

Reemplaza la fecha 29-oct.-2021***

Fecha de revisión 12-oct.-2023

Número de Revisión 5

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 11641***
Número de ficha de datos de seguridad 11641***
Nombre del Producto XIAMETER Q1-6083 ANTIFREEZE ADDITIVE

Otros medios de identificación

Market Specific UFI T199-P04D-5002-YC51
Sinónimos DOW CORNING Q1-6083 ANTIFREEZE ADDITIVE***
Sustancia/mezcla pura Mezcla***
Contiene METHANOL

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

Uso recomendado Anticongelante
Aditivo***

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Univar Solutions Spain SA
GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3
08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT
BARCELONA
ESP

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.EMEA@univarsolutions.com

Número de teléfono de no emergencia +34 932291005

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20
nacional

Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 2*** - (H371)***
---	----------------------------

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene METHANOL

**Palabra de advertencia**

Atención***

Indicaciones de peligro

H371 - Puede provocar daños en los órganos***

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P280 - Llevar gafas/ máscara de protección

P308 + P311 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

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

Información complementaria

Este producto requiere advertencias táctiles si se suministra al público general.***

2.3. Otros peligros

Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama.***

Evaluación PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

No es aplicable***

3.2 Mezclas***

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
SODIUM (TRIHYDROXYSILYL) PROPYLMETHYL P	>= 32.0 - <= 48.0%	No hay datos disponibles	284-799-3***	Eye Irrit. 2 (H319)***	-	-	-

HOSPHONATE*** 84962-98-1							
SODIUM METHYL METHYLPHOSPHO NATE*** 73750-69-3	>= 4.0 - <= 6.0%	No hay datos disponibles	-	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335)***	-	-	-
METHANOL*** 67-56-1	>= 3.0 - <= 5.0%	01-211943330 7-44***	200-659-6 (603-001-00-X) ***	Acute Tox. 3 (H311) STOT SE 1 (H370) Acute Tox. 3 (H301) Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H331)***	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%** *	-	-
BIS(HYDROXYSILYL PROPYL)METHYL HOSPHONATE, SODIUM SALT*** -	>= 2.6 - <= 3.5%	No hay datos disponibles	-	Eye Irrit. 2 (H319)***	-	-	-
SODIUM (TRIHYDROXYSILYL PROPYL)METHYL HOSPHATE*** -	<= 2%	No hay datos disponibles	-	Eye Irrit. 2 (H319)***	-	-	-

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes***

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
SODIUM (TRIHYDROXYSILYL)PR OPYLMETHYLPHOSPH ONATE*** 84962-98-1	> 5000 mg/kg***	> 2000 mg/kg***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
SODIUM METHYL METHYLPHOSPHONAT E*** 73750-69-3	> 5000 mg/kg***	> 4640 mg/kg***	> 2589 mg/m ³ ***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
METHANOL*** 67-56-1	340 mg/kg***	15800 mg/kg***	No hay datos disponibles	3 mg/l ***	No hay datos disponibles
BIS(HYDROXYSILYLPR OPYL)METHYLPHOSPH ONATE, SODIUM SALT*** -	> 5000 mg/kg***	> 2000 mg/kg***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
SODIUM (TRIHYDROXYSILYLPR OPYL)METHYLPHOSPH ATE*** -	> 5000 mg/kg***	> 2000 mg/kg***	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.***
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. Si ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Consultar a un médico inmediatamente.***
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.***
Contacto con la piel	Quitarse inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.***
Ingestión	NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Beber 1 o 2 vasos de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagar bien la boca con agua. Beber 1 o 2 vasos de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.***
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para más información, ver la sección 8.***

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. Tos y/o estertores. Dificultades respiratorias.***
Inhalación	Tos y/o estertores. Dificultades respiratorias.***
Ojos	Puede provocar una ligera irritación ocular.***

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

Nota para el personal médico	Si se han ingerido varias onzas (60 - 100 ml) de etilenglicol, la administración temprana de etanol puede contrarrestar los efectos tóxicos (acidosis metabólica, daño renal). Considere hemodiálisis o diálisis peritoneal y tiamina 100 mg más piridoxina 50 mg por vía intravenosa cada 6 horas. Si se usa etanol, se puede lograr una concentración sanguínea terapéuticamente efectiva en el rango de 100 - 150 mg/dl mediante una dosis de carga rápida seguida de una infusión intravenosa continua. Consulte la literatura estándar para
------------------------------	--

obtener detalles del tratamiento. El 4-metilpirazol (Antizol®) es un bloqueador eficaz de la alcohol deshidrogenasa y debe usarse en el tratamiento de etilenglicol (EG), di o trietilenglicol (DEG, TEG), éter butílico de etilenglicol (EGBE) o metanol intoxicación si está disponible. Protocolo de fomepizol: dosis de carga de 15 mg/kg por vía intravenosa, seguida de una dosis en bolo de 10 mg/kg cada 12 horas; después de 48 horas, aumente la dosis en bolo a 15 mg/kg cada 12 horas. Continúe con fomepizol hasta que el metanol sérico, EG, DEG, TEG o EGBE sean indetectables. Los signos y síntomas de intoxicación incluyen acidosis metabólica con brecha aniónica, depresión del SNC, lesión tubular renal y posible etapa tardía. afectación de nervios craneales. Los síntomas respiratorios, incluido el edema pulmonar, pueden retrasarse. Las personas que reciban una exposición significativa deben ser observadas durante 24 a 48 horas para detectar signos de dificultad respiratoria. En caso de intoxicación grave, puede ser necesaria la asistencia respiratoria con ventilación mecánica y presión positiva al final de la espiración. Mantener una adecuada ventilación y oxigenación del paciente. Si se realiza lavado, sugerir control endotraqueal y/o esofágico. El peligro de la aspiración pulmonar debe sopesarse frente a la toxicidad al considerar vaciar el estómago. Si hay quemadura, tratar como una quemadura térmica, después de la descontaminación. El tratamiento de la exposición debe estar dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente. Tratar los síntomas. ¡NOTA! Los efectos pueden tardar en aparecer. Mantener la persona afectada bajo observación.***

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Espuma resistente al alcohol. Producto químico seco. Arena seca.***

Incendio grande PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

Medios de extinción no apropiados No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico Posible retorno de llama a una distancia considerable. En caso de fuerte calentamiento puede formarse una sobrepresión con posible explosión del envase. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.***

Productos de combustión peligrosos Óxidos de carbono. Óxidos de fósforo. Óxidos de silicio. Óxidos metálicos. Formaldehído.***

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Evacuar al personal a zonas seguras. Recoger el agua contaminada como consecuencia de su uso en la extinción del incendio por separado. No permitir su incorporación a desagües o aguas superficiales. Enfriar los contenedores con cantidades copiosas de agua hasta pasado un buen rato desde la extinción del incendio.***

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar vapores o nieblas. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Procurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación de los vapores.***

Otros datos Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.***

Para el personal de emergencia Prestar atención al retorno de llama.***

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Impedir que las aguas residuales alcancen alcantarillas, vías fluviales o el suelo. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.***

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet. Recoger con arena, tierra u otro material absorbente no combustible. Depositar en un contenedor para residuos químicos apropiado. Utilizar herramientas que no produzcan chispas.***

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar respirar vapores o nieblas. Asegurar una ventilación adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsease equipo respiratorio adecuado. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Vapours may form explosive mixtures with air. En caso de ventilación insuficiente, úsease equipo respiratorio adecuado. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.***

Consideraciones generales sobre higiene Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsenase guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.***

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Mantener los envases perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Evitar el contacto con: Agentes oxidantes fuertes. Explosivos. Gases. Manténgase fuera del alcance de los niños.***

Clase de almacenamiento (TRGS 510) LGK 10.***

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Para más información, ver la sección 1.

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

Nombre químico	Unión Europea	España
METHANOL*** 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ ****	TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ vía dérmica****

Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre químico	Unión Europea	España
METHANOL*** 67-56-1	-	15 mg/L (urine - Methanol end of shift)***

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores No hay información disponible

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
METHANOL*** 67-56-1	-	40 mg/kg/day [4] [6] [7]***	260 mg/m ³ [4] [6] [7]***

[5] Efectos locales sobre la salud.***
 [7] A corto plazo.***

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Trabajadoras *****Notes**

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.***
 [6] A largo plazo.***
 [7] A corto plazo.***

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General ***

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
METHANOL*** 67-56-1	8 mg/kg/day [4] [6] [7]***	8 mg/kg/day [4] [6] [7]***	50 mg/m ³ [4] [5] [6] [7]***

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.***
 [5] Efectos locales sobre la salud.***
 [6] A largo plazo.***
 [7] A corto plazo.***

Nivel mínimo de efecto derivado (DMEL) - Público en General No hay información disponible.**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** ***

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
METHANOL*** 67-56-1	20.8 mg/l***	-	2.08 mg/l***	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
METHANOL*** 67-56-1	77 mg/kg***	7.7 mg/l***	100 mg/l***	100 mg/l***	-

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada. Usar controles técnicos para mantener la exposición por debajo del OEL o el DNEL.***

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras). Utilizar protección ocular según la norma EN 166.***

Protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Los guantes deben cumplir la norma EN 374. do not use. Polyvinyl alcohol (PVA).***

Guantes			
Duración del contacto	EPP - Material de los guantes	Espesor de los guantes	Tiempo de paso
A largo plazo (repetida)***	Goma de butilo Guantes de neopreno Goma de nitrilo Polyvinyl chloride (PVC) Llevar guantes protectores Viton™***	> 0.35 mm***	> 60 minutos***

Protección de la piel y el cuerpo

Úsense indumentaria protectora adecuada.***

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Utilizar un aparato de respiración autónomo (SCBA) a presión positiva.***

Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminados antes de ingresar a las áreas para comer. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.***

Controles de exposición medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido***
Aspecto	Líquido***
Color	Colourless to pale yellow***
Olor	Suave***
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación		No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	105*** °C***	105°C.***
Inflamabilidad		No hay información disponible.
Límite de inflamabilidad con el aire		No hay información disponible.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad		
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad		
Punto de inflamación	79*** °C***	Setaflash closed cup.***
Temperatura de autoignición		No hay información disponible.
Temperatura de descomposición		No hay información disponible.
pH	9.0*** -*** 12.3***	No hay información disponible.
pH (como solución acuosa)		No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	150*** cSt***	@ 150 °C.***
Viscosidad dinámica		No hay información disponible.
Solubilidad en el agua	No hay datos disponibles	No hay información disponible.
Solubilidad(es)		No hay información disponible.
Coeficiente de partición		No hay información disponible.
Presión de vapor		No hay información disponible.
Densidad relativa	1.25***	No hay información disponible.
Densidad aparente	No hay información disponible	
Densidad de líquido	No hay información disponible	
Densidad de vapor relativa		No hay información disponible.
Características de las partículas		No hay información disponible.
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico

No es aplicable

Propiedades explosivas

Not considered to be explosive***

Propiedades comburentes

Does not meet the criteria for classification as oxidising***

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Oxidising agents.***

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos

Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas

Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Vapours may form explosive mixtures with air.***

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Calor excesivo. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.***

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Oxidising agents.***

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Formaldehído.***

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición**

Información del producto ***

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. (basada en los componentes). Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareos, vómitos y descoordinación. La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio. Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareos, vómitos y descoordinación.***

Contacto con los ojos Puede provocar una ligera irritación ocular. Puede provocar una ligera irritación ocular.***

Contacto con la piel No irritante en condiciones normales de uso.***

Ingestión La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.***

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Puede provocar daños en los órganos.***

Toxicidad aguda**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS ***

DL50 oral DL50 oral*** >*** 5000*** mg/kg***
DL50 cutánea DL50 cutánea*** >*** 2000*** mg/kg***

Información sobre los componentes ***

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
SODIUM (TRIHYDROXYSILYL)PROPYL METHYLPHOSPHONATE***	> 5000 mg/kg (Rat)***	> 2000 mg/kg***	-
SODIUM METHYL METHYLPHOSPHONATE***	> 5000 mg/kg (Rat)***	> 2000 mg/kg (Rabbit)***	-
METHANOL***	-	> 158000 mg/kg (Rabbit)***	> 3 mg/l (Rat) ***
BIS(HYDROXYSILYLPROPYL) METHYLPHOSPHONATE, SODIUM SALT***	> 5000 mg/kg (Rat)***	> 2000 mg/kg (Rabbit)***	> 2589 mg/m ³ (Rat) ***
SODIUM	> 5000 m/kg (Rat)***	> 2000 mg/kg (Rabbit)***	-

(TRIHYDROXYSILYLPROPYL) METHYLPHOSPHATE***			
---	--	--	--

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas No irritante en condiciones normales de uso. Based on available data the classification criteria are not met.***

SODIUM (TRIHYDROXYSILYL)PROPYLMETHYLPHOSPHONATE (84962-98-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Puede provocar una ligera irritación***

SODIUM METHYL METHYLPHOSPHONATE (73750-69-3)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca irritación cutánea***

METHANOL (67-56-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación***

BIS(HYDROXYSILYLPROPYL)METHYLPHOSPHONATE, SODIUM SALT (-)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación***

SODIUM (TRIHYDROXYSILYLPROPYL)METHYLPHOSPHATE (-)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación***

Lesiones oculares graves o irritación ocular Puede provocar una ligera irritación ocular.***

SODIUM (TRIHYDROXYSILYL)PROPYLMETHYLPHOSPHONATE (84962-98-1)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Provoca irritación ocular grave***

SODIUM METHYL METHYLPHOSPHONATE (73750-69-3)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de	Resultados
--------	----------	-------------------	----------------	-----------	------------

				exposición	
					Provoca irritación ocular grave***

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

SODIUM METHYL METHYLPHOSPHONATE (73750-69-3)

Método	Especies	Vía de exposición	Resultados
	Cobaya***	Cutánea***	No provocó sensibilización en los animales de laboratorio***

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Información del producto			
Método	Especies		Resultados
Ensayo OCDE n.º 471: Ensayo de mutación inversa en bacterias***	in vitro***		Negativo***

Información sobre los componentes

SODIUM (TRIHIDROXYSILYL)PROPYLMETHYLPHOSPHONATE (84962-98-1)

Método	Especies	Resultados
	in vitro***	Negativo***

BIS(HIDROXYSILYLPROPYL)METHYLPHOSPHONATE, SODIUM SALT (-)

Método	Especies	Resultados
	in vitro***	Negativo***

SODIUM (TRIHIDROXYSILYLPROPYL)METHYLPHOSPHATE (-)

Método	Especies	Resultados
	in vitro***	Negativo***

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única Puede provocar daños en los órganos.***

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

SODIUM METHYL METHYLPHOSPHONATE (73750-69-3)

Método	Especies	Vía de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
					Puede irritar las vías respiratorias***

Peligro por aspiración Based on available data the classification criteria are not met.***

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

Información sobre los componentes

SODIUM (TRIHYDROXYSILYL)PROPYLMETHYLPHOSPHONATE (84962-98-1)

Método	Especies	Resultados
		Negativo.***

SODIUM METHYL METHYLPHOSPHONATE (73750-69-3)

Método	Especies	Resultados
		Negativo.***

METHANOL (67-56-1)

Método	Especies	Resultados
		Negativo.***

BIS(HYDROXYSILYLPROPYL)METHYLPHOSPHONATE, SODIUM SALT (-)

Método	Especies	Resultados
		Negativo.***

SODIUM (TRIHYDROXYSILYLPROPYL)METHYLPHOSPHATE (-)

Método	Especies	Resultados
		Negativo.***

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica**12.1. Toxicidad**

Ecotoxicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***

Método	Especies	Tipo de parámetro	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)***	CL50***	> 100 mg/L ***	96 horas***	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.***

METHANOL (67-56-1)

Método	Tiempo de exposición	Valor	Resultados
			Fácilmente biodegradable***

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay información disponible. No hay información disponible.***

Información sobre los componentes ***

Nombre químico	Coefficiente de partición
METHANOL***	-0.77***

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
METHANOL ***	La sustancia no es PBT / mPmB ***

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

Información sobre los componentes		
SODIUM (TRIHIDROXYSILYL)PROPYLMETHYLPHOSPHONATE (84962-98-1)		
Método	Especies	Resultados
		Negativo.***

SODIUM METHYL METHYLPHOSPHONATE (73750-69-3)		
Método	Especies	Resultados
		Negativo.***

BIS(HIDROXYSILYLPROPYL)METHYLPHOSPHONATE, SODIUM SALT (-)		
Método	Especies	Resultados
		Negativo.***

SODIUM (TRIHIDROXYSILYLPROPYL)METHYLPHOSPHATE (-)		
Método	Especies	Resultados
		Negativo.***

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.***

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.***

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Disposiciones particulares Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel No hay información disponible según los instrumentos de la OMI

RID

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado

14.4 Grupo de embalaje No regulado

14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Francia ***

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia) ***

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés
METHANOL*** 67-56-1	RG 84***

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

1436
4722***

Nombre químico	Nº CAS	Category
METHANOL ***	67-56-1	Present***

Alemania ***

Clase de peligro para el agua No definido***
(WGK)

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).***

Product restricted per REACH Annex XVII: 3***

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
METHANOL *** - 67-56-1	69. 75.*****	-

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Nombre químico	ANNEX I	Sustancias declaradas peligrosas según la Directiva Seveso (2012/18/UE)
METHANOL *** 67-56-1	N22***	Present***

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Inventarios internacionales

TSCA	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
DSL/NDL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
EINECS/ELINCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
ENCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

NZIoC inventario
Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AIC - Inventario australiano de productos químicos industriales
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No es aplicable***

SECCIÓN 16: Otra información**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H301 - Tóxico en caso de ingestión
H311 - Tóxico en contacto con la piel
H315 - Provoca irritación cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
H331 - Tóxico en caso de inhalación
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H370 - Provoca daños en los órganos***

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

TWA TWA (promedio ponderado en el tiempo) **STEL** STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo Valor límite máximo * Designación de la piel
+ Sensibilizantes
Nota de revisión ***Indica datos actualizados desde la última publicación

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral***	Método de cálculo***
Toxicidad aguda cutánea***	Método de cálculo***
Toxicidad aguda por inhalación - gas***	Método de cálculo***
Toxicidad aguda por inhalación - vapor***	Método de cálculo***
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla***	Método de cálculo***
Corrosión o irritación cutáneas***	Método de cálculo***
Lesiones oculares graves o irritación ocular***	Método de cálculo***
Sensibilización respiratoria***	Método de cálculo***
Sensibilización cutánea***	Método de cálculo***
Mutagenicidad***	Método de cálculo***
Carcinogenicidad***	Método de cálculo***
Toxicidad para la reproducción***	Método de cálculo***

STOT - exposición única***	Método de cálculo***
STOT - exposición repetida***	Método de cálculo***
Toxicidad acuática aguda***	Método de cálculo***
Toxicidad acuática crónica***	Método de cálculo***
Peligro por aspiración***	Método de cálculo***
Ozono***	Método de cálculo***

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
 Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
 Base de datos de sustancias peligrosas
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
 Organización Mundial de la Salud

Preparado por J Spenceley***
Preparado por

Reemplaza la fecha 29-oct.-2021***

Fecha de revisión 12-oct.-2023

Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad