



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD XIAMETER OFS 6032 SILANE

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	XIAMETER OFS 6032 SILANE
Número del producto	11311
Sinónimos; nombres comerciales	XM OFS-6032 SILANE, DOW CORNING Z 6032 SILANE
UFI	UFI: 7859-D0RW-P009-VAH6

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

Usos identificados	Industrial application Intermediario Químico recubrimiento de superficie
--------------------	--

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 +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia nacional	Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20
Sds No.	11311

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	Flam. Liq. 2 - H225
Riesgos para la salud	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 1 - H370 STOT RE 2 - H373
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H311+H331 Tóxico en contacto con la piel o si se inhala.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H370 Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso central).
H373 Puede provocar daños en los órganos (Tracto respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos preventivos

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas locales.

UFI

UFI: 7859-D0RW-P009-VAH6

Contiene

METANOL, AMINOSILANE HYDROCHLORIDE, N-(3-TRIMETHOXSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE

2.3. Otros peligros

Product is a static accumulator Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB. La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

XIAMETER OFS 6032 SILANE**METANOL****>= 53.0 - <= 63.0 %**

Número CAS: 67-56-1

Número CE: 200-659-6

Número de Registro REACH: 01-
2119433307-44-XXXX

Estimación de toxicidad aguda (oral):

100 mg/l, Oral,

Estimación de toxicidad aguda (dérmica):

300 mg/kg, dérmico,

Estimación de toxicidad aguda (inhalación):

3 mg/l, , Vapor

STOT SE 1 - H370

≥ 10 %

STOT SE 2 - H371

≥ 3 - < 10 %

Clasificación

Flam. Liq. 2 - H225

Acute Tox. 3 - H301

Acute Tox. 3 - H311

Acute Tox. 3 - H331

STOT SE 1 - H370

AMINOSILANE HYDROCHLORIDE**>= 27.0 - <= 37.0 %**

Número CAS: 171869-89-9

Número CE: 605-620-0

Número de Registro REACH: 01-
2120774417-46-XXXX

Estimación de toxicidad aguda (oral):1897 - 2574 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda (dérmica):> 2000 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda (inhalación):> 1.49 - < 2.44 mg/lPolvo/niebla4 horas

Clasificación

Flam. Liq. 2 - H225

Acute Tox. 4 - H302

Acute Tox. 4 - H332

Eye Dam. 1 - H318

Skin Sens. 1B - H317

STOT SE 1 - H370

Aquatic Chronic 2 - H411

XIAMETER OFS 6032 SILANE**N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE****>= 8.0 - <= 12.0 %**

Número CAS: 1760-24-3

Número CE: 217-164-6

Número de Registro REACH: 01-
2119970215-39-XXXX

Estimación de toxicidad aguda (oral):2295 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda (dérmica):> 2000 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda (inhalación):1.49 - 2.44 mg/IPolvo/niebla4 horas

Clasificación

Acute Tox. 4 - H332

Eye Dam. 1 - H318

Skin Sens. 1B - H317

STOT RE 2 - H373

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Comentarios sobre la composición

La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Información general	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.
Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Puede ser peligroso para el personal de primeros auxilios al realizar la respiración boca a boca. Obtenga atención médica inmediatamente.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. No induce vómitos. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese inmediata y abundantemente con agua. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Lave la ropa y limpie los zapatos completamente antes de volver a usarlos. Proporcionar ducha cerca de los lugares de trabajo.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso central).
Inhalación	Tóxico si se inhala. Puede provoca daños en los órganos (Tracto respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Contacto con la piel	Tóxico en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Puede causar quemaduras químicas en los ojos.

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

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Notas para el médico Tratamiento sintomático. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente. Evitar el vómito y el lavado de estómago debido al riesgo de aspiración.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Extinguir con los siguientes medios: Espuma resistente al calor. Dióxido de carbono (CO₂). Químicos secos, tierra, dolomita etc.

Medios de extinción inadecuados No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Riesgos específicos En caso de incendio y calentamiento, se pueden formar vapores/gases tóxicos. Líquido y vapores muy inflamables. Puede atravesar una distancia importante a la fuente del encendido, para retroceder la ignición. Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Cloro. Metanol. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono. Nitrógeno. Silicio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio. Detener y recoger el agua de extinción. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Evacuar el área.

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Eliminar todas las fuentes de ignición. Conectar tierra/enlace equipotencial del recipiente y equipo de recepción. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar el derrame o el vértido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. Use spray de agua para reducir los vapores. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible.

6.4. Referencia a otras secciones

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Referencia a otras secciones Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. El contenedor debe ser cerrado herméticamente cuando no está en uso. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar derrames. Eviar su liberación al medio ambiente. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Residuos de productos retenidos en recipientes vacíos pueden ser peligrosos. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación vanti-deflagrante. Conectar tierra/enlace equipotencial del recipiente y equipo de recepción. Product is a static accumulator. Deben prevenirse la electricidad estática y la formación de chispas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Solo almacenar en contenedores etiquetados. Guarde bajo llave. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Almacenar alejado de los siguientes materiales: Agentes oxidantes fuertes. Peróxido orgánico Sólido inflamable Sustancia pirofórica Calentamiento espontáneo En contacto con el agua emite gases inflamables Explosivo Class 2: Gases

Clase de almacenamiento Almacenaje de líquidos inflamables. Almacenamiento de tóxicos.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

METANOL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 266 mg/m³
vía dérmica, VLI

LEP = Valor límite de exposición profesional.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

Comentarios sobre los ingredientes Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.

METANOL (CAS: 67-56-1)

XIAMETER OFS 6032 SILANE

DNEL	<p>Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 130 mg/m³</p> <p>Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 130 mg/m³</p> <p>Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 130 mg/m³</p> <p>Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 130 mg/m³</p> <p>Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 20 mg/m³</p> <p>Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 20 mg/kg/día</p> <p>Contanimación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 26 mg/m³</p> <p>Contanimación general - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 26 mg/m³</p> <p>Contanimación general - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 26 mg/m³</p> <p>Contanimación general - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 26 mg/m³</p> <p>Contanimación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 5 mg/kg pc/día</p> <p>Contanimación general - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 5 mg/kg pc/día</p> <p>Contanimación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 5 mg/kg pc/día</p> <p>Contanimación general - Oral; Corta duración Efectos sistemicos: 5 mg/kg pc/día</p>
DMEL	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 40 mg/kg pc/día
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - agua dulce; 20.8 mg/l - Agua marina; 2.08 mg/l - Liberación intermitente; 1540 mg/l - STP; 100 mg/l - Sedimento (de agua dulce); 77 mg/kg - Sedimento (de agua marina); 7.7 mg/kg - Suelo; 100 mg/kg

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE (CAS: 1760-24-3)

Comentarios sobre los ingredientes	No conocido limite de exposición para ingrediente(s).
DNEL	<p>Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 260 mg/m³</p> <p>Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 5.36 mg/m³</p> <p>Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 260 mg/m³</p> <p>Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 0.6 mg/m³</p> <p>Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 50 mg/m³</p> <p>Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 50 mg/m³</p> <p>Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 8 mg/kg pc/día</p> <p>Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 0.1 mg/m³</p>
PNEC	<ul style="list-style-type: none"> - agua dulce; 0.062 mg/l Liberación intermitente; 0.62 mg/l - Agua marina; 0.0062 mg/l - STP; 25 mg/l - Sedimento (de agua dulce); 0.22 mg/kg - Sedimento (de agua marina); 0.022 mg/kg - Suelo; 0.0085 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



XIAMETER OFS 6032 SILANE

Controles técnicos apropiados	Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Como este producto contiene ingredientes con límites de exposición, los recintos de proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería deben ser utilizados para mantener la exposición del trabajador por debajo de todos los límites legales o recomendados, si su uso genera polvo, humos, gas, vapor o niebla.
Protección de los ojos/la cara	Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras o careta contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.
Protección de las manos	El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos 4 horas. Goma butílica. Goma (natural, látex). Neopreno. Goma de nitrilo. Polietileno. Cloruro de polivinilo (PVC). Polietileno clorado (CPE) Grosor: > 0.35 mm Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
Medidas de higiene	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Instalaciones para lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles cuando se manipule este producto.
Protección respiratoria	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Utilizar equipos de respiración autónoma. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Verde-amarillo. a Rojizo. Ámbar.
Olor	Alcohólico.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	No aplicable. Insoluble en agua.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de fluidez	Información no disponible.
Punto de congelación	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	>= 65°C @ 760 mm Hg
Punto de inflamación	12.7°C Taza cerrada Pensky-Martens.
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	0.90
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	2 cSt @ 25°C
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.
<u>9.2. Otros datos</u>	
Otra información	No disponible.
Indice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	No aplicable.
Peso molecular	Información no disponible.
Volatilidad	Información no disponible.
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Agentes oxidantes fuertes. Se descompone a temperaturas superiores a 150°C. En caso de calentamiento, pueden formarse vapores/gases peligrosos para la salud. Formaldehído Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Líquido y vapores muy inflamables.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

XIAMETER OFS 6032 SILANE

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Cloro. Metanol. Óxidos de las siguientes sustancias: Carbono. Nitrógeno. Silicio.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) Nocivo en caso de ingestión.

ETA oral (mg/kg) 500,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) Tóxico en contacto con la piel.

ETA dérmico (mg/kg) 566,04

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Tóxico si se inhala.

ETA inhalación (vapores mg/l) 5,66

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 3,46

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales La información dada es aplicable al ingrediente principal. Puede ser ligeramente irritante para la piel. Enrojecimiento.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso central).

Órganos diana Ojos Sistema nervioso central

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

XIAMETER OFS 6032 SILANE

STOT - Exposición repetida	Puede provoca daños en los órganos (Tracto respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.
<u>Toxicocinética</u>	
	La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.
Inhalación	Tóxico si se inhala. Puede provoca daños en los órganos (Tracto respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.
Contacto con la piel	Tóxico en contacto con la piel. Puede provocar una reacción cutanea alérgica.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Puede causar quemaduras químicas en los ojos.
Riesgos para la salud agudos y crónicos	Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso central).
Órganos diana	Ojos Sistema nervioso central Tracto respiratorio

Información toxicológica sobre los componentes

METANOL

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 100,0

Toxicidad aguda - dérmica

ETA dérmico (mg/kg) 300,0

Toxicidad aguda - inhalación

ETA inhalación (vapores 3,0
mg/l)

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante. Conejo

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante. Conejo

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de mutación inversa bacteriana: Negativo La mutación genética: Negativo

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Genotoxicidad - in vivo	Daños y/o la reparación del ADN: Negativo Ratón
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	NOAEL 466 mg/kg/día, Oral, Rata
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Información no disponible.
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	Embriotoxicidad: - : , Oral, Ratón Negativo Fetotoxicidad: - : , Oral, Ratón Positivo
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	STOT SE 1 - H370
Órganos diana	Sistema nervioso central Ojos
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	LOAEL 2340 mg/kg, Oral, Mono NOAEL 1.06 mg/l, Inhalación, Rata 90 días
Órganos diana	Ojos Sistema nervioso central
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	Información no disponible.
<u>Toxicocinética</u>	
	La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.
Inhalación	Tóxico por inhalación. Somnolencia, mareos, desorientación, vértigo.
Ingestión	Tóxico por ingestión. Puede causar inconsciencia, ceguera e incluso la muerte.
Contacto con la piel	Tóxico en contacto con la piel.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos.
Órganos diana	Riñones Hígado Corazón y sistema cardiovascular
Consideraciones médicas	Hígado y/o daño en los riñones.

AMINOSILANE HYDROCHLORIDE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg)	1.897,0
Especies	Rata
Notas (oral DL₅₀)	Nocivo en caso de ingestión. DL ₅₀ 1897 mg/kg, Oral, Rata Hembra/s DL ₅₀ 2574 mg/kg, Oral, Rata Macho/s
ETA oral (mg/kg)	1.897,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀)	DL ₅₀ > 2000 mg/kg, dérmico, Conejo OECD 402
--	---

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Nocivo si se inhala. CL₅₀ > 1.49 - < 2.44 mg/l, 4 horas, Polvo/niebla Rata OECD 403

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 1,49

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Puede ser ligeramente irritante para la piel. Enrojecimiento.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Puede causar quemaduras químicas en los ojos.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) si se inhala.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Toxicocinética

La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Inhalación Nocivo si se inhala. Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) si se inhala.

Ingestión Nocivo en caso de ingestión.

Contacto con la piel Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Puede causar quemaduras químicas en los ojos.

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 2.295,0 mg/kg)

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 2295 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 2.295,0

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, dérmico, Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l) 2,44

Especies Rata

Notas (inhalación CL₅₀) Nocivo por inhalación. CL₅₀ 1.49 - 2.44 mg/l, 4 horas, Polvo/niebla Rata OECD 403

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 2,44

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Puede ser ligeramente irritante para la piel. Enrojecimiento.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Puede causar quemaduras químicas en los ojos.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Cobaya

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

XIAMETER OFS 6032 SILANE

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Puede provoca daños en los órganos (Tracto respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Inhalación Nocivo si se inhala. Puede provoca daños en los órganos (Tracto respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede ser ligeramente irritante para la piel. Enrojecimiento.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño permanente si el ojo no se riega inmediatamente. Puede causar quemaduras químicas en los ojos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

Información ecológica sobre los componentes

METANOL

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

AMINOSILANE HYDROCHLORIDE

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

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE

Ecotoxicidad No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes pueden tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

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

Información ecológica sobre los componentes

METANOL

Toxicidad acuática aguda

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Toxicidad aguda - Peces	LC50, 96 horas: 15400 mg/l, <i>Lepomis macrochirus</i> NOEC, 200 hora: 15800 mg/l, <i>Oryzias latipes</i> (Medaka) CL50, 96 hora: > 100 mg/l, <i>Pimephales promelas</i> (Carpita cabezona)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE50, 48 horas: > 10000 mg/l, <i>Daphnia magna</i> CE50, 96 hora: 22200 - 23400 mg/l, Invertebrados de agua dulce <i>Daphnia obtusa</i> - Neonate CE50, 48 hora: 2500 mg/l, Invertebrados de agua marina <i>Crangon Crangon</i> (Common sand shrimp)
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE50, 96 horas: 22000 mg/l, <i>Selenastrum capricornutum</i> CE50, 96 hora: 16.912 mg/l, Alga de agua marina <i>Ulva pertusa</i> Chronic, NOEC, 96 hora: 9.96 mg/l, Alga de agua marina <i>Ulva pertusa</i>
Toxicidad aguda - microorganismos	Cl50, 15 hora: 20000 mg/l, Cl50, 3 hora: > 1000 mg/l,

AMINOSILANE HYDROCHLORIDE

Toxicidad	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<u>Toxicidad acuática aguda</u>	
Toxicidad aguda - Peces	Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. CL50, 96 horas: 75 mg/l, <i>Cyprinus carpio</i> (carpa común)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. CE50, 48 horas: 74 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. ErC50, 72 horas: 69 mg/l, <i>Desmodesmus subspicatus</i> Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. NOEC, 72 horas: 10 mg/l, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Toxicidad aguda - microorganismos	Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. CE50, 3 horas: 569 mg/l, Lodo activado OECD 209

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana	Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. NOEC, 28 días: 5 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	Esta información se basa en datos de prueba de productos similares. NOEC, 21 días: 0.32 mg/l, <i>Daphnia magna</i>

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE

Toxicidad	No se considera tóxico para los peces.
------------------	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

Información ecológica sobre los componentes

METANOL

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Persistencia y degradabilidad	El producto es fácilmente biodegradable.
Biodegradación	Agua - Degradation (%) 71.5: 5 días Agua - Degradation (%) 95: 20 días

AMINOSILANE HYDROCHLORIDE

Persistencia y degradabilidad	El producto no es fácilmente biodegradable.
Biodegradación	- Degradación 17 - 29 %: OECD 301B

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE

Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación	- Degradación 39%: 28 días

12.3.Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación	No hay datos sobre la bioacumulación.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes**METANOL**

Potencial de bioacumulación	El producto no es bioacumulativo. FBC: < 10, Leuciscus idus
Coefficiente de reparto	log Pow: -0.82 / -0.66

AMINOSILANE HYDROCHLORIDE

Potencial de bioacumulación	Potencialmente bioacumulativas.
Coefficiente de reparto	log Pow: > 2.21 - < 6.93 Valor estimado.

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE

Potencial de bioacumulación	El producto no es bioacumulativo. FBC: <100,
Coefficiente de reparto	log Pow: < 3 Valor estimado.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad	Insoluble en agua.
------------------	--------------------

Información ecológica sobre los componentes**METANOL**

Movilidad	El producto es soluble en agua.
------------------	---------------------------------

AMINOSILANE HYDROCHLORIDE

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Movilidad No existen informaciones.

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE

Movilidad No se considera móvil.

Coefficiente de adsorción / desorción - Koc: > 5000 @ 20°C Valor estimado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

Información ecológica sobre los componentes

METANOL

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

AMINOSILANE HYDROCHLORIDE

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Información ecológica sobre los componentes

METANOL

Cod 1.42

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

AMINOSILANE HYDROCHLORIDE

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general	No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío. Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.
Métodos de eliminación	Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	1992
N ° ONU (IMDG)	1992
N ° ONU (ICAO)	1992
N ° ONU (ADN)	1992

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

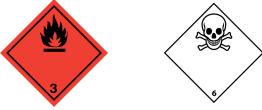
Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. (CONTIENE METANOL, AMINOSILANE HYDROCHLORIDE)
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. (CONTIENE METANOL, AMINOSILANE HYDROCHLORIDE)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CONTAINS METHANOL, AMINOSILANE HYDROCHLORIDE)
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	LÍQUIDO INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. (CONTIENE METANOL, AMINOSILANE HYDROCHLORIDE)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	3
Riesgo secundario ADR/RID	6.1
Código de clasificación ADR/RID	FT1
Etiqueta ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Riesgo secundario IMDG	6.1
Clase/división ICAO	3
Riesgo secundario ICAO	6.1
Clase ADN	3
riesgo secundario ADN	6.1

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID II

Grupo empaquetado IMDG II

Grupo empaquetado ICAO II

Grupo empaquetado ADN II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-E, S-D

Categoría de transporte ADR 2

Código de acción de emergencia •3WE

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 336

Código de restricción del túnel (D/E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE	<p>Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).</p> <p>Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).</p> <p>REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020</p> <p>Este producto puede afectar los reglamentos de almacenamiento SEVESO.</p>
Restricciones (Anexo XVII Reglamento 1907/2006)	<p>Este producto es/contiene una sustancia que se incluye en el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS Y MEZCLAS Y ARTÍCULOS. Número de entrada: 69</p>

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Directiva Seveso – Control de riesgos inherentes a los accidentes graves H2 4130.2 P5c E2

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

Existencias

Canadá (DSL/NDSL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.
DSL

Estados Unidos (TSCA)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Australia (AICS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Corea (KECI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Filipinas (PICCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Nueva Zelanda (NZIOC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.
 EL50: límite de exposición 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Cargando letal cincuenta
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra
 Aparato de respiración autónomo: SCBA
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Flam. Liq. 2 - H225: En base a los datos del test. Acute Tox. 4 - H302: En base a los datos del test. Acute Tox. 3 - H331: Método de cálculo. Acute Tox. 3 - H311: Método de cálculo. Eye Dam. 1 - H318: Método de cálculo. Skin Sens. 1 - H317: En base a los datos del test. STOT SE 1 - H370: En base a los datos del test. STOT RE 2 - H373: Método de cálculo. Aquatic Chronic 2 - H411: Método de cálculo.

XIAMETER OFS 6032 SILANE

Comentarios de revisión	NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.
Fecha de revisión	17/11/2022
Número de versión	4.000
Fecha de remplazo	16/08/2018
Número SDS	11311
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H301 Tóxico en caso de ingestión. H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H331 Tóxico en caso de inhalación. H332 Nocivo en caso de inhalación. H370 Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso central). H370 Provoca daños en los órganos si se inhala. H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. H373 Puede provoca daños en los órganos (Tracto respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	Lisa Bland

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.



Escenario de exposición Use as a fuel in industrial settings

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Methanol
Número de Registro REACH	01-2119433307-44-XXXX
Número CAS	67-56-1
Número CE	200-659-6
Número de índice de la UE	603-001-00-X
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as a fuel in industrial settings
Alcance del proceso	Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.
Área principal	SU3 Industrial uses
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC16 Uso de combustibles PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Control de la exposición del medio ambiente

Use as a fuel in industrial settings

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	169.27 hPa @ 25°C
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC16 Uso de combustibles La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm ² . PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm ² . PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm ² . PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual Manos y antebrazos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 1980 cm ² .
--	--

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Interior
---------	----------

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 90 PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 97
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
----------------------	--

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

Use as a fuel in industrial settings

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Use as a fuel in professional settings

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Methanol
Número de Registro REACH	01-2119433307-44-XXXX
Número CAS	67-56-1
Número CE	200-659-6
Número de índice de la UE	603-001-00-X
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Use as a fuel in professional settings
Alcance del proceso	Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior) ERC8e Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC16 Uso de combustibles PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Use as a fuel in professional settings

Control de la exposición del medio ambiente

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	169.27 hPa @ 25°C
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC16 Uso de combustibles La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm ² . PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm ² . PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm ² . PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual Manos y antebrazos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 1980 cm ² .
--	--

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Interior
---------	----------

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80
--------------------------------	---

Medidas de gestión de riesgo

PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
Usar guantes apropiados, examinados según EN374.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
----------------------	--

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

Use as a fuel in professional settings

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Professional use in oilfield drilling and production operations

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Methanol
Número de Registro REACH	01-2119433307-44-XXXX
Número CAS	67-56-1
Número CE	200-659-6
Número de índice de la UE	603-001-00-X
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Professional use in oilfield drilling and production operations
Alcance del proceso	Campo petrolífero-taladrado y método de producción (incluye lodos de taladrar y limpieza del taladro) incluye el transporte, preparación in situ, manejo del cabezal portabrocas, trabajo vibrador y el mantenimiento correspondiente.
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Control de la exposición del medio ambiente

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
--------------	---------

Professional use in oilfield drilling and production operations

Presión de vapor	169.27 hPa @ 25°C
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 100 %.

Frecuencia y duración de uso

Cubre exposición diaria hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Partes del cuerpo potencialmente expuestas	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Las dos palmas de las manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 480 cm ² . PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Las dos manos Cubre un superficie de contacto de piel hasta 960 cm ² .
---	--

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno	Interior
----------------	----------

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Eficiencia mínima de ventilación local [%]: 80
---------------------------------------	---

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.
-----------------------------	--

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Consumer use of fuels indoors

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Methanol
Número de Registro REACH	01-2119433307-44-XXXX
Número CAS	67-56-1
Número CE	200-659-6
Número de índice de la UE	603-001-00-X
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Consumer use of fuels indoors
Categorías de productos [CP]:	PC13 Combustibles
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Control de la exposición del medio ambiente (No industrial)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	169 hPa @ 25°C
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 80%

Cantidades usadas

Cantidad de cada uso: 16.2 g

Frecuencia y duración de uso

Consumer use of fuels indoors

Covers frequency up to 2 days/week, , .
Cubre una exposición hasta 10 minutos per evento.
Duración de la aplicación: 10 minutos

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Entorno Interior
Tamaño del lugar: 20 m³
Aerea de liberación: 2 cm²

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Información a los consumidores No usar sin guantes. Si no se usa, mantener el recipiente densamente cerrado.

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación ConsExpo v4.1

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos



Escenario de exposición Consumer use of fuels outdoors

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Methanol
Número de Registro REACH	01-2119433307-44-XXXX
Número CAS	67-56-1
Número CE	200-659-6
Número de índice de la UE	603-001-00-X
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Consumer use of fuels outdoors
Categorías de productos [CP]:	PC13 Combustibles
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8e Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Control de la exposición del medio ambiente (No industrial)

No existe una calculación sobre la exposición para el medio ambiente.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Líquido
Presión de vapor	169 hPa @ 25°C
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 100%

Frecuencia y duración de uso

Covers frequency up to 240 days/week, días/años, , .
Cubre una exposición hasta 15 minutos per evento.

Factores humanos, independiente de la gestión de riesgo

Consumer use of fuels outdoors

Partes del cuerpo potencialmente expuestas La palma de una mano Cubre un superficie de contacto de piel hasta 240 cm².

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Entorno Exterior

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación ConsExpo v4.1

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo/condiciones de trabajo del 2 párrafo. Cuando se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgo/condiciones operativas, el usuario debe asegurar al menos un nivel equivalente de control de los riesgos