

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

184A2T-MONOETILENGLICOL GRADO FIBRA



Versión 1 Fecha de emisión: 2/11/2010

Versión 10 (sustituye a la versión 9)

Fecha de revisión: 09/09/2022

Página 1 de 10

Fecha de impresión: 09/09/2022

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador de producto.

Nombre del producto: MONOETILENGLICOL GRADO FIBRA
Código del producto: 184A2T
Nombre químico: etanodiol; etilenglicol
N. Índice: 603-027-00-1
N. CAS: 107-21-1
N. CE: 203-473-3
N. registro: 01-2119456816-28-XXXX

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

Genérico industrial

Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **Barcelonesa de Drogas y Productos Químicos, S.A.**
Dirección: Crom, 14 - P.I. FAMADES
Población: Cornellà del Llobregat
Provincia: Barcelona
Teléfono: 93 377 02 08
Fax: 93 377 42 49
E-mail: barcelonesa@barcelonesa.com
Web: www.grupbarcelonesa.com

1.4 Teléfono de emergencia: +34 933 770 208 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 09:00-18:00)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:
Acute Tox. 4 : Nocivo en caso de ingestión.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia:

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal.
P330 Enjuagarse la boca.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un tratador autorizado de residuos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

184A2T-MONOETILENGLICOL GRADO FIBRA



Versión 1 Fecha de emisión: 2/11/2010
Versión 10 (sustituye a la versión 9)

Fecha de revisión: 09/09/2022

Página 2 de 10
Fecha de impresión: 09/09/2022

2.3 Otros peligros.

La sustancia no es PBT
La sustancia no es mPmB
La sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias.

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos y Estimación de Toxicidad Aguda
N. Índice: 603-027-00-1 N. CAS: 107-21-1 N. CE: 203-473-3	etanodiol, etilenglicol	1 - 100 %	Acute Tox. 4 *, H302	-

* Consultar Reglamento (CE) N° 1272/2008, Anexo VI, sección 1.2.

3.2 Mezclas.

No Aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

Contacto con los ojos.

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua . NUNCA utilizar disolventes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Nocivo por ingestión. A elevadas temperaturas puede provocar vapores que, en el caso de una exposición prolongada por inhalación, pueden provocar irritación y/o mareo.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. No inducir el vómito. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

184A2T-MONOETILENGLICOL GRADO FIBRA



Versión 1 Fecha de emisión: 2/11/2010
Versión 10 (sustituye a la versión 9)

Fecha de revisión: 09/09/2022

Página 3 de 10
Fecha de impresión: 09/09/2022

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Riesgos especiales.

La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales.

No disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)
184A2T-MONOETILENGLICOL GRADO
FIBRA

Versión 1 Fecha de emisión: 2/11/2010

Página 4 de 10

Versión 10 (sustituye a la versión 9)

Fecha de revisión: 09/09/2022

Fecha de impresión: 09/09/2022

8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m ³
etanodiol, etilenglicol	107-21-1	España [1]	Ocho horas	20(Vía dérmica)	52(Vía dérmica)
			Corto plazo	40(Vía dérmica)	104(Vía dérmica)
		European Union [2]	Ocho horas	20 (skin)	52 (skin)
			Corto plazo	40 (skin)	104 (skin)

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2022.

[2] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
etanodiol, etilenglicol N. CAS: 107-21-1 N. CE: 203-473-3	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	35 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:	100 %		
Usos:	Genérico industrial		
Protección respiratoria:			
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.		
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405		
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.		
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.		
Tipo de filtro necesario:	A2		
Protección de las manos:			
EPI:	Guantes de protección contra productos químicos		
Características:	Marcado «CE» Categoría III.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.		
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480
		Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:			
EPI:	Gafas de protección con montura integral		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

184A2T-MONOETILENGLICOL GRADO FIBRA



Versión 1 Fecha de emisión: 2/11/2010

Página 5 de 10

Versión 10 (sustituye a la versión 9)

Fecha de revisión: 09/09/2022

Fecha de impresión: 09/09/2022

Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra salpicaduras de líquidos, polvo, humos, nieblas y vapores.
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.
Protección de la piel:	
EPI:	Ropa de protección con propiedades antiestáticas
Características:	Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.
Normas CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.
EPI:	Calzado de protección con propiedades antiestáticas
Características:	Marcado «CE» Categoría II.
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Mantenimiento:	El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.
Observaciones:	La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Suave

Umbral olfativo: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de fusión: -13 °C (Dispositivo de temperatura de fusión con baño líquido (Método de tubo capilar) (JIS K 0064))

Punto de congelación: -13 °C (Métodos de punto de congelación (BS 4695))

Punto/Punto inicial/intervalo de ebullición: 197.1 °C (Método del ebulómetro (ASTM D 1120-72 (1)))

Inflamabilidad: Combustible (Ensayo de propagación de la llama)

Límite inferior de explosión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Límite superior de explosión: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de inflamación: 126.7 °C (Método de no equilibrio, aparato Pensky-Martens (ASTM D 93))

Temperatura de auto-inflamación: 427 °C (ASTM-E 659-78)

Temperatura de descomposición: 240 °C (Serie de pruebas H de la sección 28 del Manual de pruebas y criterios de la ONU.)

pH: 7,0 (50%) (pH-Metro/Método potenciométrico/electrométrico)

Viscosidad cinemática: 30 mm²/s (viscosímetro / viscosímetro (OECD 114))

Solubilidad: Totalmente soluble (OECD 116)

Hidrosolubilidad: Soluble

Liposolubilidad: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)(valor logarítmico): No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Presión de vapor: 0,0075 kPa (Método dinámico (método de Cottrell))

Densidad absoluta: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Densidad relativa: 1.115 (Picnómetro (ISO 758))

Densidad de vapor: 2.1 g/cm³ (Estimación/Cálculo)

Características de las partículas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

9.2 Otros datos.

Viscosidad: 21 - 26 cp (15 °C)

Propiedades explosivas: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Propiedades comburentes: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Punto de gota: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

Centelleo: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

% Sólidos: No aplicable/No disponible debido a la naturaleza/las propiedades del producto.

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

184A2T-MONOETILENGLICOL GRADO FIBRA

Versión 1 Fecha de emisión: 2/11/2010

Versión 10 (sustituye a la versión 9)

Fecha de revisión: 09/09/2022

Página 6 de 10

Fecha de impresión: 09/09/2022

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

Inestable en contacto con:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

Se descompone a partir de 240 °C

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

A temperaturas superiores a 240°C puede producirse pirólisis y deshidrogenación.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar las siguientes condiciones:

- Alta temperatura (> 200 °C)
- Contacto con materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

- COx (óxidos de carbono).
- Compuestos orgánicos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Información Toxicológica.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
etanodiol, etilenglicol N. CAS: 107-21-1 N. CE: 203-473-3	Oral	LD50	Rata	4700 mg/kg bw [1]
		[1] Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Labor Hygiene and Occupational Diseases. Vol. 26(6), Pg. 28, 1982		
	Cutánea	DL50	Conejo	9530 mg/kg
Inhalación	LC50	Rata	140 - 160 ppm (8h/d, 16 week)	

a) toxicidad aguda;

Producto clasificado:

Toxicidad oral aguda, Categoría 4: Nocivo en caso de ingestión.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Datos no concluyentes para la clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)
184A2T-MONOETILENGLICOL GRADO
FIBRA

Versión 1 Fecha de emisión: 2/11/2010
Versión 10 (sustituye a la versión 9)

Fecha de revisión: 09/09/2022

Página 7 de 10
Fecha de impresión: 09/09/2022

d) sensibilización respiratoria o cutánea;
Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;
Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;
Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;
Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;
Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;
Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;
Datos no concluyentes para la clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros.

Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

Otros datos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
etanodiol, etilenglicol N. CAS: 107-21-1 N. CE: 203-473-3	Peces	LC50	Pez	54700 mg/l (96 h) [1]
				[1] Mayes, M.A., H.C. Alexander, and D.C. Dill 1983. A Study to Assess the Influence of Age on the Response of Fathead Minnows in Static Acute Toxicity Tests. Bull.Environ.Contam.Toxicol. 31(2):139-147. Greene, M.W., and R.M. Kocan 1997. Toxicological Mechanisms of a Multicomponent Agricultural Seed Protectant in the Rainbow Trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) and Fathead Minnow (<i>Pimephales promelas</i>). Can.J.Fish.Aquat.Sci. 54:1387-1390
	Invertebrados acuáticos	LC50	Crustáceo	41000 mg/l (48 h) [1]
				[1] Gersich, F.M., F.A. Blanchard, S.L. Applegath, and C.N. Park 1986. The Precision of Daphnid (<i>Daphnia magna</i> Straus, 1820) Static Acute Toxicity Tests. Arch.Environ.Contam.Toxicol. 15(6):741-749. Cowgill, U.M., I.T. Takahashi, and S.L. Applegath 1985. A Comparison of the Effect of Four Benchmark Chemicals on <i>Daphnia magna</i> and <i>Ceriodaphnia dubia affinis</i> Tested at Two Different Temperatures. Environ.Toxicol.Chem. 4(3):415-422 (Author Communication Used)
	Plantas acuáticas			

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)
184A2T-MONOETILENGLICOL GRADO
FIBRA

Versión 1 **Fecha de emisión: 2/11/2010**

Versión 10 (sustituye a la versión 9)

Fecha de revisión: 09/09/2022

Página 8 de 10

Fecha de impresión: 09/09/2022

12.3 Potencial de bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente.

12.7 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

14.1 Número ONU o número ID.

No es peligroso en el transporte.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR/RID: No es peligroso en el transporte.

IMDG: No es peligroso en el transporte.

ICAO/IATA: No es peligroso en el transporte.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

No es peligroso en el transporte.

14.4 Grupo de embalaje.

No es peligroso en el transporte.

14.5 Peligros para el medio ambiente.

No es peligroso en el transporte.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): No aplicable.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

No es peligroso en el transporte.

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

No es peligroso en el transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

184A2T-MONOETILENGLICOL GRADO FIBRA



Versión 1 Fecha de emisión: 2/11/2010

Versión 10 (sustituye a la versión 9)

Fecha de revisión: 09/09/2022

Página 9 de 10

Fecha de impresión: 09/09/2022

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 4 : Toxicidad oral aguda, Categoría 4

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Cambios en la información del proveedor (SECCIÓN 1.3).
- Cambio en el teléfono de emergencia (SECCIÓN 1.4).
- Modificación de peligros específicos (SECCIÓN 2.3).
- Cambios en la composición del producto (SECCIÓN 3.2).
- Modificaciones en los primeros auxilios (SECCIÓN 4.1).
- Modificación de los síntomas (SECCIÓN 4.2).
- Modificación en las medidas de lucha contra incendios (SECCIÓN 5.2).
- Modificaciones en las medidas en caso de vertido accidental (SECCIÓN 6.1).
- Modificaciones en las precauciones de manipulación y almacenamiento (SECCIÓN 7.1).
- Modificación de datos sobre la exposición (SECCIÓN 8.1).
- Modificación en los valores de las propiedades físico-químicas (SECCIÓN 9).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.2).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.3).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.4).
- Modificación de la información de las condiciones estabilidad y reactividad (SECCIÓN 10.6).
- Modificación de valores de toxicidad (SECCIÓN 11.1).
- Cambio en la clasificación de peligrosidad (SECCIÓN 11.1).
- Modificación de valores información ecológica (SECCIÓN 12.1).
- Modificación de la clasificación ADR/IMDG/ICAO/IATA/RID (SECCIÓN 14).
- Cambios legislativos nacionales (SECCIÓN 15.1).

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

CEN: Comité Europeo de Normalización.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)

184A2T-MONOETILENGLICOL GRADO FIBRA



Versión 1 **Fecha de emisión: 2/11/2010**

Versión 10 (sustituye a la versión 9)

Fecha de revisión: 09/09/2022

Página 10 de 10

Fecha de impresión: 09/09/2022

considerarse un riesgo mínimo tolerable.

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

EC50: Concentración efectiva media.

EPI: Equipo de protección personal.

LC50: Concentración Letal, 50%.

LD50: Dosis Letal, 50%.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2020/878.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Use in Coatings (Consumer)
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos en Recubrimientos y Pinturas (Uso de consumo)
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC09a, PC15, PC18, PC24, PC31, PC34

Número del EE : 9
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de transferencia y preparación de productos así como aplicación mediante brocha, rociado a mano o métodos similares) y la limpieza de equipos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
 Fraction of main source to local environment: 0.002
 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5479

Frecuencia y duración de uso : Uso dispersivo.
 Días de emisión (días/año): 365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
 Factor de dilución en el agua marina local:100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente:CEPE SpERC 16b
 Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):9.8E-01
 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):2.0E-02
 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento/depuradora de aguas residuales municipal : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 95
 Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 87

Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto : Revestimientos
 Pinturas
 Tinta de impresión
 Productos de tratamiento de superficies no metálicas

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Escenarios contribuyentes : Usos en Recubrimientos, Tinta de impresión y Pinturas: Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%.

Productos de tratamiento de superficies no metálicas: No utilizar en concentraciones superiores a: 2.5%

aplicación mediante rociado: No pulverizar más arriba de la altura del hombro.

Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Consumidor

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Use in Cleaning agents (Consumer)
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Agentes Limpiadores (Uso de consumo)
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC35

Número del EE : 12
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso en Agentes Limpiadores

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fraction of main source to local environment: 0.00075
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 1580

Frecuencia y duración de uso : Uso dispersivo.
Días de emisión (días/año): 365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local:100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente:AISE SpERC 16
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.0E00
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0

Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento/depuradora de aguas residuales municipal : Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 87

Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto : Cleaning Products

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Escenarios contribuyentes : Uso en Agentes Limpiadores

sin rociado: Concentración de la sustancia en el producto:20%
Diluir previamente a su aplicación.: 4%

aplicación mediante rociado: Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%.

Limpiador de suelos.: Cubre concentraciones de hasta: 2.5%

Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Use in Heat transfer and Hydraulic fluids (Consumer)
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fluidos portadores de calor y Fluidos hidráulicos (Uso de consumo)
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09b
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC16, PC17

Número del EE : 19
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Fluidos hidráulicos
Fluidos portadores de calor

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fraction of main source to local environment: 0.002
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5479
Frecuencia y duración de uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año): 365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente:ERC 9b
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.00E-02
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.00E-02
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.00E-02
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento/depuradora de aguas residuales municipal : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 87

Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto : Fluidos portadores de calor
Fluidos hidráulicos
Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Escenarios contribuyentes : No utilizar en concentraciones superiores a:30%

Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Use in de/anti-icing applications (Consumer)
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Aplicaciones descongelantes y anticongelantes (Uso de consumo)
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08d
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC04

Número del EE : 21
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Aplicaciones descongelantes y anticongelantes

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fraction of main source to local environment: 0.002
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5479
Frecuencia y duración de uso : Uso dispersivo.
Días de emisión (días/año): 365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente:ESVOC SpERC 34
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):9.5E-01
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.0E-02
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):4.0E-02
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento/depuradora de aguas residuales municipal : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 87

Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto : Aplicaciones descongelantes y anticongelantes
Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Escenarios contribuyentes : De-icers: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100%

Anti-freezing agents: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un XX%: 30%

Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores

Evaluación de la exposición (humana): : ConsExpo 4.1 (exposición de los consumidores por inhalación).

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Use in Adhesives and Sealants (Consumer)
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Sellantes y adhesivos (Uso de consumo)
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08c
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC01

Número del EE : 24
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Sellantes y adhesivos

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fraction of main source to local environment: 0.002
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5479
Frecuencia y duración de uso : Uso dispersivo.
Días de emisión (días/año): 365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente:ERC 8c
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.5E-01
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.0E-02
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento/depuradora de aguas residuales municipal : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 0%
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 87

Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto : Sellantes y adhesivos
Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Escenarios contribuyentes : Sellantes y adhesivos: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un XX%: 0.075%

Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Production of rigid foams (Consumer)
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Producción de objetos basados en espumas (Uso de consumo)
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: En una mezcla
Sector de uso final: SU21
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08f
Sector de mercado por tipo de producto químico: PC32

Número del EE : 26
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Producción de objetos basados en espumas

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fraction of main source to local environment: 0.002
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5479
Frecuencia y duración de uso : Uso dispersivo.
Días de emisión (días/año): 365
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local:100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente:ERC 8f
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.5E-01
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.0E-02
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.00E-03
Condiciones y medidas relacionadas con la planta de tratamiento/depuradora de aguas residuales municipal : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 87

Control de la exposición de los trabajadores

Características del Producto : Espuma
Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa
Cantidades utilizadas : No aplicable.
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Supone el uso a no más de 20 °C por encima de la temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Escenarios contribuyentes : Espumado: Limitar el contenido en la sustancia del producto al 5%.

Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Manufacturing
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fabricación de la sustancia
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC01

Número del EE	: 1
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición	: Fabricación de la sustancia o uso como intermedio o como agente de procesamiento químico o extracción en sistemas cerrados o confinados. Incluye exposiciones incidentales durante reciclaje/recuperación, transferencia, almacenamiento o muestreo de material, actividades de laboratorio asociadas, mantenimiento y carga (incluidos buques/barcazas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y contenedores de transporte a granel).

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental	
Cantidades utilizadas	: Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:1 Fraction of main source to local environment: 1 Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):86773
Frecuencia y duración de uso	: Liberación continua. Días de emisión (días/año): 300
Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos	: Factor de dilución en el agua dulce local:10 Factor de dilución en el agua marina local: 100
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental	: Fuente : ESVOC SpERC 1 v1 Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.0E-04 Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E-02 Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E-04
Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación	: Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo	: Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0 Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de (%):87

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa at Temperature (°C): 200 Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a 20°C
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración de uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	: No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Uso en interiores. Uso industrial
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	
Protección personal	: Utilizar protección ocular adecuada.
Escenarios contribuyentes	: Uso en procesos cerrados, exposición improbable: temperatura elevada. No se requieren medidas especiales. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada: temperatura elevada. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición: No se han identificado medidas específicas. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas: No se han identificado medidas específicas. Uso como reactivo de laboratorio: No se han identificado medidas específicas.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Salud	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Use as intermediate
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como intermedio
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC06a

Número del EE : 2
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso como intermedio

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:1
Fraction of main source to local environment: 0.015
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):50000

Frecuencia y duración de uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año): 300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente : ESVOC SpERC 2
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):2.0E-05
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E-02
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E-03

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0
Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de (%):87

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a 20°C

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Uso en interiores.
Uso industrial

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal : Utilizar protección ocular adecuada.

Escenarios contribuyentes : Uso en procesos cerrados, exposición improbable: Muestreo mediante sistemas de bucle cerrado.

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada:
No se han identificado medidas específicas.

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición:
Transferir a través de líneas encerradas.

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo): Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores.

Uso como reactivo de laboratorio: No se han identificado medidas específicas.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.
------------------------------------	--

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Salud	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Use as process chemical
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Additives, Process Chemicals and Raw Materials (Uso industrial)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC15
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04

Número del EE : 3
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Additives, Process Chemicals and Raw Materials

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región:1
Fraction of main source to local environment: 0.015
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día):50000

Frecuencia y duración de uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año): 300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente : ESVOC SpERC 44
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):2.0E-02
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E-05

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0
Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de (%):87

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a 20°C
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración de uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	: No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Uso en interiores. Uso industrial

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal	: Utilizar protección ocular adecuada.
Escenarios contribuyentes	: Uso en procesos cerrados, exposición improbable: Muestreo mediante sistemas de bucle cerrado. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada: No se han identificado medidas específicas. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición: Transferir a través de líneas encerradas. Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo): Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores. Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Inmersión y vertido. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización: No se han identificado medidas específicas. Uso como reactivo de laboratorio: No se han identificado medidas específicas.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com
-------------------	---

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Distribution
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Distribución de la sustancia
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC01

Número del EE : 4
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Carga (incluida la carga de buques/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y RIG) y reacondicionamiento (incluidos bidones y envases pequeños) de la sustancia, incluidos su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
Fraction of main source to local environment: 0.002
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 6667

Frecuencia y duración de uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año): 300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente : ESVOC SpERC 3
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.0E-05
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E-05
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E-05

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0
Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de (%):87

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a 20°C
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración de uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	: No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Uso en interiores. Uso industrial

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal	: Utilizar protección ocular adecuada.
Escenarios contribuyentes	: Uso en procesos cerrados, exposición improbable: Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada: No se han identificado medidas específicas. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición: Transferir a través de líneas encerradas. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores. Uso como reactivo de laboratorio: No se han identificado medidas específicas.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com
-------------------	---

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Se utilizó el modelo ECETOC TRA.
--	------------------------------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana):	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Salud	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Formulation

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC02

Número del EE : 5
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Formulación, acondicionamiento y reacondicionamiento de la sustancia y sus mezclas en operaciones en lotes o en continuo, incluidas las de almacenamiento, transferencia de materiales, mezcla, compresión, peletización, extrusión, envasado a gran y a pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
Fraction of main source to local environment: 0.03
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 100000

Frecuencia y duración de uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año): 300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente : ESVOC SpERC 4
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.0E-03
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 5.0E-03
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E-04

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0
Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de (%):87

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a 20°C
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración de uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	: No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Uso en interiores. Uso industrial

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal	: Utilizar protección ocular adecuada.
Escenarios contribuyentes	: Uso en procesos cerrados, exposición improbable: Muestreo mediante sistemas de bucle cerrado. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada: No se han identificado medidas específicas. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición: Transferir a través de líneas encerradas. Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo): Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores. Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización: No se han identificado medidas específicas. Uso como reactivo de laboratorio: No se han identificado medidas específicas.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com
-------------------	---

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Se utilizó el modelo ECETOC TRA.
--	------------------------------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

- Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
- Estimación de la exposición** : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

- Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).
- Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

- Medio ambiente** : No disponible.
- Salud** : No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Production of polymers
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fabricacion de polímeros (Uso industrial)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC06c

Número del EE : 6
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Fabricacion de polímeros

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
Fraction of main source to local environment: 0.015
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 50000

Frecuencia y duración de uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año): 300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente : ESVOC SpERC 43
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):2.0E-03
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E-02
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E-04

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0
Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de (%):87

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a 20°C

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos : No aplicable.

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Uso en interiores.
Uso industrial

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal : Utilizar protección ocular adecuada.

Escenarios contribuyentes : Uso en procesos cerrados, exposición improbable: Muestreo mediante sistemas de bucle cerrado.

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada:
No se han identificado medidas específicas.

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición:
Transferir a través de líneas encerradas.

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo): Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Operaciones de calandrado: temperatura elevada. Grandes superficies. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores.

Uso como reactivo de laboratorio: No se han identificado medidas específicas.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

- Evaluación de la exposición (humana):** : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
- Estimación de la exposición** : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

- Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).
- Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

- Medio ambiente** : No disponible.
- Salud** : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Industrial use in paints/coatings
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos en Recubrimientos y Paint (Uso industrial)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC15
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04

Número del EE : 7
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Usos en Recubrimientos y Paint

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
Fraction of main source to local environment:1
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 39945

Frecuencia y duración de uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año):220

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente: CEPE SpERC 16a
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):9.8E-01
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 2.0E-02
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):95
Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de (%):87

Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Depurador húmedo para eliminación de componentes volátiles de los gases residuales o Filtration aids

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a 20°C

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Uso en interiores.
Uso industrial

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal : Utilizar protección ocular adecuada.

Escenarios contribuyentes : Uso en procesos cerrados, exposición improbable: Muestreo mediante sistemas de bucle cerrado.

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada:
No se han identificado medidas específicas.

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición:
Transferir a través de líneas encerradas.

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo): Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Pulverización industrial:

Inhalación: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta Stoffenmanager salvo que se indique otra cosa.

Dérmica: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta RISKOFDERM salvo que se indique otra cosa.

Aplicación: 0.6 L/min

Cubre exposiciones de hasta: 6 hours/day

Tamaño del espacio: >1000 m³

Realizar la tarea fuera de la zona de respiración.

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario.

Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad.

No pulverizar más arriba de la altura del hombro.

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores.

Aplicación mediante rodillo o brocha: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Inmersión y vertido. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en

combinación con una formación específica de la actividad.

Uso como reactivo de laboratorio: No se han identificado medidas específicas.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Professional use in paints/coatings
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos en Recubrimientos y Pinturas (Uso profesional)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08d

Número del EE : 8
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Usos en Recubrimientos, Pinturas, Adhesivos, Espuma, Selladores, y Polymers

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fraction of main source to local environment: 0.002
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5479

Frecuencia y duración de uso : Uso dispersivo.
Días de emisión (días/año): 365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente: CEPE SpERC 16b
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 9.8E-01
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 2.0E-02
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 95%
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 87%

Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Depurador húmedo para eliminación de componentes volátiles de los gases residuales o Filtration aids

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Uso en interiores.
Uso profesional

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal : Utilizar protección ocular adecuada.

Escenarios contribuyentes : Uso en procesos cerrados, exposición improbable. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación): Uso en sistemas confinados

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición. Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo): No se han identificado medidas específicas.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores.

Aplicación mediante rodillo o brocha: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Pulverización no industrial:

Inhalación: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta Stoffenmanager salvo que se indique otra cosa.

Dérmica: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta RISKOFDERM salvo que se indique otra cosa.

Aplicación: 0.05 L/min

Cubre exposiciones de hasta: 150 minutos per day

Tamaño del espacio: 100-1000 m³

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

No pulverizar más arriba de la altura del hombro.

Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario.

Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad.

Realizar la tarea por un sólo empleado a la vez.

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor. o Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Inmersión y vertido: Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Actividades de laboratorio: No se han identificado medidas específicas.

Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal: Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 15 minutos. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Professional use in cleaning agents
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Agentes Limpiadores (Uso profesional)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a

Número del EE : 11
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso en Agentes Limpiadores

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fraction of main source to local environment: 0.00075
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 1580

Frecuencia y duración de uso : Uso dispersivo.
Días de emisión (días/año): 365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente:AISE SpERC 16
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.0E00
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 87%

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
 Uso en interiores.
 Uso profesional

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal : Utilizar protección ocular adecuada.

Escenarios contribuyentes : Uso en procesos cerrados, exposición improbable. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación): Uso en sistemas confinados

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición: No se han identificado medidas específicas.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas: Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores.

Aplicación mediante rodillo o brocha: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Pulverización no industrial:

Inhalación: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta Stoffenmanager salvo que se indique otra cosa.

Dérmica: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta RISKOFDERM salvo que se indique otra cosa.

Aplicación: 0.05 L/min

Cubre exposiciones de hasta: 150 minutos per day

Tamaño del espacio: 100-1000 m³

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

No pulverizar más arriba de la altura del hombro.

Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario.

Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad.

Realizar la tarea por un sólo empleado a la vez.

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor. o

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Industrial use in lubricants
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Lubricants (Uso industrial)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13, PROC09, PROC17, PROC18
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04

Número del EE : 13
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Lubricantes

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
Fraction of main source to local environment: 0.0001
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5000

Frecuencia y duración de uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año):20

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente: ESVOC SpERC 13
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):3.0E-04
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.00E-03
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.00E-03

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%): 0
Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de (%): 87

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a 20°C

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Uso en interiores.
Uso industrial

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal : Utilizar protección ocular adecuada.

Escenarios contribuyentes : Uso en procesos cerrados, exposición improbable: Muestreo mediante sistemas de bucle cerrado.

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada:
No se han identificado medidas específicas.

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición:
Transferir a través de líneas encerradas.

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo): Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Pulverización industrial:

Inhalación: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta Stoffenmanager salvo que se indique otra cosa.

Dérmica: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta RISKOFDERM salvo que se indique otra cosa.

Aplicación: 0.6 L/min

Cubre exposiciones de hasta: 6 hours/day

Tamaño del espacio: >1000 m³

Realizar la tarea fuera de la zona de respiración.

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario.

Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad.

No pulverizar más arriba de la altura del hombro.

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores.

Aplicación mediante rodillo o brocha: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Inmersión y vertido. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en

combinación con una formación específica de la actividad.

Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Aplicación de grasas en condiciones de elevada energía: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Industrial use in metal working fluids
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Líquidos para metalurgia (Uso industrial)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04

Número del EE : 14
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Líquidos para metalurgia

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
Fraction of main source to local environment: 0.0001
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5000

Frecuencia y duración de uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año):20

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente: ESVOC SpERC 18
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):6.00E-03
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.00E-03
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de (%):87
Tratar las emisiones al aire para obtener la eficiencia de eliminación requerida del (%): 0

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a 20°C

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
 Uso en interiores.
 Uso industrial

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal : Utilizar protección ocular adecuada.

Escenarios contribuyentes : Uso en procesos cerrados, exposición improbable: Muestreo mediante sistemas de bucle cerrado.

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada:
 No se han identificado medidas específicas.

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición:
 Transferir a través de líneas encerradas.

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo): Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Pulverización industrial:

Inhalación: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta Stoffenmanager salvo que se indique otra cosa.

Dérmica: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta RISKOFDERM salvo que se indique otra cosa.

Aplicación: 0.6 L/min

Cubre exposiciones de hasta: 6 hours/day

Tamaño del espacio: >1000 m³

Realizar la tarea fuera de la zona de respiración.

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario.

Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad.

No pulverizar más arriba de la altura del hombro.

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores.

Aplicación mediante rodillo o brocha: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Inmersión y vertido. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Professional use in metal working fluids
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Líquidos para metalurgia (Uso profesional)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a

Número del EE : 15
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Líquidos para metalurgia

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fraction of main source to local environment: 0.0005
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 1370

Frecuencia y duración de uso : Uso dispersivo.
Días de emisión (días/año): 365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente:ESVOC SpERC 20
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.5E-02
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 5.0E-02
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.0E-02

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0%
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 87%

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Uso en interiores. Uso profesional
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	
Protección personal	: Utilizar protección ocular adecuada.
Escenarios contribuyentes	: Uso en procesos cerrados, exposición improbable. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación): Uso en sistemas confinados
	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo): No se han identificado medidas específicas.
	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor.
	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores.
	Aplicación mediante rodillo o brocha: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Pulverización no industrial: Inhalación: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta Stoffenmanager salvo que se indique otra cosa. Dérmica: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta RISKOFDERM salvo que se indique otra cosa. Aplicación: 0.05 L/min Cubre exposiciones de hasta: 150 minutes per day Tamaño del espacio: 100-1000 m ³ Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora). No pulverizar más arriba de la altura del hombro. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. Realizar la tarea por un sólo empleado a la vez. Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor. o Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.
	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Lubricación en condiciones de elevada energía y en procesos parcialmente abiertos: Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Professional use in agrochemicals
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos agroquímicos. (Uso profesional)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08d

Número del EE : 16
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Usos agroquímicos.

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fraction of main source to local environment: 0.002
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5479

Frecuencia y duración de uso : Uso dispersivo.
Días de emisión (días/año): 365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente:ECPA SpERC 2
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.00E0
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%):0

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
 Uso en interiores.
 Uso profesional

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal : Utilizar protección ocular adecuada.

Escenarios contribuyentes : Uso en procesos cerrados, exposición improbable. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada: Uso en sistemas confinados

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición: No se han identificado medidas específicas.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores.

Pulverización no industrial: Inhalación: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta Stoffenmanager salvo que se indique otra cosa. Dérmica:

Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta RISKOFDERM salvo que se indique otra cosa.

Aplicación: 0.05 L/min

Cubre exposiciones de hasta: 150 minutos per day

Tamaño del espacio: 100-1000 m³

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

No pulverizar más arriba de la altura del hombro.

Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario.

Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad.

Realizar la tarea por un sólo empleado a la vez.

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor. o

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.
------------------------------------	--

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Salud	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Use as functional fluid
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fluidos Funcionales (Uso industrial)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC07

Número del EE : 17
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Fluidos Funcionales

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
Fraction of main source to local environment: 0.00001
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 500

Frecuencia y duración de uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año):20

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente : ESVOC SpERC 31
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.00E-03
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.00E-03
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.00E-03

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0
Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de (%):87

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
Estado físico	: Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a 20°C
Cantidades utilizadas	: No aplicable.
Frecuencia y duración de uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	: No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Uso en interiores. Uso industrial

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal	: Utilizar protección ocular adecuada.
Escenarios contribuyentes	: Uso en procesos cerrados, exposición improbable: Muestreo mediante sistemas de bucle cerrado. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada: No se han identificado medidas específicas. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición: Transferir a través de líneas encerradas. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com
-------------------	---

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Se utilizó el modelo ECETOC TRA.
--	------------------------------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana):	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Salud	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente	: No disponible.
Salud	: No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Professional use in functional fluids
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fluidos Funcionales (Uso profesional)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC09, PROC20
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC09b

Número del EE : 18
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Fluidos Funcionales

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fraction of main source to local environment: 0.002
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5479

Frecuencia y duración de uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año): 365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente:ERC 9b
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.00E-02
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.00E-02
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.00E-02

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0%
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 87%

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
 Uso en interiores.
 Uso profesional

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal : Utilizar protección ocular adecuada.

Escenarios contribuyentes : Uso en procesos cerrados, exposición improbable. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación): Uso en sistemas confinados

Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición: No se han identificado medidas específicas.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor.

Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores.

Fluidos portadores de calor y presión en sistemas dispersivos de uso profesional, pero cerrados : No se han identificado medidas específicas.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud

: No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Professional use in de/anti-icing applications
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Aplicaciones descongelantes y anticongelantes (Uso profesional)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC11
Sector de uso final: SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08d

Número del EE : 20
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Aplicaciones descongelantes y anticongelantes

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fraction of main source to local environment: 0.002
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5479

Frecuencia y duración de uso : Uso dispersivo.
Días de emisión (días/año): 365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente:ESVOC SpERC 34
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 9.5E-01
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E-02
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):4.0E-02

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0%
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 87%

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
 Uso en interiores.
 Uso profesional

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal : Utilizar protección ocular adecuada.

Escenarios contribuyentes : Uso en procesos cerrados, exposición improbable. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada: Uso en sistemas confinados

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas: Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores.

Pulverización no industrial: Inhalación: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta Stoffenmanager salvo que se indique otra cosa. Dérmica:

Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta RISKOFDERM salvo que se indique otra cosa.

Aplicación: 0.05 L/min

Cubre exposiciones de hasta: 150 minutos per day

Tamaño del espacio: 100-1000 m³

Procurar un buen estándar de ventilación general (no menos de entre 3 y 5 cambios de aire por hora).

No pulverizar más arriba de la altura del hombro.

Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario.

Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad.

Realizar la tarea por un sólo empleado a la vez.

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor. o

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente

: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud

: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ**Medio ambiente**

: No disponible.

Salud

: No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Use in laboratories
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Actividades de laboratorio (Uso industrial y Uso profesional)
Categoría del proceso: PROC15
Sector de uso final: SU03, SU22
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC08a

Número del EE : 22
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Actividades de laboratorio

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 0.1
Fraction of main source to local environment: 0.0005
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 5479

Frecuencia y duración de uso : Uso dispersivo.
Días de emisión (días/año): 365

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local: 10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente:ESVOC SpERC 39
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.00E-01
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.00E-01
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 0

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0%
Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento en depuradora doméstica (%): 87%

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
 Uso en interiores.
 Uso industrial
 Uso profesional

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal : Utilizar protección ocular adecuada.

Escenarios contribuyentes : Actividades de laboratorio: No se han identificado medidas específicas.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones de los consumidores se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Industrial use in water treatment chemicals
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Productos químicos para tratamiento de aguas
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC13
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC03

Número del EE : 23
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Productos químicos para el tratamiento del agua

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
Fraction of main source to local environment: 0.00003
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 100

Frecuencia y duración de uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año): 300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente : ESVOC SpERC 46
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):5.00E-02
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 9.5E-01
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0
Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de (%):87

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a 20°C

Cantidades utilizadas : No aplicable.

Frecuencia y duración de uso	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
Factores humanos no influenciados por la gestión de riesgos	: No aplicable.
Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Uso en interiores. Uso industrial
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	
Protección personal	: Utilizar protección ocular adecuada.
Escenarios contribuyentes	: Uso en procesos cerrados, exposición improbable: Muestreo mediante sistemas de bucle cerrado. Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada: No se han identificado medidas específicas. Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición: Transferir a través de líneas encerradas. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor. Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas: Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores. Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web:	: Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com
-------------------	---

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental):	: Se utilizó el modelo ECETOC TRA.
--	------------------------------------

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana):	: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.
Estimación de la exposición	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
-----------------------	---

Salud

: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ**Medio ambiente**

: No disponible.

Salud

: No disponible.

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Production of polymers, filled polymers, coatings, adhesives, sealants
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fabricacion de polímeros, Espuma, Revestimientos, Adhesivos y Selladores (Uso industrial)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC06c

Número del EE : 25
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Fabricacion de polímeros, Espuma, Revestimientos, Adhesivos y Selladores

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
Fraction of main source to local environment: 0.015
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 50000

Frecuencia y duración de uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año):300

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente :ESVOC SpERC 43
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):2.00E-03
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E-02
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):1.00E-04

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar las emisiones al aire para obtener una eficiencia típica de eliminación del (%):0
Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de (%):87

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a 20°C

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores : Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa).
Uso en interiores.
Uso industrial

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

Protección personal : Utilizar protección ocular adecuada.

Escenarios contribuyentes : Uso en procesos cerrados, exposición improbable: Muestreo mediante sistemas de bucle cerrado.

Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada:
No se han identificado medidas específicas.

Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición:
Transferir a través de líneas encerradas.

Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo): Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Pulverización industrial:

Inhalación: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta Stoffenmanager salvo que se indique otra cosa.

Dérmica: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta RISKOFDERM salvo que se indique otra cosa.

Aplicación: 0.6 L/min

Cubre exposiciones de hasta: 6 hours/day

Tamaño del espacio: >1000 m³

Realizar la tarea fuera de la zona de respiración.

Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones.

Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario.

Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad.

No pulverizar más arriba de la altura del hombro.

Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor.

Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores.

Aplicación mediante rodillo o brocha: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido. Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Inmersión y vertido: Implantar el uso de

guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Uso como reactivo de laboratorio: No se han identificado medidas específicas.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición: : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

Industrial

Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente
Nombre del producto : Monoetilenglicol

Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : MEG - Use in cleaning agents (industrial use)
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Agentes Limpiadores (Uso industrial)
Categoría del proceso: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC13
Sustancia suministrada para ese uso en forma de: Como tal
Sector de uso final: SU03
Vida útil posterior relevante para ese uso: No.
Categoría de Emisión Ambiental: ERC04

Número del EE : 10
Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso en Agentes Limpiadores

Sección 2 - Controles de la exposición

Control de la exposición medioambiental

Cantidades utilizadas : Fracción del tonelaje de la UE usado en la región: 1
Fraction of main source to local environment: 0.000011
Tonelaje diario máximo del emplazamiento (kg/día): 50

Frecuencia y duración de uso : Liberación continua.
Días de emisión (días/año):220

Factores medioambientales no influenciados por la gestión de riesgos : Factor de dilución en el agua dulce local:10
Factor de dilución en el agua marina local: 100

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Fuente: AISE SpERC 13
Fracción liberada al aire por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0
Fracción liberada en el agua residual por el proceso (liberación inicial previa a las MGR): 1.0E0
Fracción liberada al suelo por el proceso (liberación inicial previa a las MGR):0

Condiciones técnicas y medidas a nivel del proceso (fuente) para prevenir la liberación : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Tratar el agua residual in situ (previamente a su descarga al cuerpo de agua receptor) para obtener la eficiencia de eliminación requerida de (%):87

Control de la exposición de los trabajadores

Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

Estado físico : Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa a 20°C

Frecuencia y duración de uso : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores	: Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). Uso en interiores. Uso industrial
Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal	
Protección personal	: Utilizar protección ocular adecuada.
Escenarios contribuyentes	: Uso en procesos cerrados, exposición improbable: Muestreo mediante sistemas de bucle cerrado.
	Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada: No se han identificado medidas específicas.
	Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación). Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición: Transferir a través de líneas encerradas.
	Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados* y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo): Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.
	Pulverización industrial: Inhalación: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta Stoffenmanager salvo que se indique otra cosa. Dérmica: Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta RISKOFDERM salvo que se indique otra cosa. Aplicación: 0.6 L/min Cubre exposiciones de hasta: 6 hours/day Tamaño del espacio: >1000 m3 Realizar la tarea fuera de la zona de respiración. Procurar ventilación por extracción en los puntos donde se produzcan emisiones. Limpiar los equipos y la zona de trabajo a diario. Asegurar la inspección y el mantenimiento de las medidas de control con regularidad. No pulverizar más arriba de la altura del hombro. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados. Llevar monos adecuados para prevenir la exposición de la piel.
	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas: Asegurar que los puntos de transferencia están provistos de ventilación por extracción. o Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A o mejor.
	Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas. Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje): Asegurar que en las transferencias de material se procuran disposiciones adecuadas para la captura o el venteo de los vapores.
	Aplicación mediante rodillo o brocha: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido: Esparcimiento de baja energía, incluida la limpieza de superficies. Inmersión y vertido. Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación específica de la actividad.

Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente

Evaluación de la exposición (medioambiental): : Se utilizó el modelo ECETOC TRA.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores

Evaluación de la exposición (humana): : Para estimar las exposiciones en el lugar de trabajo se ha empleado la herramienta ECETOC TRA salvo que se indique otra cosa.

Estimación de la exposición : No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2.

Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Salud : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. Se ofrece información adicional con respecto a las presunciones contenidas en este Escenario de Exposición en: SABIC internet: www.SABIC-Europe.com

Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.