

Respuesta:

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Continuar enjuagando.

P321: Tratamiento específico (véanse las instrucciones en esta etiqueta).

P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362+P363: Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le permita respirar cómodamente.

Almacenamiento:

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.

P405: Almacenar bajo llave.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local, regional o nacional aplicable.

2.3 Otros peligros

Peligros para la salud

Inhalación: La inhalación del producto puede causar irritación del tracto respiratorio y otros efectos adversos para la salud.

Ingestión: La ingestión accidental del producto puede ser perjudicial para la salud.

Contacto con la piel: El contacto directo con el producto puede causar irritación en la piel.

Contacto con los ojos: El contacto directo con este producto puede causar irritación ocular grave.

Peligros para el medio ambiente

Consulte la Sección 12 de esta Hoja de Datos de Seguridad.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia/mezcla

Mezcla

3.2 Componentes

Nombre del componente	No. CAS	Concentración (% p/p)	Clasificación SGA
Metilsilano triacetato	4253-34-3	< 3	Toxicidad aguda Cat. 4 (H302); Corrosión cutánea Cat. 1C (H314)
Triacetoxietilsilano	17689-77-9	< 3	Toxicidad aguda Cat. 4 (H302); Corrosión cutánea Cat. 1B (H314)
Sílice amorfa pirogénica	112945-52-5	1 – 10	Irritación cutánea Cat. 2 (H315); Irritación ocular Cat. 2 (H319); Toxicidad específica en órganos diana – Exposición única Cat. 3 (H335)
Polisiloxanos, di-metil, terminados en hidroxilo	70131-67-8	60 – 80	No clasificado
Poli(dimetilsiloxano)	63148-62-9	1 – 10	No clasificado
Petróleo	64741-44-2	1 – 10	Líquido inflamable Cat. 3 (H226); Toxicidad aguda Cat. 4 (H332); Peligro por aspiración Cat. 1 (H304); Toxicidad específica en órganos diana – Exposición repetida Cat. 2 (H373); Peligroso para el medio ambiente acuático – Crónico Cat. 2 (H411)

Nota: Las clasificaciones indicadas anteriormente aplican a las sustancias individuales. La clasificación del producto final se ha determinado de conformidad con los criterios del SGA (GHS), considerando la concentración de los componentes y los principios de extrapolación aplicables.

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto (concentración) de esta composición se han omitido por considerarse secreto comercial.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Recomendaciones generales:

Retirar la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si los síntomas persisten. Mostrar esta hoja de datos de seguridad (HDS) al personal médico si es necesario.

Contacto con los ojos:

Enjuagar cuidadosamente con abundante agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto si están presentes y puede hacerse con facilidad. Continuar enjuagando. Consultar a un médico si la irritación persiste.

Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

Ingestión:

Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito. Consultar a un médico si se presenta malestar.

Inhalación:

Trasladar a la persona expuesta a un lugar con aire fresco. Si la irritación respiratoria o el malestar persisten, consultar a un médico.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Puede causar irritación cutánea e irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, comezón o molestia. No se conocen efectos retardados o crónicos bajo condiciones normales de uso.

4.3 Protección del personal de primeros auxilios

El personal de primeros auxilios debe asegurar su propia protección y utilizar el equipo de protección personal adecuado para evitar la exposición. Evitar el contacto directo con el producto.

4.4 Notas para el médico

Tratar de manera sintomática y de apoyo.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción**Medios de extinción adecuados**

Utilizar medios de extinción apropiados para el incendio circundante, tales como agua pulverizada, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no adecuados:

No se conocen medios de extinción no adecuados.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, pueden liberarse productos de descomposición peligrosos, tales como óxidos de carbono y vapores que contienen silicio. Los recipientes expuestos al fuego pueden romperse debido al aumento de presión por el calor.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo de respiración autónomo y equipo de protección completo. Combatir el incendio a una distancia segura y emplear las medidas de protección adecuadas. Evitar que el agua utilizada en la extinción del incendio alcance desagües, cuerpos de agua superficiales o aguas subterráneas.

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTALES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar el equipo de protección personal recomendado en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener a las personas no protegidas alejadas del área del derrame.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la liberación al medio ambiente. Prevenir mayores fugas o derrames si es seguro hacerlo. Recoger y eliminar los materiales contaminados conforme a la normativa aplicable. Notificar a las autoridades locales si el derrame no puede ser contenido.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Contener el derrame utilizando materiales absorbentes inertes, tales como arena, tierra o absorbentes comerciales. En caso de derrames grandes, implementar medidas de contención para evitar la dispersión del material. Recoger el material absorbido y colocarlo en un recipiente adecuado para su eliminación conforme a la normativa local. Limpiar el área afectada utilizando métodos apropiados.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las Secciones 7, 8, 13 y 15 para obtener información adicional.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

La manipulación se realizará en un lugar bien ventilado.

Utilice equipo de protección adecuado.

Evite el contacto con la piel y los ojos.

Manténgalo alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes.

Tome precauciones para evitar derrames, residuos y minimizar la liberación al medio ambiente.

Las personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manipular este producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Mantenga los recipientes bien cerrados.

Mantenga los recipientes en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Manténgalo alejado del calor, las chispas, las llamas abiertas y las superficies calientes.

Almacénelo lejos de materiales incompatibles y recipientes de alimentos.

7.3 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, peróxidos orgánicos, ácidos, alimentos, explosivos, calor.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Valores límite de exposición ocupacional:

No hay datos disponibles.

Valores límite biológicos:

No hay datos disponibles.

8.2 Controles de ingeniería

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas o con ventilación limitada. Contar con estaciones lavaojos y duchas de seguridad en áreas donde pueda ocurrir contacto con el producto.

8.3 Equipo de protección personal

Protección respiratoria:

Normalmente no se requiere bajo condiciones normales de uso. En caso de ventilación insuficiente o si se presenta irritación, utilizar protección respiratoria adecuada conforme a la normativa aplicable.

Protección de las manos:

Usar guantes de protección resistentes a productos químicos (por ejemplo, nitrilo o caucho butilo).

Protección ocular:

Usar gafas de seguridad o protección ocular conforme a normas aplicables.

Protección de la piel y el cuerpo:

Usar ropa de protección adecuada para evitar el contacto con la piel.

Medidas de higiene:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber ni fumar durante su uso. Lavarse bien las manos después de la manipulación.

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Pasta

Olor: Acético

Umbral de olor: No hay información disponible
pH: No aplicable
Punto de fusión / punto de congelación: No hay información disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: >35 °C
Punto de inflamación: : ≥95°C (copa cerrada)
Velocidad de evaporación: No aplicable
Inflamabilidad (sólido/gas): No inflamable
Límites superiores de explosividad: No aplicable
Límites inferiores de explosividad: No aplicable
Presión de vapor: No aplicable
Densidad relativa de vapor (aire = 1): No aplicable
Densidad relativa (agua = 1): 0.90-1.10
Solubilidad: Insoluble en agua
Coefficiente de partición (n-octanol/agua): No aplicable
Viscosidad dinámica: No hay información disponible
Características de las partículas: No aplicable
Propiedades explosivas: No explosivo
Propiedades oxidantes: No oxidante

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

El producto no está clasificado como reactivo bajo condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se esperan reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Calor excesivo.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

En condiciones de incendio, pueden liberarse productos de descomposición peligrosos, tales como óxidos de carbono y vapores que contienen silicio.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda:

Con base en la información disponible, el producto no está clasificado como tóxico agudo. Los datos toxicológicos de los componentes individuales se presentan únicamente con fines informativos.

Componente	Nº CAS	DL50 (oral)	DL50 (dérmica)	CL50 (inhalación)
Metilsilanetriil triacetato	4253-34-3	2060 mg/kg (ratón)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

11.2 Carcinogenicidad

Componente	No. CAS	IARC	NTP
Metilsilanoetriil triacetato	4253-34-3	No listado	No listado
Triacetoxietilsilano	17689-77-9	No listado	No listado
Sílice amorfa pirogénica	112945-52-5	No listado	No listado
Polisiloxanos, di-metil, terminados en hidroxilo	70131-67-8	No listado	No listado
Poli(dimetilsiloxano)	63148-62-9	No listado	No listado

Petróleo 64741-44-2 No listado No listado

11.3 Otra información

Corrosión/irritación cutánea:

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No clasificado con base en la información disponible.

Mutagenicidad en células germinales:

No clasificado con base en la información disponible.

Toxicidad para la reproducción:

No clasificado con base en la información disponible.

STOT – exposición única:

No clasificado con base en la información disponible.

STOT – exposición repetida:

No clasificado con base en la información disponible.

Peligro por aspiración:

No clasificado con base en la información disponible.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad acuática aguda

No se dispone de información relevante adicional.

12.2 Toxicidad acuática crónica

No se dispone de información relevante adicional.

12.3 Persistencia y degradabilidad

Componente	No. CAS	Persistencia (Agua/Suelo)	Persistencia (Aire)
Triacetoxietilsilano	17689-77-9	Alta	Alta

12.4 Potencial de bioacumulación

Componente	No. CAS	Potencial de bioacumulación	Comentarios
Triacetoxietilsilano	17689-77-9	Bajo	Log Kow = 0.7378

12.5 Movilidad en el suelo

Componente	No. CAS	Movilidad en el suelo	Coefficiente de partición carbono orgánico-agua (Koc)
Triacetoxietilsilano	17689-77-9	Baja	69.91

12.6 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

De acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), los componentes del producto no cumplen con los criterios para ser clasificados como sustancias PBT (persistentes, bioacumulables y tóxicas) ni vPvB (muy persistentes y bioacumulables).

Componente	No. CAS	Resultado de la evaluación PBT / mPmB
Metilsilanotriil triacetato	4253-34-3	No es PBT ni mPmB
Triacetoxietilsilano	17689-77-9	No es PBT ni mPmB
Sílice amorfa pirogénica	112945-52-5	No es PBT ni mPmB

Polisiloxanos, di-metil, terminados en hidroxilo	70131-67-8	No es PBT ni mPmB
Poli(dimetilsiloxano)	63148-62-9	No es PBT ni mPmB
Petróleo	64741-44-2	No es PBT ni mPmB

PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico.

mPmB (vPvB) = Muy Persistente y Bioacumulable.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos del producto:

Eliminar el contenido/el envase de acuerdo con la normativa local, regional y nacional aplicable. No descargar en drenajes, cuerpos de agua superficiales ni en el suelo.

Envases contaminados:

Los envases vacíos deben ser enviados a un centro autorizado para su reciclaje o eliminación. No perforar ni incinerar los envases, incluso después de su uso.

Salvo que se indique lo contrario, eliminar los envases como si se tratara de producto no utilizado.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto **no está clasificado como mercancía peligrosa** de acuerdo con las regulaciones internacionales de transporte.

14.1 Reglamentos Modelo de las Naciones Unidas

- Número ONU: No aplicable
- Designación oficial de transporte de la ONU: No aplicable
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
- Grupo de embalaje: No aplicable
- Contaminante marino: No aplicable

14.2 Código IMDG (Transporte marítimo)

- Número ONU: No aplicable
- Designación oficial de transporte de la ONU: No aplicable
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
- Grupo de embalaje: No aplicable
- Contaminante marino: No aplicable

14.3 ADR (Transporte terrestre)

- Número ONU: No aplicable
- Designación oficial de transporte de la ONU: No aplicable
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
- Grupo de embalaje: No aplicable

14.4 IATA-DGR (Transporte aéreo)

- Número ONU: No aplicable
- Designación oficial de transporte de la ONU: No aplicable
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
- Grupo de embalaje: No aplicable

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Este producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA/GHS).

De acuerdo con la información disponible, los componentes de esta mezcla no están sujetos a autorización ni a restricciones conforme al Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH).

No se tiene conocimiento, a la fecha de emisión, de regulaciones nacionales o internacionales adicionales específicas aplicables a este producto.

16.- OTRA INFORMACIÓN

16.1 Clasificación NFPA (E.U.A.)

Parámetro	Clasificación
Salud	1
Inflamabilidad	1
Inestabilidad/Reactividad	1
Riesgos especiales	No aplicable

La clasificación NFPA se proporciona únicamente con fines informativos.

16.2 Referencias

- Fichas Internacionales de Seguridad Química (ICSC)
- Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC)
- Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE)
- Agencia de Protección Ambiental de los EE. UU. (EPA)
- Instituto Nacional de Salud – ChemIDplus
- Base de datos GESTIS (Alemania)
- Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA)

16.3 Texto completo de abreviaturas

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios

GHS: Sistema Globalmente Armonizado

LD50: Dosis letal media

LC50: Concentración letal media

EC50: Concentración efectiva al 50 %

NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado

PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico

mPmB: Muy persistente y bioacumulable

TWA: Promedio ponderado en el tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente 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.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se proporciona únicamente con fines informativos y se considera confiable a la fecha de su emisión. TRUPER, S.A. de C.V. no otorga garantía expresa ni implícita alguna respecto a la exactitud o integridad de dicha información y no asume responsabilidad por daños derivados del uso del producto, ya que las condiciones de manipulación, almacenamiento y uso se encuentran fuera de su control.

Es responsabilidad del usuario evaluar la idoneidad de esta información para sus aplicaciones particulares y cumplir con toda la legislación y normatividad aplicable. Esta Hoja de Datos de Seguridad proporciona lineamientos generales para la manipulación y el uso seguro del producto; no contempla ni puede prever todas las condiciones o situaciones que puedan presentarse durante su utilización.