

**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 200

**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.  
3737 Buffalo Speedway,  
Suite 800,  
Houston, TX 77098  
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: 97 %

#### **2.3 Otros peligros que no dan lugar a la clasificación**

- Síntomas principales
- efectos irritantes

### **SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

#### **3.1 Sustancia**

- No aplicable, este producto es una mezcla.

#### **3.2 Mezcla**

- sin datos disponibles

### **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**

- Lavar con agua y jabón.
- Si los síntomas persisten consultar a un médico.

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

- En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo 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**

- El contacto prolongado con la piel puede producir irritación de la piel.

##### **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

- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

### 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
hidrogenodicarbonato de trisodio	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Límite de exposición aceptable Solvay
Sílice amorfa sintética	LMPE-PPT	10 mg/m <sup>3</sup>	Limites maximos permisibles de exposicion
Sílice amorfa sintética	TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	Límite de exposición aceptable Solvay

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de control

##### Medidas 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

P01000043010

Versión : 1.02 / MX ( ES )

www.solvay.com



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

**Protección de la piel y del cuerpo**

- ninguno(a)

**Medidas de higiene**

- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**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**

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

<b><u>Densidad relativa</u></b>	2,11
<b><u>Solubilidad</u></b>	sin datos disponibles
<b><u>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</u></b>	No aplicable
<b><u>Temperatura de descomposición</u></b>	sin datos disponibles
<b><u>Viscosidad</u></b>	sin datos disponibles
<b><u>Propiedades explosivas</u></b>	sin datos disponibles
<b><u>Propiedades comburentes</u></b>	No esta considerado como comburente

## 9.2 Otra información

sin datos disponibles

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

- Incompatible con ácidos.
- Se descompone lentamente en contacto con agua.

### 10.2 Estabilidad química

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 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**

carbonato de sodio

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

#### Corrosión o irritación cutáneas

carbonato de sodio

Conejo  
No clasificado irritante para la piel  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Informes no publicados

#### Lesiones o irritación ocular graves

carbonato de sodio

Conejo  
Irrita los ojos.  
Método: según un método estandarizado  
Informes no publicados

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

sin datos disponibles

**Mutagenicidad****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

**Carcinogenicidad**

sin datos disponibles

**Toxicidad para la reproducción y el desarrollo****Toxicidad para la reproducción/fertilidad**

sin datos disponibles

**Toxicidad para el desarrollo/Teratogenicidad**

carbonato de sodio

Ratón , hembra  
Vía de aplicación: Oral  
NOAEL teratogenicidad:  $\geq 580$  mg/kg  
NOAEL Toxicidad maternal:  $\geq 580$  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 está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones aisladas según los criterios del SGA.  
evaluación interna

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

carbonato de sodio

La sustancia o mezcla no está clasificada como tóxico para un órgano diana específico tras exposiciones repetidas según los criterios del SGA.  
evaluación interna

**Toxicidad por aspiración**

sin datos disponibles



**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad****Compartimiento acuático**

<b>Toxicidad aguda para los peces</b>	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
<b>Toxicidad aguda para la dafnia y otros invertebrados acuáticos.</b>	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
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	sin datos disponibles
<b>Toxicidad para los microorganismos</b>	sin datos disponibles
<b>Toxicidad crónica para los peces</b>	sin datos disponibles
<b>Toxicidad crónica para la dafnia y otros invertebrados acuáticos.</b>	sin datos disponibles
<b>Toxicidad crónica con plantas acuáticas</b>	sin datos disponibles

**12.2 Persistencia y degradabilidad****Degradación abiotico**

<b>Estabilidad en el agua</b>	Hidrólisis Medios, Agua, Productos de degradación:, ácido carbónico/bicarbonato/carbonato, equilibrio ácido/base en función del pH
<b>Fotodegradación</b>	Medios, Suelo, Hidrólisis como función de pH No aplicable Medios Aire

**Eliminación físicoquímica y fotoquímica** sin datos disponibles**Biodegradación**

<b>Biodegradabilidad</b>	aeróbico No aplicable
	anaeróbico No aplicable
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	sin datos disponibles
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No aplicable
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	
<b>Coefficiente de adsorción ( Koc)</b>	Agua solubilidad y movilidad importantes
	Suelo/sedimentos adsorción no significativa
	Aire No aplicable
<b>Distribución conocida en los diferentes compartimentos ambientales</b>	sin datos disponibles
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No aplicable
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	sin datos disponibles
<b>Observaciones</b>	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

##### Dstrucción/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****NOM**

no regulado

**DOT**

no regulado

**TDG**

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**

<b>Información del Inventario</b>	<b>Estado</b>
United States TSCA Inventory	- Enumerado en el 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
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Enumerado en el inventario
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Enumerado en el inventario
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Enumerado en el inventario
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Enumerado en el inventario
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Enumerado en el inventario
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Si el producto ha sido comprado por Solvay en Europa está en conformidad con el REACH, si no, por favor póngase en contacto con el proveedor.

**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 relacionada con su actividad.

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