

SELENIO 2%

1.) Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o empresa

Identificación del producto

Nombre comercial

SELENIO 2%

Uso de la sustancia o mezcla

Fuente de minerales para piensos, agente colorante y decolorante para la industria del vidrio

Identificación de la sociedad o empresa

Nombre: Grupo Nutriplan

Dirección: Blvd. Real del valle No. 901-1er. Piso Colonia Real del Valle

Pachuca de Soto, Hidalgo, México.

TELÉFONO DE EMERGENCIAS: +52 800 999 8888

2.) Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Acute Tox. 2; H300

Acute Tox. 2; H330

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Mortal en caso de ingestión o inhalación

Provoca irritación cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Provoca irritación ocular grave

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos y duraderos.

Consejos de prudencia

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Evitar su liberación al medio ambiente.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y en posición que le facilite la respiración.

Enjuagarse la boca

En caso de irritación o erupción cutánea. Consultar a un médico.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Recoger el vertido

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminar el contenido o el recipiente en una instalación conforme a normas locales/regionales/nacionales/internacionales.

3.) Composición / información de los componentes

Características químicas

Nombre de la sustancia Selenito de sodio

Fórmula aditiva Na₂SeO₃

Peso molecular 172,94

Identificación del sustancia / producto

Nº índice 034-003-00-3

Nº CAS 10102-18-8

Nº CE 233-267-9

4.) Primeros auxilios

Indicaciones generales

Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo. En caso de accidente o malestar acudir inmediatamente al médico. Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar al afectado en posición lateral estable.

Inhalación

Retirar al afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco.

Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial. Acudir inmediatamente al médico.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón.

Contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.). Tratamiento oftalmológico.

Ingestión

Llamar inmediatamente al médico y facilitarle esta Ficha de Datos de Seguridad.

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. Administrar vitamina C como antídoto y provocar el vómito inmediato.

El efecto tóxico es superior al efecto ácido.

5.) Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

El producto es fuertemente higroscópico. Utilizar aparato respiratorio autónomo. Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Llevar ropa de protección.

Otra información

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6.) Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Llevar a las personas a un sitio seguro. Evitar la formación de polvo. En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal- ver sección 8.

Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y limpieza

Recoger con medios mecánicos. Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación.

7.) Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Evitar la formación y acumulación de polvo. Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin.

Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar el polvo. Guardar la ropa de trabajo por separado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Tener preparado dispositivo lavaojos. Tener preparada ducha de emergencia.

Almacenamiento

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardados en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger del agua y de la humedad del aire. El producto es higroscópico.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

No almacenar junto con productos para alimentación humana. Mantener lejos de agua. No almacenar junto con: Metales, que son afectados por el medio alcalino. Oxidantes.

8.) Controles de la exposición / protección personal

Valores de corte en el lugar de trabajo

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	Selenito de sodio	10102-18-8	233-267-9
	Valores Límite ambientales		
	Selenio, comp. De (excepto el seleniuro de hidrógeno)		
	Se		
	VLA-ED	0.1	mg/m ³

Valores DNEL, DMEL y PNEC

Valores DNEL (trabajadores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS
	Vía de absorción	Tiempo de acción	Efecto	Valor
1	Selenito de sodio			10102-18-8 233-267-9
	Dérmica	De larga duración (crónico)	sistémico	15.33 mg/Kg/día
	Por inhalación	De larga duración (crónico)	sistémico	0.11 mg/m ³

Valores DNEL (consumidores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS
	Vía de absorción	Tiempo de acción	Efecto	Valor
1	Selenito de sodio			10102-18-8 233-267-9
	Oral	De larga duración (crónico)	sistémico	9.42 mg/Kg/día
	Dérmica	De larga duración (crónico)	sistémico	9.42 mg/Kg/día
	Por inhalación	De larga duración (crónico)	sistémico	0.033 mg/m ³

Valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia		N° CAS
	Comportamiento ambiental	Tipo	Valor
1	Selenito de sodio		10102-18-8 233-267-9
	Agua	Agua dulce	5.85 µg/l
	Agua	Agua marina	4.38 µg/l

	Agua	Agua dulce sedimento	18	mg/Kg
	Refiriéndose: Peso en seco			
	Agua		13.6	mg/Kg
	Refiriéndose: Peso en seco			
	Agua		12	µg/l
	Suelo	-	0.22	mg/Kg Peso en seco
	Estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	3285	µg/l

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro P3.

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166).

Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos (EN 374)
Material adecuado neopreno

Protección corporal

Ropa protectora resistente a ácidos

Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar el polvo. Guardar la ropa de trabajo por separado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Tener preparado dispositivo lavajos. Tener preparado ducha de emergencia.

9.) Propiedades físicas y químicas

Estado físico/Color

Polvo blanco

Olor

Inodoro

Valor pH

Valor: 9-10

Temperatura de referencia: 20°C

Concentración: 10 g/l

Punto de ebullición/Rango de fusión

Valor: 710 °C

Procedencia: CSR

Notas: Descomposición

Punto de inflamación

Observaciones no aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas)

El producto NO ES fácilmente inflamable según el Reglamento (CE) No 440/2008, método CE A.10 (inflamabilidad sólidos)

Procedencia: CSR

Límites de explosión

Observaciones no aplicable

Presión de vapor

Observaciones no aplicable

Densidad relativa

Valor: 3.1

Densidad

Valor: 3.95 g/cm³

Temperatura de referencia 15°C

Densidad a granel

Valor 1,200g/cm³

Temperatura de referencia 15 °C

Densidad a granel

Valor aprox 1000 - 1200 kg/m³

Solubilidad en agua

Valor 898 g/l

Temperatura de referencia 25 °C

Procedencia: CSR

10.) Estabilidad y reactividad

Reactividad

No se dispone de datos

Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (cer apartado 7).

Posibilidad de reacciones peligrosas

No es de esperar ninguna reacción peligrosa en el caso de aplicación conforme al uso previsto.

Condiciones a evitar

El producto es fuertemente higroscópico. Las soluciones acuosas reaccionan de forma alcalina.

Materias que se deben evitar

Metales, que son agredidos por el medio alcalino. Oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

En caso de ser sometido a altas temperaturas, existe la posibilidad de disolución con formación de dióxido de selenio.

11.) Información toxicológica

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

DL50: 7 mg/kg de peso

Especies: Rata

Procedencia: RTECS

Toxicidad aguda por inhalación

CL50: 0.052-0.51 mg/l

Tiempo de exposición

Estado físico: Polvo

Especies: Rata

Refiriéndose: Selenito de sodio

Método: OCDE 403

Procedencia: CSR

Corrosión o irritación cutáneas

Método: OECD 439

Procedencia: CSR

Comentarios: Irritante

Lesiones o irritación ocular graves

Método: OECD 437

Procedencia: CSR

Comentarios: Irritante

Evaluación/Clasificación: A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Vía de absorción: Piel

Evaluación/Clasificación: A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos tras exposición repetida o prolongada (subagudo, subcrónico, crónico)

Toxicidad para la reproducción

Observaciones Los resultados de ensayos con animales indican efectos tóxicos para la reproducción.

12.) Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad en peces (aguda)

CL50: 2060 µg/l

Tiempo de exposición: 96 horas

Especies: *Pimephales promelas*

Refiriéndose: Se

Procedencia: CSR

Toxicidad en peces (crónica)

NOEC: 330 µg/l

Tiempo de exposición: 60 días

Especies: *Lepomis macrochirus*

Refiriéndose: Se

Procedencia: CSR

Toxicidad en dafnias (aguda)

CE50: 550 µg/l

Tiempo de exposición: 48 horas

Especies: *Daphnia magna*

Refiriéndose: Se

Procedencia: CSR

Toxicidad en dafnias (crónica)

NOEC: 70 µg/l

Tiempo de exposición: 28 días

Especies: *Daphnia magna*

Método: OECD 211

Procedencia: CSR

Toxicidad en algas (crónica)

NOEC: 1030 µg/l

Tiempo de exposición: 10 días

Especies: *Anabaena flos-aquae*

Procedencia: CSR

Otros datos

No verter producto en aguas y canalización y no almacenar en depósitos públicos.

13.) Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases/embalajes contaminados deben ser vacunados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

14.) Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID

Clase: 6.1

Código de clasificación: T5

Grupo de embalaje: I

Nº de peligro: 66

Etiqueta de seguridad: 6.1

Número: UN2630

Nombre técnico de expedición: Selenito
Causante de peligro: SELENITO DE SODIO

Transporte marítimo IMDG

Clase: 6.1
Grupo de embalaje: I
Número: UN2630
Nombre técnico de expedición: Selenito
Causante de peligro: SELENITO DE SODIO
EmS: F-A+S-A
MARPOL: Pez y árbol
Etiqueta: 6.1

Transporte aéreo ICAO/IATA

Clase: 6.1
Grupo de embalaje: I
Número: UN2630
Nombre técnico de expedición: Selenito
Causante de peligro: SELENITE DE SODIO
Etiqueta: 6.1

15.) Información reglamentaria

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)

El producto no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización.

La sustancia no se considera como posible sustancia que podrá ser incluida en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

La sustancia no está sujeta al anexo XVII del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro: E2, H2
Si las propiedades de la sustancia/producto se corresponden con más de una clasificación según la Directiva 2012/18/UE, se aplicará la clasificación con las cantidades umbral más bajas conforme al anexo I, parte 1 y 2.

16.) Otra información

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Directiva CE 67/548/CE o 99/45/CE en la versión vigente respectivamente.
Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.
Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE
Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.