. negativo El producto es considerado como no genotóxico Datos bibliográficos
Genotoxicidad in vivo	sin datos disponibles
<u>Carcinogenicidad</u>	sin datos disponibles
<u>Toxicidad para la reproducción y el desarrollo</u>	
Toxicidad para la reproducción/fertilidad	sin datos disponibles
Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad carbonato de sodio	Ratón , hembra Vía de aplicación: Oral NOAEL teratogenicidad: >= 580 mg/kg NOAEL Toxicidad maternal: >= 580 mg/kg Método: según un método estandarizado no se han observado efectos teratogénicos o embriotóxicos Informes no publicados

STOT**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

carbonato de sodio

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.
evaluación interna

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

carbonato de sodio

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.
evaluación interna

Toxicidad por aspiración

sin datos disponibles

Otros datos

sin datos disponibles

La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Irrita los ojos.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad****Compartimiento acuático****Toxicidad aguda para los peces**

CL50 - 96 h : 30 - 1.200 mg/l - Peces, especies diversas
Sustancia test: Carbonato sódico

CL50 - 96 h : 7.550 mg/l - Gambusia affinis (Pez mosquito)
Sustancia test: Bicarbonato de sodio

Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos.

CL50 - 48 h : 115 - 150 mg/l - Crustáceos, Daphnia sp.
Sustancia test: Carbonato sódico

CL50 - 48 h : 2.350 mg/l - Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Sustancia test: Bicarbonato de sodio

12.2 Persistencia y degradabilidad**Degradación abiotico****Estabilidad en el agua**

Hidrólisis
Medios, Agua, Productos de degradación: ácido carbónico/bicarbonato/carbonato, equilibrio ácido/base en función del pH
Medios, Suelo, Hidrólisis como función de pH

Fotodegradación

No aplicable
Medios
Aire

Biodegradación

Biodegradabilidad
aeróbico
No aplicable

anaeróbico
No aplicable

12.3 Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC) No aplicable

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de adsorción (Koc) Agua
solubilidad y movilidad importantes

Suelo/sedimentos
adsorción no significativa

Aire
No aplicable

Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales

Amorphous Silica Destino final habitual del producto : Suelo
Sedimento

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB sin datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos sin datos disponibles

Evaluación de ecotoxicidad

Toxicidad acuática aguda
Amorphous Silica Producto que no presenta efectos nefastos conocidos en los organismos acuáticos objeto de ensayo.

Notas alcalino, No se conocen ni esperan daños ecológicos bajo uso normal.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Destrucción/Eliminación

- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
- Para el producto sin usar y sin contaminar, las opciones preferidas incluyen enviarlo a: un reciclador, recuperador, permitido, autorizado.
- o
- Disolver en agua.
- Neutralizar con ácido.

Consejos de limpieza y eliminación del embalaje

- Para evitar los tratamientos, utilizar siempre que sea posible un envase reservado para este producto.
- Limpiar el recipiente con agua.
- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- O
- Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.
- Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados en conformidad con las reglamentaciones locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**MERCOSUR**

sin datos disponibles

DOT

no regulado

TDG

sin datos disponibles

RID

no regulado

ADR

no regulado

IMDG

no regulado

IATA

no regulado

Nota: Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha. Pero, teniendo en cuenta las posibles modificaciones de la reglamentación de transporte de productos peligrosos, es aconsejable asegurar su validez poniéndose en contacto con su agencia comercial.

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

Estatuto de notificación

Información del Inventario	Estado
United States TSCA Inventory	- Enumerado en el inventario
United States TSCA Inventory	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Todos los componentes se encuentran en el listado considerado para su transferencia
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Enumerado en el inventario
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Enumerado en el inventario
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Enumerado en el inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Enumerado en el inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Enumerado en el inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Enumerado en el inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Unos o más componentes no están enumerados en inventario

SECCIÓN 16: Otra información**Texto completo de las Declaraciones-H**

- H316 Provoca una leve irritación cutánea.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

- LMPE-PPT Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo
- SAEL Límite de exposición aceptable Solvay
- TWA Long-term exposure limit (8-hour TWA reference period)

A nuestro leal saber y entender, la información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a la fecha de su publicación. Dicha información únicamente se facilita para guiar al usuario en la manipulación, utilización, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto en condiciones de seguridad satisfactorias y no se tendrá por una garantía o especificación de calidad. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse conjuntamente con las fichas técnicas, a las que no sustituye. La información únicamente se refiere al producto concreto designado y puede no resultar de aplicación si dicho producto se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso de fabricación, salvo que se indique expresamente. La Ficha de Datos de Seguridad no exime al usuario de la obligación de asegurarse de que cumple toda la normativa vigente

P02000027893

Versión : 1.04 / MX (ES)

www.solvay.com



relacionada con su actividad.

NB: En este documento el separador numérico de los miles es el "." (punto), el separador decimal es la "," (coma).