

según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Fecha de preparación 31-may-2012

Fecha de revisión 09-feb-2024

Número de Revisión 8

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

1.1. Identificador del producto

Descripción del producto: <u>lodomethane, 2M solution in tert-butyl methyl ether</u>

Cat No. : 378410000; 378411000; 378418000

Sinónimos Methyl iodide

Fórmula molecular CH3I

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

Uso recomendadoProductos químicos de laboratorio.Usos desaconsejadosNo hay información disponible

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

Empresa

Entidad de la UE / nombre de la empresa

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Nombre de la entidad / negocio del Reino Unido

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Dirección de correo electrónico begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.**, llame al: 001-800-227-6701 Para obtener información en **Europa**, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99 Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC**, **EE.UU.** : 001-800-424-9300 Número de teléfono de **CHEMTREC**, **Europa** : 001-703-527-3887

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008

ACR37841

lodomethane, 2M solution in tert-butyl methyl ether

Fecha de revisión 09-feb-2024

Peligros físicos

Líquidos inflamables Categoría 2 (H225)

Peligros para la salud

Toxicidad aguda oral

Toxicidad aguda por inhalación - Vapores

Categoría 3 (H301)

Corrosión o irritación cutáneas

Carcinogenicidad

Categoría 2 (H315)

Carcinogenicidad

Categoría 2 (H351)

Categoría 2 (H351)

Categoría 3 (H335)

Peligros para el medio ambiente

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

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

H315 - Provoca irritación cutánea

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H301 + H331 - Tóxico en caso de ingestión o inhalación

Consejos de prudencia

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

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

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P311 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar

2.3. Otros peligros

Tóxico para los vertebrados terrestres

Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechado

Contiene una sustancia incluida en las listas de disruptores endocrinos de las autoridades nacionales

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

lodomethane, 2M solution in tert-butyl methyl ether

Fecha de revisión 09-feb-2024

Componente	Nº CAS	Nº CE	Porcentaje en peso	CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008
Yoduro de metilo	74-88-4	EEC No. 200-819-5	30	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Carc. 2 (H351)
Éter metil-ter-butílico	1634-04-4	EEC No. 216-653-1	70	Flam. Liq. 2 (H225) Skin Irrit. 2 (H315)

Texto completo de las Indicaciones de peligro: ver la sección 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención

médica inmediata.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita

atención médica inmediata.

Ingestión NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica.

Inhalación Transportar a la víctima al exterior. Se necesita atención médica inmediata. No utilizar el

método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Si no

respira, realizar técnicas de respiración artificial.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dificultades respiratorias. La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos

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

Notas para el médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO2), productos químicos secos, espuma resistente al alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad No hay información disponible.

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

lodomethane, 2M solution in tert-butyl methyl ether

Fecha de revisión 09-feb-2024

Inflamable. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Yoduro de hidrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Asegurar una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Absorber con material absorbente inerte. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Refrigerador / inflamables. Proteger de la luz del sol directa.

Clase 3

7.3. Usos específicos finales

Fecha de revisión 09-feb-2024

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Lista fuente (s) **EU** - Directiva (UE) 2019/1831 de la Comisión de 24 de octubre de 2019 por la que se establece una quinta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifica la Directiva 2000/39/CE de la Comisión **ES** Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España. INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO (INSST). Limites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España. Publicado inicialmente en 1999. Modificado anualmente. Última edición febrero 2019.

Componente	Unión Europea	Reino Unido	Francia	Bélgica	España
Yoduro de metilo		STEL: 6 ppm 15 min	TWA / VME: 2 ppm (8	TWA: 2 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 2 ppm
		STEL: 36 mg/m ³ 15 min		TWA: 12 mg/m ³ 8 uren	(8 horas)
		TWA: 2 ppm 8 hr	TWA / VME: 12 mg/m ³	Huid	TWA / VLA-ED: 12
		TWA: 12 mg/m ³ 8 hr	(8 heures).		mg/m³ (8 horas)
		Skin			Piel
Éter metil-ter-butílico	TWA: 50 ppm (8h)	STEL: 100 ppm 15 min	TWA / VME: 50 ppm (8	TWA: 40 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 100
	TWA: 183.5 mg/m ³ (8h)	STEL: 367 mg/m ³ 15	heures). restrictive limit	TWA: 146 mg/m ³ 8 uren	ppm (15 minutos).
	STEL: 100 ppm (15min)	min	TWA / VME: 183.5	STEL: 100 ppm 15	STEL / VLA-EC: 367
	STEL: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm 8 hr	mg/m³ (8 heures).	minuten	mg/m³ (15 minutos).
	(15min)	TWA: 183.5 mg/m ³ 8 hr	restrictive limit	STEL: 367 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 50 ppm
			STEL / VLCT: 367	minuten	(8 horas)
			mg/m ³ . restrictive limit		TWA / VLA-ED: 183.5
			STEL / VLCT: 100 ppm.		mg/m³ (8 horas)
			restrictive limit		

Componente	Italia	Alemania	Portugal	Países Bajos	Finlandia
Yoduro de metilo		Haut	TWA: 2 ppm 8 horas		TWA: 2 ppm 8 tunteina
			Pele		TWA: 12 mg/m ³ 8
					tunteina
Éter metil-ter-butílico	TWA: 50 ppm 8 ore.	TWA: 50 ppm (8	STEL: 100 ppm 15	STEL: 360 mg/m ³ 15	TWA: 50 ppm 8 tunteina
	Time Weighted Average	Stunden). AGW -	minutos	minuten	TWA: 180 mg/m ³ 8
	TWA: 183.5 mg/m ³ 8	exposure factor 1.5	STEL: 367 mg/m ³ 15	TWA: 180 mg/m ³ 8 uren	
	ore. Time Weighted	TWA: 180 mg/m³ (8	minutos		STEL: 100 ppm 15
	Average	Stunden). AGW -	TWA: 50 ppm 8 horas		minuutteina
	STEL: 100 ppm 15	exposure factor 1.5	TWA: 183.5 mg/m ³ 8		STEL: 360 mg/m ³ 15
	minuti. Short-term	TWA: 50 ppm (8	horas		minuutteina
	STEL: 367 mg/m ³ 15	Stunden). MAK			
	minuti. Short-term	TWA: 180 mg/m³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 75 ppm			
		Höhepunkt: 270 mg/m ³			

Componente	Austria	Dinamarca	Suiza	Polonia	Noruega
Yoduro de metilo	TRK-KZGW: 1.2 ppm 15	TWA: 1 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 20 mg/m ³ 15	TWA: 1 ppm 8 timer
	Minuten	TWA: 5.6 mg/m ³ 8 timer	TWA: 0.3 ppm 8	minutach	TWA: 5 mg/m ³ 8 timer
	TRK-KZGW: 8 mg/m ³	STEL: 2 ppm 15	Stunden	TWA: 7 mg/m ³ 8	STEL: 3 ppm 15
	15 Minuten	minutter	TWA: 2 mg/m ³ 8	godzinach	minutter. value
	Haut	STEL: 11.2 mg/m ³ 15	Stunden		calculated
	TRK-TMW: 0.3 ppm	minutter			STEL: 10 mg/m ³ 15
	TRK-TMW: 2 mg/m ³	Hud			minutter. value
					calculated
					Hud
Éter metil-ter-butílico	MAK-KZGW: 100 ppm	TWA: 40 ppm 8 timer	STEL: 75 ppm 15	STEL: 270 mg/m ³ 15	TWA: 50 ppm 8 timer
	15 Minuten	TWA: 144 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 183.5 mg/m ³ 8
	MAK-KZGW: 360 mg/m ³	STEL: 376 mg/m ³ 15	STEL: 270 mg/m ³ 15	TWA: 180 mg/m ³ 8	timer
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	STEL: 100 ppm 15
	MAK-TMW: 50 ppm 8	STEL: 100 ppm 15	TWA: 50 ppm 8		minutter. value from the
	Stunden	minutter	Stunden		regulation
	MAK-TMW: 180 mg/m ³		TWA: 180 mg/m ³ 8		STEL: 367 mg/m ³ 15
	8 Stunden		Stunden		minutter. value from the
					regulation

Componente	Bulgaria	Croacia	Irlanda	Chipre	República Checa
Yoduro de metilo		kože	TWA: 2 ppm 8 hr.		TWA: 2 mg/m ³ 8
		TWA-GVI: 2 ppm 8	TWA: 11 mg/m ³ 8 hr.		hodinách.
		satima.	STEL: 6 ppm 15 min		Potential for cutaneous

lodomethane, 2M solution in tert-butyl methyl ether

Fecha de revisión 09-feb-2024

		TWA-GVI: 12 mg/m ³ 8 satima.	STEL: 33 mg/m³ 15 min Skin		absorption Ceiling: 8 mg/m³
Éter metil-ter-butílico	TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³ STEL : 100 ppm STEL : 367 mg/m³	kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 183.5 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 367 mg/m³ 15 minutama.	min	STEL: 367 mg/m³ STEL: 100 ppm TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm	TWA: 100 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 200 mg/m ³

Componente	Estonia	Gibraltar	Grecia	Hungría	Islandia
Yoduro de metilo	Nahk TWA: 1 ppm 8 tundides. TWA: 6 mg/m³ 8 tundides. STEL: 5 ppm 15 minutites. STEL: 30 mg/m³ 15 minutites.		skin - potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m ³		TWA: 1 ppm 8 klukkustundum. TWA: 6 mg/m³ 8 klukkustundum. Skin notation Ceiling: 2 ppm Ceiling: 12 mg/m³
Éter metil-ter-butílico	TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 183.5 mg/m³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 367 mg/m³ 15 minutites.	TWA: 183.5 mg/m³ 8 hr TWA: 50 ppm 8 hr STEL: 367 mg/m³ 15 min STEL: 100 ppm 15 min	STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³	STEL: 367 mg/m³ 15 percekben. CK TWA: 183.5 mg/m³ 8 órában. AK	STEL: 100 ppm branched in three STEL: 367 mg/m³ branched in three TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. branched in three TWA: 183.5 mg/m³ 8 klukkustundum. branched in three

Componente	Letonia	Lituania	Luxemburgo	Malta	Rumanía
Yoduro de metilo		TWA: 1 ppm IPRD TWA: 6 mg/m³ IPRD Oda STEL: 5 ppm STEL: 30 mg/m³			Skin notation TWA: 2.5 ppm 8 ore TWA: 15 mg/m³ 8 ore STEL: 4.2 ppm 15 minute STEL: 25 mg/m³ 15 minute
Éter metil-ter-butílico	STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³ TWA: 50 ppm TWA: 183.5 mg/m³	TWA: 50 ppm IPRD TWA: 183.5 mg/m³ IPRD STEL: 100 ppm STEL: 367 mg/m³	TWA: 183.5 mg/m³ 8 Stunden TWA: 50 ppm 8 Stunden STEL: 367 mg/m³ 15 Minuten STEL: 100 ppm 15 Minuten	TWA: 183.5 mg/m³ TWA: 50 ppm STEL: 367 mg/m³ 15 minuti STEL: 100 ppm 15 minuti	TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 183.5 mg/m³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 367 mg/m³ 15 minute

Componente	Rusia	República Eslovaca	Eslovenia	Suecia	Turquía
Yoduro de metilo		TWA: 0.3 ppm		Indicative STEL: 5 ppm	
		TWA: 2 mg/m ³		15 minuter	
				Indicative STEL: 30	
				mg/m³ 15 minuter	
				TLV: 1 ppm 8 timmar.	
				NGV	
				TLV: 6 mg/m ³ 8 timmar.	
				NGV	
				Hud	
Éter metil-ter-butílico		Ceiling: 367 mg/m ³	TWA: 50 ppm 8 urah	Binding STEL: 100 ppm	TWA: 50 ppm 8 saat
	MAC: 300 mg/m ³	TWA: 50 ppm	TWA: 183.5 mg/m ³ 8	15 minuter	TWA: 183.5 mg/m ³ 8
		TWA: 183.5 mg/m ³	urah	Binding STEL: 367	saat
			STEL: 100 ppm 15	mg/m ³ 15 minuter	STEL: 100 ppm 15
			minutah	TLV: 30 ppm 8 timmar.	dakika
			STEL: 367 mg/m ³ 15	NGV	STEL: 367 mg/m ³ 15
			minutah	TLV: 110 mg/m ³ 8	dakika
				timmar. NGV	

Valores límite biológicos

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos

Métodos de seguimiento

EN 14042:2003 Título de identificación: Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) / Nivel de efecto mínimo derivado (DMEL)

Ver la tabla de valores

Component	Efecto agudo local (Cutáneo)	Efecto agudo sistémica (Cutáneo)	Los efectos crónicos local (Cutáneo)	Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo)
Yoduro de metilo 74-88-4 (30)			DMEL = 7.3μg/cm2	DNEL = 30mg/kg bw/day
Éter metil-ter-butílico 1634-04-4 (70)				DNEL = 5100mg/kg bw/day

Component	Efecto agudo local (Inhalación)	Efecto agudo sistémica (Inhalación)		Los efectos crónicos sistémica (Inhalación)
Yoduro de metilo 74-88-4 (30)	DNEL = 6.32mg/m ³	DNEL = 6.32mg/m ³	DNEL = 4.64mg/m ³	DNEL = 1.2mg/m ³
Éter metil-ter-butílico 1634-04-4 (70)	DNEL = 357mg/m ³			DNEL = 178.5mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Ver valores por debajo de.

	Component	Agua dulce	Sedimentos de agua dulce	El agua intermitente	Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	Del suelo (agricultura)
	Yoduro de metilo	PNEC = 1.6µg/L		PNEC = 5.7µg/L		
	74-88-4 (30)					
Γ	Éter metil-ter-butílico	PNEC = 5.1mg/L	PNEC = 23mg/kg	PNEC = 47.2mg/L	PNEC = 71mg/L	PNEC = 1.56mg/kg
	1634-04-4 (70)	_	sediment dw	_		soil dw

Component	Agua marina	Sedimentos de agua marina	Agua marina intermitente	Cadena alimentaria	Aire
Éter metil-ter-butílico	PNEC = 0.26mg/L	PNEC = 1.17mg/kg			
1634-04-4 (70)		sediment dw			

8.2 Controles de la exposición

Medidas técnicas

Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente

Equipos de protección personal

Protección de los ojos Antiparras (Norma de la UE - EN 166)

Protección de las manos Guantes protectores

Material de los guantes	Tiempo de penetración	Espesor de los guantes	Norma de la UE	Guante de los comentarios
Goma de nitrilo	Consulte las	<u>-</u>		(requisito mínimo)

lodomethane, 2M solution in tert-butyl methyl ether

Fecha de revisión 09-feb-2024

Neopreno recomendaciones EN 374 Caucho natural del fabricante **PVC**

Protección de la piel y el cuerpo Ropa de manga larga.

Inspeccione los guantes antes de su uso

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. (Consulte al fabricante / proveedor para obtener información).

Asegurarse de que los guantes son adecuados para la tarea química compatibilidad, destreza, condiciones de funcionamiento

También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el

Quítese los guantes con cuidado para evitar contaminación de la piel.

Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, Protección respiratoria

deben utilizar respiradores certificados apropiados.

Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse

correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados

Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 136 respirador aprobado si los límites de A gran escala / uso de emergencia

exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados

Tipo de filtro recomendado: Gases y vapores orgánicos de filtro Tipo A Marrón conforme

a la EN14387

Pequeña escala / uso en laboratorio Utilice un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149:2001 respirador aprobado si los

límites de exposición son excedidos o irritación u otros síntomas son experimentados Recomendado media máscara: - Válvula de filtrado: EN405; o; Media máscara: EN140;

@ 760 mmHa

Líquido

En base a datos de ensayos

Método - No hay información disponible

con filtro, ES141

Al EPR se utiliza una prueba de ajuste de la máscara debe llevarse a cabo

Controles de exposición

medioambiental

No hay información disponible.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido

Aspecto

No hay información disponible Olor **Umbral olfativo** No hay datos disponibles Punto/intervalo de fusión No hay datos disponibles Punto de reblandecimiento No hay datos disponibles Punto /intervalo de ebullición 41 - 43 °C / 106 - 109 °F

Fácilmente inflamable Inflamabilidad (líquido)

Inflamabilidad (sólido, gas) No es aplicable

Límites de explosión No hay datos disponibles

-18 °C / -0.4 °F Punto de Inflamación

Temperatura de autoignición No hay datos disponibles Temperatura de descomposición No hay datos disponibles На No hay información disponible No hay datos disponibles Viscosidad Solubilidad en el agua No hay información disponible

Solubilidad en otros disolventes No hay información disponible

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Componente

log Pow Yoduro de metilo 1.57 Éter metil-ter-butílico 1.06

Presión de vapor 251 mmHg @ 20 °C Densidad / Densidad relativa No hay datos disponibles

Densidad aparente No es aplicable Líauido Densidad de vapor No hav datos disponibles Características de las partículas No es aplicable (Líquido)

(Aire = 1.0)

lodomethane, 2M solution in tert-butyl methyl ether

Fecha de revisión 09-feb-2024

9.2. Otros datos

CH3I Fórmula molecular Peso molecular 141.94

Propiedades explosivas Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad Ninguno conocido, en base a la información facilitada

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. Sensibilidad a la luz.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se produce ninguna polimerización peligrosa. Polimerización peligrosa

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben

Exceso de calor. Productos incompatibles. Mantener alejado de llamas desnudas, <u>evitarse</u>

superficies calientes y fuentes de ignición. Exposición a la luz. Exposición al aire húmedo o

al agua.

10.5. Materiales incompatibles

Agua. Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes. Oxígeno. Metales.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Yoduro de hidrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Información del producto

(a) toxicidad aguda;

Oral Categoría 3

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

Inhalación Categoría 3

Datos toxicológicos para los componentes

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Yoduro de metilo	80 mg/kg (Rat)	LD50 > 2000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 691 ppm (Rat) 4 h
Éter metil-ter-butílico	LD50 = 2963 mg/kg (Rat)	LD50 = 10000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 85 mg/L (Rat) 4 h

(b) corrosión o irritación cutáneas; Categoría 2

(c) lesiones o irritación ocular

graves;

No hay datos disponibles

(d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Respiratorio No hay datos disponibles

lodomethane, 2M solution in tert-butyl methyl ether

Fecha de revisión 09-feb-2024

Piel No hay datos disponibles

(e) mutagenicidad en células

germinales;

No hay datos disponibles

(f) carcinogenicidad; Categoría 2

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista

de carcinógenos Posibles efectos cancerígenos

Componente	UE	UK	Alemania	IARC
Yoduro de metilo			Cat. 2	

(g) toxicidad para la reproducción; No hay datos disponibles

(h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única; Categoría 3

Resultados / Órganos diana Aparato respiratorio.

(i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida; No hay datos disponibles

Órganos dianaNo hay información disponible.

(j) peligro de aspiración; No hay datos disponibles

Síntomas / efectos, agudos y retardados

La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como

cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración

endocrina

Evaluar las propiedades de alteración endocrina en la salud

humana

Contiene una sustancia incluida en las listas de disruptores endocrinos de las autoridades

nacionales

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidadNo tirar los residuos por el desagüe. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

Componente	Peces de agua dulce	pulga de agua	Algas de agua dulce
Yoduro de metilo	LC50: = 1.4 mg/L, 96h static-renewal (Oncorhynchus mykiss)		
Éter metil-ter-butílico	887 mg/L LC50 96 h 100 mg/L LC50 96 h 929 mg/L LC50 96 h 672 mg/L LC50 96 h	EC50: = 542 mg/L, 48h (Daphnia magna)	800 mg/L EC50 > 72 h 184 mg/L EC50 = 96 h

Compon	ente	Microtox	Factor M
Éter metil-te	-butílico	EC50 = 11.4 mg/L 30 min EC50 = 8.23 mg/L 5 min	
		EC50 = 9.67 mg/L 15 min	

lodomethane, 2M solution in tert-butyl methyl ether

Fecha de revisión 09-feb-2024

12.2. Persistencia y degradabilidad No hay información disponible

Persistencia

La persistencia es improbable, en base a la información facilitada.

12.3. Potencial de bioacumulación La bioacumulación es improbable

Componente	log Pow	Factor de bioconcentración (FBC)
Yoduro de metilo	1.57	No hay datos disponibles
Éter metil-ter-butílico	1.06	No hay datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

El producto contiene compuestos orgánicos volátiles (COV) que se evaporan fácilmente a partir de todas las superficies Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su volatilidad. Se disipa rapidamente en el aire

Contiene una sustancia incluida en las listas de disruptores endocrinos de las autoridades

12.5. Resultados de la valoración

PBT y mPmB

No hay datos disponibles para la evaluación.

12.6. Propiedades de alteración

endocrina

Información del alterador del

sistema endocrino

Evaluar las propiedades de

alteración endocrina para el medio nacionales.

ambiente UE - Lista de potenciales alterador Componente sistema endocrino

es del	UE - Alteradores del sistema endocrino -
	Sustancias evaluadas

12.7. Otros efectos adversos

Contaminantes Orgánicos

Persistentes

Potencial de reducción de ozono

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

Group III Chemical

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Éter metil-ter-butílico

Restos de residuos/productos sin

usar

Los desechos están clasificados como peligrosos. Dispóngase de acuerdo a las Directivas Europeas sobre desechos y desechos peligrosos. Eliminar de conformidad con las

normativas locales.

Embalaje contaminado Deshágase de este recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o

peligrosos. Los recipientes vacíos siguen conteniendo residuos del producto (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de

fuentes de calor e ignición.

Según el Catálogo Europeo de Residuos, los códigos de residuos no son específicos del Catálogo de Desechos Europeos

producto sino específicos de la aplicación.

Otra información El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se

utilizó el producto. No verter en la red de alcantarillado. Puede desecharse en vertederos o

incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

lodomethane, 2M solution in tert-butyl methyl ether

Fecha de revisión 09-feb-2024

IMDG/IMO

14.1. Número ONU UN1992

Líquido inflamable, tóxico, n.e.p. 14.2. Designación oficial de

transporte de las Naciones Unidas

Methyl tert-butyl ether, Methyl iodide Nombre técnico correcto

14.3. Clase(s) de peligro para el

transporte

Clase de peligro subsidiario 6.1 14.4. Grupo de embalaje Π

ADR

UN1992 14.1. Número ONU

14.2. Designación oficial de Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.

transporte de las Naciones Unidas

Methyl tert-butyl ether, Methyl iodide Nombre técnico correcto

14.3. Clase(s) de peligro para el

transporte

Clase de peligro subsidiario 6.1 14.4. Grupo de embalaje II

IATA

14.1. Número ONU UN1992

14.2. Designación oficial de Líquido inflamable, tóxico, n.e.p.

transporte de las Naciones Unidas

Nombre técnico correcto Methyl tert-butyl ether, Methyl iodide

3 14.3. Clase(s) de peligro para el

transporte

Clase de peligro subsidiario 6.1 14.4. Grupo de embalaje П

14.5. Peligros para el medio No hay peligros identificados

<u>ambiente</u>

14.6. Precauciones particulares para No se requieren precauciones especiales. los usuarios

14.7. Transporte marítimo a granel No aplicable, productos envasados con arreglo a los instrumentos de la

OMI

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Inventarios internacionales

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Componente	Nº CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Yoduro de metilo	74-88-4	200-819-5	1	-	Х	X	KE-21038	X	X
Éter metil-ter-butílico	1634-04-4	216-653-1	-	-	Х	Х	KE-23648	X	Х

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Yoduro de metilo	74-88-4	X	ACTIVE	X	ı	X	X	X
Éter metil-ter-butílico	1634-04-4	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х

lodomethane, 2M solution in tert-butyl methyl ether

Fecha de revisión 09-feb-2024

Leyenda: X - Incluido '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	Nº CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
Yoduro de metilo	74-88-4	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Éter metil-ter-butílico	1634-04-4	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

REACH enlaces

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad
Yoduro de metilo	74-88-4	No es aplicable	No es aplicable
Éter metil-ter-butílico	1634-04-4	No es aplicable	No es aplicable

Reglamento (CE) n.o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos

No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)? No es aplicable

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

Tome nota de la Directiva 2000/39/CE, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional

Reglamentos nacionales

Clasificación WGK

Clase de peligro para el agua = 1 (autoclasificación)

Componente	Alemania Clasificación de las Aguas (AwSV)	Alemania - TA-Luft Class
Yoduro de metilo	WGK3	Class I: 20 mg/m3 (Massenkonzentration)
Éter metil-ter-butílico	WGK1	

	Componente	Francia - INRS (cuadros de enfermedades profesionales)	
Ī	Éter metil-ter-butílico	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84	

Evaluación de Seguridad Química / Informes (CSA / CSR) no son necesarios para las mezclas

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H315 - Provoca irritación cutánea

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H312 - Nocivo en contacto con la piel

Leyenda

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS: Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de

Filipinas

IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

WEL - Límites de exposición profesionales

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

DNEL - Nivel obtenido sin efecto

RPE - Equipos de protección respiratoria LC50 - Concentración letal 50%

NOEC - Concentración sin efecto observado

PBT - Persistentes, bioacumulativas, tóxicas

ADR - Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air peligrosas por carretera

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo

BCF - Factor de bioconcentración (FBC)

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Los proveedores de datos de seguridad, ChemADVISOR - LOLI, Merck Index, RTECS

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

Peligros físicos En base a datos de ensavos

Peligros para la salud Método de cálculo Peligros para el medio ambiente Método de cálculo

Consejo de formación

Formación de concienciación sobre peligros químicos, cubriendo etiquetado, fichas de datos de seguridad, equipos de protección personal e higiene.

Uso de equipos de protección personal, cubriendo su correcta selección, compatibilidad, umbrales de penetración, cuidados, mantenimiento, ajuste y estándares EN.

Primeros auxilios pertinentes a la exposición a productos químicos, incluido el uso de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.

Fecha de preparación 31-may-2012 Fecha de revisión 09-feb-2024 Resumen de la revisión No es aplicable.

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No.

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian

Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

TWA - Tiempo Promedio Ponderado

IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

LD50 - Dosis Letal 50%

EC50 - Concentración efectiva 50%

POW - Coeficiente de reparto octanol: agua

vPvB - Muy persistente y muy bioacumulable

Transport Association

MARPOL - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

ATE - Estimación de la toxicidad aguda

COV - (compuesto orgánico volátil)

lodomethane, 2M solution in tert-butyl methyl ether

Fecha de revisión 09-feb-2024

1907/2006. REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006.

Descargo de responsabilidad

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

Fin de la ficha de datos de seguridad