



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
P – Energetic P

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

Nombre Comercial: P – Energetic P
Nombre Común: Cuarzo
Nombre Químico: Dioxosilano
No. CAS: 14808-60-7
Uso: Fertilizante Inorgánico de Uso Agrícola
Registro Sanitario: RSCO-108/III/23

Comercializada por:

GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
San Lucas Tepetlascalco No. 9,
Ex Hacienda de Santa Mónica,
Tlalnepantla de Baz, Edo. de México,
C.P. 54050
Teléfono: +52 55 53 66 77 30

Números de Teléfono en caso de emergencia:

ANIQ – SETIQ
(Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química)
800 00 214 00
(Para toda la república, las 24 h del día, los 365 días del año)
55 55 59 15 88
(Para la CDMX y Zona Metropolitana, las 24 h del día, los 365 días del año)

Números de emergencia en caso de intoxicaciones:

SINTOX ®
(Servicio de Información Toxicológica)
800 00 928 00
(Para toda la república, las 24 h del día, los 365 días del año)
55 5598 6659; 55 5611 2634
(Para la CDMX y Zona Metropolitana, las 24 h del día, los 365 días del año)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla



Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Indicaciones de Peligro

H372

Provoca daños en los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Consejos de prudencia



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

P – Energetic P

| | |
|--------------------|---|
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños |
| P202 | No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. |
| P260 | No respire el polvo. |
| P262 | Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. |
| P263 | Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia. |
| P264 | Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación |
| P270 | No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto |
| P271 | Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado |
| P272 | La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. |
| P280 | Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto |
| P284 | En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. |
| P304 + P340 | En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. |
| P304 + P352 | En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y retirar la ropa contaminada. |
| P420 | Almacenar separadamente |
| P402 + P404 | Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado. |
| P410 + P403 | Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado. |
| P501 | Deseche el contenido/los recipientes de acuerdo con la normatividad local. |

SECCIÓN 3. Composición / Información sobre los componentes

| Nombre | No. CAS | EC No. | Concentración |
|---|----------------|---------------|----------------------|
| Dióxido de silicio (SiO ₂) | 7631-86-9 | 231-545-4 | 92 % |

SECCIÓN 4. Primeros Auxilios

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica. Mientras tanto, se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:

En caso de contacto con los ojos:

Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con agua corriente durante 15 – 20 minutos como mínimo, remueva lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando, acuda al médico inmediatamente para tratamiento.

En caso de ingestión:

Si la víctima está consciente y alerta, beba 2 o 3 vasos de agua e induzca el vómito ni administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica inmediata.

En caso de inhalación:

Retire a la persona de la fuente inmediata de exposición y asegúrese de que la víctima esté respirando. Si la respiración es difícil, administre oxígeno y llame a emergencias.



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
P – Energetic P

En caso de contacto con la piel o ropa:

No se requieren medidas de primeros auxilios.

Síntomas de intoxicación:

No se observan síntomas y efectos agudos, pero sí crónicos, pues en caso de no usar el equipo de protección respiratorio, el producto puede provocar silicosis, cuyos síntomas abarcan desde la dificultad para respirar, tos seca, fatiga y pérdida de peso.

Tratamiento:

No existe antídoto específico, dar tratamiento sintomático y de sostén. En caso de exposición prolongada, use el equipo de protección adecuado, se recomienda el uso de media mascarilla con filtros contra partículas de categoría 2 o 3 (FP2-FP3).

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

No se necesitan medio de extinción específicos.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

No combustible. Sin descomposición térmica peligrosa.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

No se requiere protección específica contra incendios.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Utilizar el equipo de protección personal adecuado. Proporcionar ventilación suficiente.

Mantener alejadas a las personas de la zona del derrame y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Mantenga los derrames y las escorrentías de limpieza fuera de las alcantarillas municipales y cuerpos de agua abiertos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Los polvos, polvos humectables y gránulos pueden levantar polvo si se barren sin utilizar un material absorbente, por lo que el aserrín, la arena o la tierra seca debe humedecerse y aplicarse sobre toda la superficie del derrame. El aserrín, la arena o la tierra húmedos que contienen el material derramado se deben barrer o palear cuidadosamente y colocar en un recipiente con la indicación del contenido. Después de haber barrido, si es necesario más de una vez, se debe lavar el área del derrame con agua y jabón. El agua jabonosa que quede se debe absorber con más



material absorbente seco y proceder como en el caso de un derrame líquido; colocando el material absorbente sobre la periferia del derrame y luego cubrirla con más material absorbente. Esperar a que el material esparcido absorba el producto químico. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados y bien etiquetados para su disposición final.

SECCIÓN 7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Evite la generación de polvo en el aire. Proporcione ventilación de extracción adecuada en los lugares donde se genera polvo en el aire. En caso de ventilación insuficiente, use equipo de protección respiratoria adecuado. Manipule el producto empaquetado con cuidado para evitar que explote accidentalmente.

Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto, se recomienda el uso de media mascarilla o mascarilla con filtros contra partículas de categoría 2 o 3 (FP2 – FP3), lentes de seguridad, botas, overol y guantes impermeables. Posterior a la jornada laboral: lavar la ropa y equipo de protección con agua caliente y detergente, separado de la ropa de uso común. Almacenar en seco y en contenedores cerrados.

Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Retirarse la ropa y el equipo de protección personal contaminada después de la jornada laboral o antes de consumir alimentos.

Cuando se transporten agroquímicos, no se podrá transportar junto con alimentos u otros bienes que puedan contaminarse.

Minimice la generación de polvo en el aire y evite la dispersión por el viento durante la carga y descarga. Mantenga los recipientes cerrados y almacene los productos envasados para evitar que revienten accidentalmente.

Almacene el material en un área bien ventilada, seca, fresca, alejada de la luz y segura, fuera del alcance de los niños y animales domésticos, y en sus envases originales bien cerrados. No almacene alimentos, medicamentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Almacene este producto lejos de materiales incompatibles, atmósferas explosivas, condiciones corrosivas, fuego y calor.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control:

Siga los límites de exposición reglamentarios del lugar de trabajo para todos los tipos de polvo en el aire (p.ej.: polvo total, polvo respirable, polvo de sílice cristalina respirable).



El Límite de exposición ocupacional (OEL por sus siglas en inglés) para el polvo de la sílice cristalina respirable es de 0.1 mg/m³ en el Reino Unido, medido como un Promedio Ponderado de Tiempo (TWA por sus siglas en inglés) de 8 horas. Para los límites equivalentes en otros países, consulte a un higienista ocupacional competente o a la autoridad regulatoria local.

En la Directiva (UE) 2017/2398 se establece un Límite de exposición ocupacional (OEL por sus siglas en inglés) para el polvo de sílice cristalina respirable en 0.1 mg/m³, medido como un TWA de 8 horas.

Controles técnicos apropiados:

Minimice la generación de polvo en el aire. Use cierres de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener el nivel en el aire por debajo de los límites de exposición especificados. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o neblina, use ventilación para mantener la exposición a partículas en el aire por debajo del límite de exposición. Aplicar medidas organizativas, p.ej. aislando al personal de las áreas polvorientas. Quítese y la ve la ropa por separado de la ropa de uso común.

Medidas para reducir la exposición: Garantizar una ventilación adecuada especialmente en espacios cerrados, y en su caso, recurrir a la ventilación por extracción local.

Medidas de protección individual:

Protección para los ojos/la cara: Use anteojos de seguridad con protectores laterales en circunstancias en las que exista riesgo de lesiones oculares penetrantes.

Protección de la piel: Se recomienda una protección adecuada (por ejemplo, guantes, cremas protectoras) para los trabajadores que sufren de dermatitis o piel sensible. Lávese las manos al final de cada sesión de trabajo.

Protección respiratoria: En caso de exposición prolongada a concentraciones de polvo en el aire, use un equipo de protección respiratoria que cumpla con los requisitos de la legislación europea o nacional. Se recomienda el uso de medias máscaras o máscaras completar con filtros contra partículas de categoría 2 o 3 (FP2 – FP3). Evite la dispersión del viento.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

| | |
|--------------------------------------|--|
| Estado físico y color: | Sólido color grisáceo/blanco (P - Energetic P) |
| Olor: | Sin olor (P - Energetic P) |
| Densidad (g/cm³): | 2.65 |
| Punto de fusión (°C): | 1710° C (P - Energetic P) |
| Punto de descomposición (°C): | ---- |
| Presión de vapor (mPa): | ---- |
| Solubilidad (20° C): | 10 mg/L (agua) No es soluble en disolventes orgánicos |



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
P – Energetic P

pH (40 g/L agua a 20°C): 5 - 8
Peso molecular: 1477.9498

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: Inerte, no reactivo.
Estabilidad: Químicamente estable.
Reacciones peligrosas: Sin reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse: Ninguna conocida.
Materiales incompatibles: Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos: Ninguno conocido.

SECCIÓN 11. Información Toxicológica

DL₅₀ Oral (mg/kg p.c.): 500 (rata) – Arena de cuarzo
DL₅₀ Dermal (mg/kg p.c.): 5000 (conejo) – Arena de cuarzo
CL₅₀ Inhalatoria (mg/L): >2.2 (rata) – Arena de cuarzo
Irritación dermal: Sin datos disponibles
Irritación ocular: Sin datos disponibles
Sensibilización: Sin datos disponibles
Carcinogenicidad: Se sabe que causa un problema – Arena de cuarzo
Mutagenicidad: Se sabe que no causa un problema – Arena de cuarzo
Toxicidad reproductiva: Se sabe que no causa un problema – Arena de cuarzo
Teratogénico: Se sabe que no causa un problema – Arena de cuarzo
La exposición prolongada puede causar lesión/fibrosis pulmonar retardada (silicosis).
Problemas generales de salud humana: Puede ser dañino si se ingiere o inhala.
La exposición prolongada y/o masiva al polvo que contiene sílice cristalina respirable puede causar silicosis, una fibrosis pulmonar nodular causada por la deposición en los pulmones de partículas finas respirables de sílice cristalina.

SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica

DL₅₀ Aguda en Aves (mg/kg): Sin datos disponibles.
DL₅₀ Dieta a corto plazo en Aves (mg/kg p.c. /día): Sin datos disponibles.
CL₅₀ Aguda en Peces 96h (mg/L): > 100 (*Oncorhynchus mykiss*)



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
P – Energetic P

| | |
|--|---|
| NOEC Crónica en Peces 21 días (mg/L): | Sin datos disponibles. |
| EC₅₀ Aguda en Invertebrados Acuáticos 48 h (mg/L): | >500 (<i>Daphnia magna</i>) |
| NOEC Crónica en Invertebrados Acuáticos 21 días (mg/L): | Sin datos disponibles. |
| EC₅₀ Aguda en algas 72h , crecimiento (mg/L): | >440 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| DL₅₀ Aguda por contacto en Abejas (µg/abeja): | Sin datos disponibles |
| DL₅₀ Aguda oral en Abejas (µg/abeja): | Sin datos disponibles. |

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normatividad local.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas registrado ante la SEMARNAT.

Debe evitarse la formación de polvo a partir de residuos en el embalaje y garantizarse una protección adecuada de los trabajadores.

No se recomienda la reutilización del embalaje. El reciclaje y eliminación de los embalajes debe ser realizado por una empresa de gestión de residuos autorizada.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | |
|---|--------------|
| Número ONU: | No relevante |
| Designación oficial de transporte: | No relevante |
| Clases relativas al transporte: | No relevante |
| Grupo de embalaje: | No relevante |

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos de GHS.

Las regulaciones locales, si las hubiere, deben aplicarse a la clasificación y el etiquetado.

NORMA Oficial Mexicana NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligroso y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

SECCIÓN 16. Otra información

Los trabajadores deben ser informados de la presencia de sílice cristalina, así mismo, deben ser



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

P – Energetic P

capacitados en el uso y manejo adecuado de este producto según lo exijan las reglamentaciones aplicables.

La información se considera como correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.