

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
2.3	28.02.2025	800001033917	Fecha de impresión 07.03.2025

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	: METANOL
Código del producto	: S8111, S811D, S811E
Número de registro UE	: 01-2119433307-44-0006, 01-2119433307-44-0007, 01-2119433307-44-0008, 01-2119433307-44-0015, 01-2119433307-44-0016
Sinónimos	: alcohol metílico
No. CAS	: 67-56-1

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

Uso de la sustancia/mezcla	: Disolvente, Materia prima utilizada en la industria química. Consulte la sección 16 y/o los anexos para conocer los usos registrados según la norma REACH.
----------------------------	--

Usos desaconsejados	: No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador.
---------------------	--

Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las recomendaciones del proveedor.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/Proveedor	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Teléfono	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	: +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230
Contacto para la Ficha de Seguridad de Sustancia Química (MSDS)	: sccmsds@shell.com

1.4 Teléfono de emergencia

+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)
Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20
+44 (0) 1235 239 670 (Este número de teléfono esta disponibles las 24 horas del día, 7 días de la semana)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225: Líquido y vapores muy inflamables.
Toxicidad aguda, Categoría 3, Inhalación	H331: Tóxico en caso de inhalación.
Toxicidad aguda, Categoría 3, Cutáneo	H311: Tóxico en contacto con la piel.
Toxicidad aguda, Categoría 3, Oral	H301: Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 1, Sistema de la visión. , Sistema nervioso	H370: Provoca daños en los órganos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H225	PELIGROS FISICOS: Líquido y vapores muy inflamables.
H311	PELIGROS PARA LA SALUD: Tóxico en contacto con la piel.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H370	Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso).

PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:
No se clasifican como amenaza ambiental según los criterios de CEE.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención:

METANOL

Versión

2.3

Fecha de revisión:

28.02.2025

Número SDS:

800001033917

Fecha de la última expedición:

19.02.2024

Fecha de impresión

07.03.2025

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

Almacenamiento:
Sin frases de prudencia.

Eliminación:
Sin frases de prudencia.

2.3 Otros peligros

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas 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 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas 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 en niveles del 0,1 % o superiores.

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.
Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática.
Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 STOT SE 1; H370 (Sistema de la visión., Sistema nervioso) los límites de concen-	<= 100

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

		tración específicos STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %	
--	--	--	--

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : ACTUAR CON RAPIDEZ.
Mantener calmada a la víctima. Obtener tratamiento médico de inmediato.
- Protección de los socorristas : Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.
- Si es inhalado : Llame al número de emergencias local o de la instalación.
Saque al aire fresco. No intente rescatar a la víctima a menos que lleve una protección respiratoria adecuada. Si la víctima sufre dificultad respiratoria o dolor de pecho, está mareada, inconsciente, o vomita, administre oxígeno al 100 % con una mascarilla o practique la RCP según sea necesario y transpórtela al centro médico más cercano.
- En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia durante por lo menos 15 minutos. Transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.
- En caso de contacto con los ojos : Limpie los ojos con agua abundante.
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Si la irritación continúa, obtener atención médica.
- Por ingestión : Si se traga, no inducir vómito: transportar al centro médico más próximo para recibir tratamiento adicional. Si ocurre vómito espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo del nivel de las caderas para prevenir la aspiración.
Enjuagarse la boca.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : Los signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor pasajera de la nariz y la garganta,

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

tos, y/o dificultad respiratoria.

La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar una depresión en el sistema nervioso central (SNC) ocasionando mareos, sopor, dolor de cabeza y náuseas.

Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o ampollas.

Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.

Los síntomas pueden variar según el agente. Los síntomas pueden abarcar desde un efecto corrosivo a nivel local hasta la implicación de sistemas generalizados, incluyendo el sistema respiratorio, el sistema circulatorio, el sistema nervioso central (SNC), y puede provocar la muerte.

Los signos y síntomas de dermatitis por disminución de grasa cutánea pueden incluir una sensación de ardor y/o un aspecto seco/agrietado.

La toxicidad aguda por metanol puede desarrollarse como sigue: somnolencia o fatiga, irritación leve de los ojos y las membranas mucosas; esto puede verse seguido (en unas 10 a 48 horas) de efectos más severos sobre el sistema nervioso central (SNC) y trastornos visuales, incluida la disminución de la visión o ceguera, acidosis metabólica (metabolismo a ácido fórmico) y respiraciones profundas.

La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede provocar inconsciencia y muerte.

Irritación aguda del sistema respiratorio conducente a la opresión del pecho y a una condición asmática.

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

Tratamiento

: Atención médica inmediata, tratamiento especial
Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.
Dar tratamiento sintomático.
Causa acidosis. Causa depresión del sistema nervioso central. Los síntomas y los efectos pueden retrasarse durante entre 18 y 24 horas y en algunos casos hasta 72 horas. El tratamiento del envenenamiento puede requerir el uso de etanol. El tratamiento de la acidosis puede incluir la corrección con solución alcalina, hemodiálisis y medidas de asistencia como la corrección de los desequilibrios de electrolitos, en los casos en los que fuera necesario. También pueden ser necesarios los suplementos de potasio.
Puede producir depresión respiratoria o depresión del sistema nervioso central (SNC) provocando dificultad para respirar, mareos, vértigo, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coor-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

dinación. La exposición prolongada puede provocar la pérdida del conocimiento y la muerte.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra.

Medios de extinción no apropiados : Ninguno(a)

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.
Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

Otros datos : Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.
Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Respetar toda la legislación local e internacional en vigor. Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente.
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

donde se originaron.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

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

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido.

Mantenerse contra el viento y alejado de las zonas bajas.

6.1.2 Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido.

Mantenerse contra el viento y alejado de las zonas bajas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Aislar las fugas, de ser posible, sin riesgos personales. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área circundante. Contener los líquidos adecuadamente para evitar la contaminación medioambiental. Impedir que se extienda o entre en desagües, acequias o ríos usando arena, tierra, u otras barreras apropiadas. Intentar dispersar el vapor o dirigir su flujo hacia un lugar seguro usando, por ejemplo, nebulizadores. Tomar medidas preventivas contra las descargas electrostáticas. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo. Ventilar ampliamente la zona contaminada. Comprobar las mediciones en el área con un indicador de gas combustible.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Para derrames grandes de líquido (> 1 bidón), transferir por medios mecánicos tales como un camión tanque con sistema de vacío a un depósito de salvamento para recuperación o eliminación segura. No eliminar los residuos con descarga de agua. Retener como residuos contaminados. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura. Para derrames pequeños de líquido (< 1 bidón), transferir por medios mecánicos a un envase sellable y etiquetado para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban a un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

6.4 Referencia a otras secciones

En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal., En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.3	28.02.2025	800001033917	19.02.2024
			Fecha de impresión 07.03.2025

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico	: Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal. Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material. Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.
Consejos para una manipulación segura	: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención). Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas. La descarga electrostática puede provocar incendio. Para reducir el peligro, cerciórese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos. Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables. Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios. NO use aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación.
Trasvase de Producto	: Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	: El vapor es más pesado que el aire. Cuidado con la acumulación en fosos y espacios confinados. Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.
Material de embalaje	: Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable. Material inapropiado: Cauchos naturales, de butilo, neopreno o nitrilo.
Consejos acerca del recipiente	: Los recipientes, incluso los que se han vaciado, pueden contener vapores explosivos. No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

o sus inmediaciones.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Consulte la sección 16 y/o los anexos para conocer los usos registrados según la norma REACH.

Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.
Consulte las referencias adicionales que describen prácticas de manipulación segura:
Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones ocasionadas por corrientes vagabundas, estáticas y de rayos) o norma NFPA 77 de la Asociación Estadounidense de Protección contra el Fuego (Prácticas recomendadas para electricidad estática).
IEC TS 60079-32-1 : Riesgos electrostáticos, directrices

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
metanol	67-56-1	VLA-ED	200 ppm 266 mg/m3	ES VLA
Otros datos: Vía dérmica				
metanol		TWA	200 ppm 260 mg/m3	2006/15/EC
Otros datos: Indicativo, Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel				

Límites biológicos de exposición profesional

Nombre de la sustancia	No. CAS	Parámetros de control	Hora de muestreo	Base
metanol	67-56-1	Metanol: 15 mg/l (Orina)	Final de la jornada laboral	ES VLB

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
Methanol, 67-56-1	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	260 mg/m3
Methanol, 67-56-1	Trabajadores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	40 mg/kg/day
Methanol, 67-56-1	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	260 mg/m3
Methanol, 67-56-1	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sis-	50 mg/m3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

			témicos	
Methanol, 67-56-1	Consumidores	Cutánea	A largo plazo - efectos sistémicos	8 mg/kg/day
Methanol, 67-56-1	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	50 mg/m3
Methanol, 67-56-1	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	8 mg/kg/day

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
Observaciones:	No se han presentado evaluaciones de exposición para el medio ambiente y por lo tanto no se requieren valores de concentración prevista sin efecto (PNEC).	

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Leer junto con la posible situación de exposición relacionada con su uso específico que se encuentra en el Anexo.

Usar sistemas sellados siempre que sea posible.

Ventilación adecuada, controlando las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de las directrices/límites de exposición, evitando las explosiones.

Se recomienda ventilación local del lugar.

Se recomiendan cañones de agua a presión para incendios y sistemas surtidores de agua a granel.

Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.

Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.

Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.

Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local.

Apagar los sistemas antes de abrir o realizar el mantenimiento del equipamiento.

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:

Protección personal

Leer junto con la posible situación de exposición relacionada con su uso específico que se encuentra en el Anexo.

La información proporcionada se realizó de acuerdo con la directiva de EPI (Directiva del Consejo 89/686/EEC) y los estándares del Comité Europeo de Normalización (CEN).

El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Protección de los ojos : Gafas a prueba de salpicaduras químicas (monogafas resistentes a productos químicos).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Use máscara facial completa si es probable que ocurran salpicaduras.

Aprobado según la Norma EN166 de la UE.

Protección de las manos

Observaciones : Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados por normas reconocidas (p.ej. EN 374 en Europa y F739 en EE.UU.) y confeccionados con los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: Caucho butílico. Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Caucho de nitrilo. En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

Protección de la piel y del cuerpo : Cuando se corre riesgo de salpicaduras o en la limpieza de un derrame, usar un mono resistente a los productos químicos, con capucha integral. Use ropa antiestática, ignífuga. Use guantes y botas resistentes al calor y a las sustancias químicas. Donde exista riesgo de salpicaduras, use también un delantal.

Ropa de protección aprobada de acuerdo con el Estándar Europeo EN14605.

Protección respiratoria : Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respirato-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

ria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor.
Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.
Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej.concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.
Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro.
Seleccionar un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores (Punto de Ebullición >65°C) (149°F) cumpliendo la norma EN14387.

Peligros térmicos : No aplicable

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido.
Color	: incoloro
Olor	: característico
Umbral olfativo	: Datos no disponibles
Punto de fusión/congelación	: -97,5 °C
Punto /intervalo de ebullición	: 63,6 - 64,6 °C

Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad

Límite superior de explosión / Límites de inflamabilidad superior : 44 %(V)

Límites inferior de explosión / Límites de inflamabilidad inferior : 6,1 %(V)

Punto de inflamación : 10 °C
Método: Abel

Temperatura de auto- : 455 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

inflamación	Método: ASTM E-659
Temperatura de descomposición	
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
pH	: No aplicable
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 0,59 mPa.s (20 °C) Método: ASTM D445
Viscosidad, cinemática	: Datos no disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Completamente miscible. (20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: log Pow: < 0
Presión de vapor	: 13,1 kPa (20 °C) 55,7 kPa (50 °C)
Densidad relativa	: Datos no disponibles
Densidad	: 791 - 792 kg/m3 (20 °C) Método: ASTM D4052
Densidad relativa del vapor	: Datos no disponibles
Características de las partículas	
Tamaño de partícula	: Datos no disponibles

9.2 Otros datos

Propiedades explosivas	: No aplicable
Propiedades comburentes	: Datos no disponibles
Tasa de evaporación	: 1,9 Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1 6,3 Método: DIN 53170, di etil éter=1
Conductibilidad	: Conductividad eléctrica: > 10000 pS/m, Diversos factores como la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la conductividad de un líquido., Este material no debería acumular estática.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Tensión superficial : 22,6 mN/m, 20 °C

Peso molecular : 32 g/mol

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.

10.2 Estabilidad química

No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.
Evitar la acumulación de vapores.
En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido a la electricidad estática.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Cuando este material experimente combustión o degradación térmica u oxidante desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases llevados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición : La exposición puede producirse por inhalación, ingestión, absorción cutánea, contacto con la piel o los ojos, e ingestión accidental.

Toxicidad aguda

Componentes:

metanol:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 100 mg/kg pc

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Observaciones: Juicio de expertos

DL 50 (Rata): $\geq 1187 - 2769$ mg/kg pc
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 401 de la OECD

Observaciones: Tóxico por ingestión.
Hay una diferencia grande entre la toxicidad oral para animales y para el ser humano. La dosis letal estimada para el hombre es de 100 mililitros (1/2 taza).

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 3 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Observaciones: Juicio de expertos

LC 50 (Gato): 43,7 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método no estándar aceptable.
Observaciones: Tóxico en caso de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 300 mg/kg pc
Observaciones: Juicio de expertos

DL50 cutánea (Conejo): 17100 mg/kg pc
Observaciones: Tóxico en contacto con la piel.

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

metanol:

Especies : Conejo
Método : Método no estándar aceptable.
Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

metanol:

Especies : Conejo
Método : Método no estándar aceptable.
Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
2.3	28.02.2025	800001033917	Fecha de impresión 07.03.2025

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

metanol:

Especies	:	Conejillo de indias
Método	:	Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 406 de la OCDE
Observaciones	:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

metanol:

Genotoxicidad in vitro	:	Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 476 de la OECD Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Método: Datos de publicaciones Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Genotoxicidad in vivo	:	Especies: Ratón Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 474 de la OECD Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Especies: Ratón Método: Datos de publicaciones Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales- Valoración	:	Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Carcinogenicidad

Componentes:

metanol:

Especies	:	Ratón, machos y hembras
Vía de aplicación	:	Inhalación
Método	:	Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 453 de la

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Observaciones : OECD
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Especies : Rata, machos y hembras
Vía de aplicación : Inhalación
Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 453 de la OECD

Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
metanol	No está clasificado como carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

metanol:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata
Sexo: machos y hembras
Vía de aplicación: Inhalación

Método: Equivalente o similar a la directriz 416 de pruebas de la OCDE
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componentes:

metanol:

Vía de exposición : Oral, Inhalación, Cutáneo
Órganos diana : Sistema nervioso central, nervio óptico
Observaciones : Provoca daños en los órganos.
Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, mareos y náuseas; la inhalación continua puede conducir a la inconsciencia y/o muerte.
Sistema de la visión: puede causar un deterioro marcado de la visión o ceguera.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componentes:

metanol:

Observaciones : Sistema visual: puede causar disminución de la percepción del color.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

metanol:

Especies	: Mono, macho
Vía de aplicación	: Oral
Método	: Datos de publicaciones
Órganos diana	: No se indicaron órganos objetivo específicos.
Especies	: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación	: Inhalación
Prueba de atmosfera	: vapor
Método	: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 453 de la OECD
Órganos diana	: No se indicaron órganos objetivo específicos.

Toxicidad por aspiración

Componentes:

metanol:

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

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas 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 en niveles del 0,1 % o superiores.

Otros datos

Producto:

Observaciones : A menos que se indique lo contrario, los datos presentados

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.3	28.02.2025	800001033917	19.02.2024
			Fecha de impresión 07.03.2025

representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

Componentes:

metanol:

Observaciones : Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

metanol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 15.400 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Otro método de guía.
Observaciones: Prácticamente no tóxico:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 18.260 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Observaciones: Prácticamente no tóxico:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 22.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Observaciones: Prácticamente no tóxico:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para los microorganismos : CI50 (Fango activado): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
Observaciones: Prácticamente no tóxico:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 7.900 mg/l
Tiempo de exposición: 200 d
Especies: Oryzias latipes (medaka)
Método: Otro método de guía.
Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 208 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Método: Basado en la modelización cuantitativa de la relación estructura-actividad (QSAR, por sus siglas en inglés)
Observaciones: NOEC/NOEL > 100 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: No persistente según los criterios de la IMO.
Definición del Fondo Internacional de Compensación por Contaminación causada por Petróleo (International Oil Pollution Compensation, IOPC): .El petróleo no persistente es aquel, al momento del envío, consiste en fracciones de hidrocarburos, (a) al menos el 50% de las cuales, por volumen, se destilan a una temperatura de 340 °C (645 °F) y (b) al menos el 95% de las cuales, por volumen, se destilan a una temperatura de 370 °C (700 °F) cuando se realizan pruebas mediante el método D-86/78 de la ASTM o cualquier revisión subsiguiente de estas..

Componentes:

metanol:

Biodegradabilidad : Biodegradación: 82,7 %
Tiempo de exposición: 5 d
Método: Otro método de guía.
Observaciones: Fácilmente biodegradable.
Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción fotoquímica.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

metanol:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Tiempo de exposición: 72 h
Factor de bioconcentración (FBC): 1
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 305 de la OECD
Observaciones: No se bioacumula significativamente.

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

metanol:

Movilidad : Observaciones: Si el producto penetra en la tierra, será muy móvil y puede contaminar el agua subterránea.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componentes:

metanol:

Valoración : Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB)..

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas 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 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Recuperar o reciclar si es posible.
Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.
No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.
No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.
Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.

La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.
Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

MARPOL: véase el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78), que estable-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

ce los aspectos técnicos para controlar la contaminación procedente de los buques.

Envases contaminados : Drenar el contenedor completamente.
Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar, o soldar los bidones / tambores sin limpiar.
Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.

Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR	: 1230
RID	: 1230
IMDG	: 1230
IATA	: 1230

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	: METANOL
RID	: METANOL
IMDG	: METHANOL, METHANOL SOLUTION
IATA	: METHANOL

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Grupo de embalaje

ADR	
Grupo de embalaje	: II
Código de clasificación	: FT1
Número de identificación de peligro	: 336
Etiquetas	: 3 (6.1)
RID	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Grupo de embalaje : II
Código de clasificación : FT1
Número de identificación de peligro : 336
Etiquetas : 3 (6.1)

IMDG

Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 3 (6.1)

IATA

Grupo de embalaje : II
Etiquetas : 3 (6.1)

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR

Peligrosas ambientalmente : no

RID

Peligrosas ambientalmente : no

IMDG

Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Categoría de contaminación : Y
Tipo de embarque : 3
Nombre del producto : Metanol

Información Adicional : Este producto puede transportarse bajo inertización con nitrógeno. El nitrógeno es un gas inodoro e invisible. La exposición a atmósferas enriquecidas con nitrógeno desplaza al oxígeno disponible lo cual puede causar asfixia o muerte. El personal debe observar precauciones de seguridad estrictas cuando se trate de una entrada a un espacio limitado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : El producto no está sujeto a la autorización bajo REACH.
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan : Este producto no contiene sustan-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

cias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

22 Metanol

Otras regulaciones:

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

El producto está sujeto al Real Decreto 840/2015, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas basado en Seveso III directive (2012/18/EU).

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

AIIC	: Repertoriado
DSL	: Repertoriado
IECSC	: Repertoriado
ENCS	: Repertoriado
KECI	: Repertoriado
NZIoC	: Repertoriado
PICCS	: Repertoriado
TSCA	: Repertoriado
TCSI	: Repertoriado

15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de otras abreviaturas

2006/15/EC	: Valores límite de exposición profesional indicativos
ES VLA	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLB	: Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España - Valores Límite Biológicos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
2.3	28.02.2025	800001033917	Fecha de impresión 07.03.2025

2006/15/EC / TWA	:	Valores límite - ocho horas
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Consejos relativos a la formación	:	Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.
Otra información	:	Guía para la Industria y herramientas sobre REACH por favor visite la página Web de CEFIC en http://cefic.org/Industry-support . Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha : Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272 de la CE, etc.).

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

Usos: trabajador

Título : producción de sustancias
- Industria

Usos: trabajador

Título : Uso como producto intermedio
- Industria

Usos: trabajador

Título : Distribución de la sustancia
- Industria

Usos: trabajador

Título : Preparación y embalaje de sustancias y mezclas
- Industria

Usos: trabajador

Título : uso en agentes de limpieza
- Industria

Usos: trabajador

Título : uso en agentes de limpieza
- Profesional

Usos: trabajador

Título : Uso como combustible
- Industria

Usos: trabajador

Título : Uso como combustible
- Profesional

Usos: trabajador

Título : Aplicación en laboratorios

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3	Fecha de revisión: 28.02.2025	Número SDS: 800001033917	Fecha de la última expedición: 19.02.2024 Fecha de impresión 07.03.2025
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

- Industria

Usos: trabajador

Título : Aplicación en laboratorios
- Profesional

Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

Usos: consumidor

Título : uso en agentes de limpieza
- consumidor

Usos: consumidor

Título : Uso como combustible
- consumidor

Usos: consumidor

Título : Aplicación descongelante y anticongelante
- consumidor

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Posible situación de exposición: trabajador

300000000552	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	producción de sustancias- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3, SU8, SU9 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC1, ERC4
Alcance del proceso	Producción de sustancias o uso como producto intermedio, producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
Frecuencia y duración del uso	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) con colección de muestras Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) Utilice en procesos contenidos por lotes	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Exposiciones generales (sistemas abiertos) Procesos por lotes con	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

colección de muestras	
Procesos de muestreo	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Actividades de laboratorio	Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción.
Transferencias a granel(Sistemas abiertos)con posibilidad de producción de aerosoles.	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Transferencias a granel(Sistemas cerrados)	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Almacenamiento.Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
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. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Posible situación de exposición: trabajador

300000000554	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como producto intermedio- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3, SU8, SU9 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC6a
Alcance del proceso	Uso de la sustancia como producto intermedio (no relacionado con Condiciones Estrictamente Controladas). Se incluye el reciclado y la recuperación, el trasvase de materiales, el almacenamiento, la toma de muestras, las actividades de laboratorio asociadas, el mantenimiento y la carga (incluyendo buques o gabarras, transporte por carretera o ferrocarril y contenedores de producto a granel).

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados) con colección de muestras Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados) Utilice en procesos contenidos por lotes	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	
Exposiciones generales	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

(sistemas abiertos)Procesos por lotescon colección de muestras	se produzcan las emisiones.
Procesos de muestreo	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Actividades de laboratorio	Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción.
Transferencias a granel(Sistemas abiertos)con posibilidad de producción de aerosoles.	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Transferencias a granel(Sistemas cerrados)	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Almacenamiento.Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
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. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Posible situación de exposición: trabajador

300000000556	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Distribución de la sustancia- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3, SU8, SU9 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7
Alcance del proceso	Cargar (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC) y cambiar de embalaje (incluso los bidones y embalajes pequeños) de la sustancia incluso sus muestras, almacenamiento, descarga, distribución y el trabajo de laboratorio correspondiente.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
Frecuencia y duración del uso	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) con colección de muestras Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerrados) Utilice en procesos contenidos por lotes	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas abier-	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

tos)Procesos por lotescon colección de muestras	
Nuestra del producto	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Actividades de laboratorio	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Transferencias a granel(Sistemas cerrados)	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Transferencias a granel(Sistemas abiertos)	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Llenado de tambos y pequeños envases	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
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. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Posible situación de exposición: trabajador

300000000560	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Preparación y embalaje de sustancias y mezclas- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3, SU 10 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC2
Alcance del proceso	Preparación embalar y cambiar el embalaje de la sustancia y de sus mezclas en procesos de masa o continuos incluso el almacenamiento, transporte, mezclar, trabletear, prensar, peletización, extrusión, embalar en medidas pequeñas y grandes, toma de prueba,

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados) con colección de muestras Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados) Utilice en procesos contenidos por lotes	Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas abier-	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

tos)Procesos por lotescon colección de muestracon posibilidad de producción de aerosoles.	
Procesamiento por lotes a temperaturas elevadas	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Procesos de muestreo	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Actividades de laboratorio	Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción.
Transferencias a granel	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)con posibilidad de producción de aerosoles.	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
ManualTransferencia de/vertido desde los contenedores	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Transferencias por tam-bos/lotas	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletización	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.
Llenado de tambos y pequeños envases	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
2.3	28.02.2025	800001033917	Fecha de impresión 07.03.2025

--

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
------------------	--

Sección 4.1: Salud

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.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Posible situación de exposición: trabajador

300000000565	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	uso en agentes de limpieza- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC4
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacén y verter/descargar los bidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Transferencias a granel	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.	
Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Utilice en sistemas contenidos	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.	
Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Utilice en sistemas contenidos	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.	
Aplicación de productos de	Garantice que las transferencias de material se encuentren	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

limpieza en sistemas cerrados Utilice en sistemas contenidos	bajo contención o con ventilación por extracción.
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores. Instalación especializada	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Utilice en procesos contenidos por lotes Tratamiento por calentamiento	Proporcione a la operación una campana de recepción colocada correctamente.
Desengrase de objetos pequeños en la estación de limpieza	Proporcione a la operación una campana de recepción colocada correctamente.
Limpieza con lavadoras de baja presión	Proporcione a la operación una campana de recepción colocada correctamente.
Limpieza con lavadoras de alta presión	Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción. Colóquese contra el viento/manténgase a distancia de la fuente. Limpie el equipo y el área de trabajo todos los días. Asegurarse, que las medidas de control se inspeccionan y mantienen regularmente.
Limpieza Manual Superficies no rociar	Proporcione a la operación una campana de recepción colocada correctamente.
Equipos de limpieza y mantenimiento	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Almacenamiento. Nuestra del producto	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.

Sección 2.2

Control de la exposición ambiental

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 3

CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

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

Sección 3.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
2.3	28.02.2025	800001033917	Fecha de impresión 07.03.2025

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.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Posible situación de exposición: trabajador

300000000566	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	uso en agentes de limpieza- Profesional
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d
Alcance del proceso	Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye verter / descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializada	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. , o: Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.	
Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Utilice en sistemas contenidos	Proporcione a la operación una campana de recepción colocada correctamente.	
Procesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Utilice en sistemas con-	Proporcione a la operación una campana de recepción colocada correctamente.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

tenidosTransferencias por tambos/lotos Procesos semi automatizados. (p. eje.: aplicación semiautomática para el cuidado de pisos y de productos de mantenimiento)	Proporcione a la operación una campana de recepción colocada correctamente. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializada	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. , o: Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.
Sumersión, inmersión y vertidoManua- lLimpiezaSuperficies	Proporcione a la operación una campana de recepción colocada correctamente.
Limpieza con lavadoras de baja presión- con Rodillo, con brochano rociar	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%.
Limpieza con lavadoras de alta presión- Pulverización	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Utilice herramientas de mango largo cuando sea posible. Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con entrenamiento de una actividad específica.
PulverizaciónManualSuperficiesLimpieza	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. , o: Proporcione a la operación una campana de recepción colocada correctamente.
Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.con Rodillo, con brocha	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%. , o: Proporcione a la operación una campana de recepción colocada correctamente.
Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.con Rodillo, con brocha	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%.
Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Limpieza de aparatos médicos	Proporcione a la operación una campana de recep-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

	ción colocada correctamente. Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas
Equipos de limpieza y mantenimiento	Limite el contenido de la sustancia en el producto al 5%.
Almacenamiento.Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Garantice que las transferencias de material se encuentren bajo contención o con ventilación por extracción.

Sección 2.2

Control de la exposición ambiental

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 3

CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN

Sección 3.1: Salud

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

Sección 3.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4

PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

Sección 4.1: Salud

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.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Posible situación de exposición: trabajador

300000000562	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como combustible- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3, SU 10 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC7
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.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Transferencias a granel	Ninguna otra medida específica identificada.	
Transferencias por tambores/lotos	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna otra medida específica identificada.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	
Exposiciones generales (sistemas cerrados)Procesos por lotes	Proporcione ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan las emisiones.	
Uso como combusti-	Ninguna otra medida específica identificada.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

ble(Sistemas cerrados)	
Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene y enjuague el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo.
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
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. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Posible situación de exposición: trabajador

300000000563	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como combustible- Profesional
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC9a, ERC9b
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.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador
Características del producto	
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,
Frecuencia y duración del uso	
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición	
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.	
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos
Transferencias por tam-bos/lotessInstalación especializada	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
Transferencias a granellns-talación especializada	Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora
Exposiciones generales (sistemas cerrados)	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerra-dos)Medidas generales (sustancias irritantes para la piel)	Ninguna otra medida específica identificada.
Exposiciones generales (sistemas cerra-dos)Procesos por lotes	Ninguna otra medida específica identificada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Uso como combustible(Sistemas cerrados)	Ninguna otra medida específica identificada.	
Equipos de limpieza y mantenimiento	Drene el sistema antes de la apertura o mantenimiento del equipo. Evitar actividades con una exposición de más de 1 hora	
Almacenamiento.	Almacene la sustancia dentro de un sistema cerrado.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.		

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
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. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Posible situación de exposición: trabajador

300000000567	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación en laboratorios- Industria
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 3, SU 10 Categorías de procesos: PROC 10, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC4
Alcance del proceso	Uso de la sustancias alrededor del laboratorio, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Actividades de laboratorio	Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción.	
Limpieza con Rodillo, con brocha Limpieza de recipientes y contenedores	Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.		

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición:
2.3	28.02.2025	800001033917	19.02.2024
			Fecha de impresión 07.03.2025

--

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
------------------	--

Sección 4.1: Salud

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.
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Posible situación de exposición: trabajador

300000000568	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación en laboratorios- Profesional
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 22 Categorías de procesos: PROC 10, PROC 15 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a
Alcance del proceso	Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del trabajador	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 kPa en, a STP.	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario).,	
Frecuencia y duración del uso		
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).		
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente (si no indicado diferente).		
Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.		
Posibles situaciones favorables	Medidas de gestión de riesgos	
Actividades de laboratorio	Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción.	
Limpieza con Rodillo, con brocha Limpieza de recipientes y contenedores	Manéjelo en una campana para gases o bajo ventilación por extracción.	
Sección 2.2	Control de la exposición ambiental	
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.		

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
2.3	28.02.2025	800001033917	Fecha de impresión 07.03.2025

Sección 3.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
--

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
------------------	--

Sección 4.1: Salud

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. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

Sección 4.2: Medio ambiente

No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.
--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Posible situación de exposición: trabajador

300000001067	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	uso en agentes de limpieza - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC35 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d
Alcance del proceso	Cubre una exposición general de consumidores de la aplicación de productos domésticos que venden, como detergentes para lavar y limpiar, aerosoles, recubrimiento por capas, descongelante, lubricantes y ambientizadores.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contempla concentraciones de hasta (%): 5 %	
Cantidades utilizadas		
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	100	
Frecuencia y duración del uso		
Contempla un uso de hasta (días/año):	365	
Exposición (horas/evento):	2,00	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Incluye el uso a temperatura de ambiente.		
Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.		
Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)	Cubre concentraciones hasta 2,5 %	
	Cubre el uso hasta 102 día/año	
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso	
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 1.900	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

	cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 100 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento
Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)	Cubre concentraciones hasta 5 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 960 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 16,2 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario. Para estimar la exposición del consumidor se ha aplicado el modelo Consexpo, sino se indica de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
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. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Posible situación de exposición: trabajador

300000001066	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Uso como combustible - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC9a, ERC9b
Alcance del proceso	Contiene usos de consumidores en combustibles líquidos.

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	Contempla concentraciones de hasta (%): 100 %	
Cantidades utilizadas		
Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):		37.500
Frecuencia y duración del uso		
Contempla un uso de hasta (días/año):		104
Exposición (horas/evento):		0,05
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
Incluye el uso a temperatura de ambiente.		
Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3		
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.		
Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Combustibles Líquido: Repostamiento de vehículos	Cubre concentraciones hasta 100 %	
	Cubre el uso hasta 104 día/año	
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso	
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 210 cm2	
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 37.500 g	
	Contiene uso exterior.	
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 100 m3	
	Contiene una exposición hasta 0,05 horas/evento	
	Combustibles	Cubre concentraciones hasta 80 %
	Cubre el uso hasta 104 día/año	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 210 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 800 g
	Contiene uso exterior.
	Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3
	Contiene una exposición hasta 0,01 horas/evento

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario. Para estimar la exposición del consumidor se ha aplicado el modelo Consexpo, sino se indica de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
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. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.	

Sección 4.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

Posible situación de exposición: trabajador

300000001068	
SECCIÓN 1	TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Título	Aplicación descongelante y anticongelante - consumidor
Descriptor de usos	Sector de uso: SU 21 Categorías de productos: PC4 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d
Alcance del proceso	Uso en líquidos descongelantes y anticongelantes

SECCIÓN 2	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Información Adicional	No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	
Sección 2.1	Control de la exposición del consumidor	
Características del producto		
Forma física del producto	Líquido, presión de vapor > 10 Pa	
Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo	A menos que se indique otra cosa.	
	Contempla concentraciones de hasta (%): 0,59 %	
Cantidades utilizadas		
A menos que se indique otra cosa. contempla cantidades utilizadas de hasta (g):	100	
Frecuencia y duración del uso		
A menos que se indique otra cosa. Contempla un uso de hasta (días/año):	365	
Para cada caso de utilizaciónExposición (horas/evento):	2,00	
Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición		
A menos que se indique otra cosa. Incluye el uso a temperatura de ambiente. Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.		
Categorías de productos	CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS	
Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche	Cubre concentraciones hasta 0,59 %	
	Cubre el uso hasta 104 día/año	
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso	
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 1.900 cm2	
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 100 g	
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión 2.3 Fecha de revisión: 28.02.2025 Número SDS: 800001033917 Fecha de la última expedición: 19.02.2024
Fecha de impresión 07.03.2025

	típica.
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento
Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras	Cubre concentraciones hasta 0,59 %
	Cubre el uso hasta 365 día/año
	Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso
	Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 960 cm2
	En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 16,2 g
	Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.
	Para cada caso de utilización Contiene una exposición hasta 1,00 horas/evento

Sección 2.2	Control de la exposición ambiental
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.	

SECCIÓN 3	CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN
Sección 3.1: Salud	
Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario. Para estimar la exposición del consumidor se ha aplicado el modelo Consexpo, sino se indica de otra manera.	

Sección 3.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

SECCIÓN 4	PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN
Sección 4.1: Salud	
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. Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. Las exposiciones estimadas en el lugar de trabajo se esperan que no excedan el DNEL, cuando las medidas de gestión de riesgos identificadas son adoptadas.	

Sección 4.2: Medio ambiente
No se ha presentado ninguna evaluación de exposiciones para el medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

METANOL

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 19.02.2024
2.3	28.02.2025	800001033917	Fecha de impresión 07.03.2025
