


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Mantenimiento Membrana RO (ES)

La ficha de datos de seguridad es conforme con Reglamento (UE)2020/878 de la Comisión, 18 de junio de 2020, por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 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)

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

Fecha de emisión	28.11.2015
Fecha de revisión	08.04.2022

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	Mantenimiento Membrana RO (ES)
UFI	TQ60-N0M2-500U-EXPV
Artículo n°	15436

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

Función	Descripción: Producto de mantenimiento
Grupo de producto	Agente para purificar
Uso de la sustancia/preparado	Agente de protección
Usos no aconsejados	Sólo para uso industrial y profesional
Uso industrial	Si
Uso profesional	Si
Uso del consumidor	No

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

Nombre de la empresa	Unger Germany GmbH
Dirección postal	Piepersberg 44
Código postal	D-42653
Nombre del lugar	Solingen
País	Alemania
Tel	+49 (0) 212 2207 0
Fax	+49 (0) 212 2207 222
Dirección electrónica	compliance@ungerglobal.com

Sitio Web www.ungerglobal.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Tel: +49 (0) 212 22 07 0
 Descripción: Horas de trabajo: Lunes a jueves 8 reloj - 17 reloj, viernes 8 reloj - 16 reloj

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según la regulación (CE) N.º 1272/2008 [CLP/GHS] Acute tox. 4; H302

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro (CLP)



Composición en la etiqueta	Etilenglicol 15 < 30 % peso/peso, Hidrogenosulfito de sodio 1 < 5 % peso/peso
Palabras de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H302 Nocivo en caso de ingestión.
Consejos de prudencia	P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P405 Guardar bajo llave.

2.3. Otros peligros

Efecto fisicoquímico	cf. sección 9 para obtener información físico-química.
Efecto sobre la salud	Puede irritar los ojos y la piel.
Efecto medioambiental	cf. sección 12 para obtener información sobre la ecología.
Efectos y síntomas de los posibles usos inadecuados	No se requiere información.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre del componente	Identificación	Clasificación	Contenidos	Notas
Etilenglicol	Nº CAS: 107-21-1 Número CE: 203-473-3 Índice nº: 603-027-00-1 Número de registración: 01-2119456816-28	Acute tox. 4; H302	15 < 30 % peso/peso	
Hidrogenosulfito de sodio	Nº CAS: 7631-90-5	Acute tox. 4; H302	1 < 5 % peso/peso	

	Número CE: 231-548-0 Índice n°: 016-064-00-8 Número de registraci3n: 01-2119524563-42
Descripci3n de la mezcla	Soluci3n acuosa de sustancias org3nicas e inorg3nicas. Verde.

SECCI3N 4: Primeros auxilios

4.1. Descripci3n de los primeros auxilios

General	Coloque a la persona inconsciente acostada de lado en posici3n de recuperaci3n para que pueda respirar. Si se necesita consejo m3dico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Inhalaci3n	Debido al tama1o reducido del envase el riesgo de inhalaci3n se considera m3nimo. EN CASO DE INHALACI3N: Respire aire fresco y mant3ngase quieto.
Contacto con la piel	Lavar la piel con jab3n y agua.
Contacto con los ojos	Enju3guese inmediatamente los ojos con agua corriente durante un m3ximo de 15 minutos. Qu3tense las lentillas y abra bien el ojo. Si la irritaci3n persiste: acuda a urgencias y muestre esta ficha de datos de seguridad.
Ingesti3n	Enju3guese inmediatamente la boca y beba abundante agua (200 - 300 ml). No dar nada de beber a la v3ctima si est3 inconsciente. NO provocar el v3mito. Si se necesita consejo m3dico, tener a mano el envase o la etiqueta.

4.2. Principales s3ntomas y efectos, agudos y retardados

S3ntomas y efectos graves	Sensaci3n de ardor.
---------------------------	---------------------

4.3. Indicaci3n de toda atenci3n m3dica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Detalles espec3ficos sobre ant3dotos	Decontamination, tratamiento sintom3tico. No hay ant3doto especial conocido.
--------------------------------------	--

SECCI3N 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinci3n

Medios de extinci3n adecuados	El producto no arde. Seleccione el medio de extinci3n m3s apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos qu3micos.
Medios de extinci3n inadecuados	Chorro de agua.

5.2. Peligros espec3ficos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros de incendio y explosi3n	Este material no es inflamable.
Productos con riesgo de combusti3n	Di3xido de carbono (CO2). Mon3xido de carbono (CO). Di3xido de azufre (SO2). Productos de descomposici3n org3nica.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protecci3n personal	En caso de ventilaci3n insuficiente, llevar equipo de protecci3n respiratoria. Utilizar el equipo de protecci3n individual obligatorio.
--------------------------------	---

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	Evitar la formación de aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Precauciones personales	Asegúrese una protección personal adecuada (protección respiratoria inclusive) durante la eliminación de derrames en cámaras pequeñas.
Para el personal de emergencia	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o a las aguas naturales.
--	--

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpieza	Absorber el producto derramado con material absorbente no inflamable. Barrido hacia arriba o recogerlo con una aspiradora industrial, almacenar en recipiente cerrado para su eliminación.
----------	--

6.4. Referencia a otras secciones

Otras instrucciones	cf. sección 8 para la protección personal y la sección 13 para eliminación de desechos.
---------------------	---

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación	Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel. Evítese comer, beber y fumar durante su utilización.
--------------	--

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento	Almacenar a temperaturas moderadas, en un lugar seco y bien ventilado.
----------------	--

Condiciones para un almacenamiento seguro

Requisitos para los cuartos de almacenaje y los contenedores	Almacenamiento en las pasarelas, pasajes, escaleras, pasillos de acceso, techos, los espacios del techo y las áreas de trabajo está prohibido.
Indicios en el montaje del almacenamiento	No hay incompatibilidades conocidas.

7.3. Usos específicos finales

Recomendaciones	cf. sección 1.2
-----------------	-----------------

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección individual

8.1. Parámetros de control

Nombre del componente	Identificación	Valores límite	Año
-----------------------	----------------	----------------	-----

Etilenglicol N° CAS: 107-21-1

Valor límite (8 h) : 52 mg/m³

Letra de límite de exposición

Código de Letra: OEL - Valor de largo duración

Letra de límite de exposición

Descripción de la carta:

Occupational Exposure

Limit / Límite de Exposición

Ocupacional - 8 horas valor medio capa de trabajo

Fuente: Scientific

Committee for

Occupational Exposure

Limits to Chemical Agents

(SCOEL) / European Union

(EU) // Comité Científico

para los Límites de

Exposición Profesional a

Agentes Químicos (CCLEP)

/ Unión Europea (UE)

Valor límite (corto plazo)

Valor: 104 mg/m³

Letra de límite de exposición

Código de Letra: OEL - Valor de corto duración

Letra de límite de exposición

Descripción de la carta:

Workplace Exposure Limit /

Límite de Exposición

Ocupacional - 15 minutos

valor de corto duración

Fuente: Scientific

Committee for

Occupational Exposure

Limits to Chemical Agents

(SCOEL) / European Union

(EU) // Comité Científico

para los Límites de

Exposición Profesional a

Agentes Químicos (CCLEP)

/ Unión Europea (UE)

Hidrogenosulfito de sodio N° CAS: 7631-90-5

Valor límite (8 h) : 5 mg/m³

Letra de límite de exposición

Código de Letra: EPA - Valor de larga duración

Letra de límite de exposición

Descripción de la carta:

	<p>Límites de Exposición Professional - 8 horas valor medio de capa de trabajo Fuente: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en le Trabajo (INSHT) / España</p>
Valor límite biológico	<p>Procedimientos de vigilancia recomendados: NIOSH 5223:Glicoles. OSHA PV2024: Etilenglicol.</p>

8.2. Controles de la exposición

Señales de seguridad



Medidas de precaución para evitar la exposición

Medidas organizativas para evitar la exposición	Las manos, antebrazos y cara después de manipular el producto, antes de comer, beber e ir al baño, y lavar a fondo al final del turno de trabajo.
Medidas técnicas para evitar la exposición	Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos.

Protección de los ojos / lacara

Propiedades requeridas	Usar gafas de protección ajustadas si existe la posibilidad de salpicaduras.
------------------------	--

Protección de las manos

Contacto a largo plazo de la protección cutánea / de las manos	Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.
Materiales adecuados	Los guantes de goma nitrílico, PVA o vitón son los más adecuados.
Materiales inadecuados	Cuero o textil
Tiempo de permeabilidad	Valor: >480 min
Grosor del material del guante	Valor: 0,4 mm
Observación sobre la protección para las manos	Según datos de prueba.

Protección de la piel

Ropa de protección adecuada	Ropa de trabajo normal es suficiente.
-----------------------------	---------------------------------------

Protección respiratoria

Protección respiratoria necesaria	En condiciones normales de utilización, no es necesario usar protecciones respiratorias.
Tipo de equipo recomendado	En caso de ventilación insuficiente o calentamiento, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro de gas (tipo A2).

Higiene / Medioambiental

Medidas de higiene específicas	Ningún procedimiento específico de higiene señalado, pero las prácticas de la buena higiene personal son siempre aconsejables, especialmente cuando se trabaja con productos químicos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño.
--------------------------------	--

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido No viscoso.
Color	Verde
Olor	Inodoro
pH	Estado: En estado de entrega Valor: 5 Temperatura: 20 °C
Punto de ebullición	Valor: 100 °C Observaciones: No hay datos registrados.
Punto de inflamación	Observaciones: No hay datos registrados.
Tasa de evaporación	Observaciones: No hay datos registrados.
Inflamabilidad	No hay datos registrados.
Presión de vapor	Observaciones: No hay datos registrados.
Densidad de vapor	Observaciones: No hay datos registrados.
Densidad	Valor: 1,045 g/ml Temperatura: 20 °C
Solubilidad	Medio: Agua Observaciones: miscible ilimitada
Temperatura de descomposición	Observaciones: No hay datos registrados.
Viscosidad	Observaciones: No hay datos registrados.
Propiedades explosivas	no explosivo
Propiedades comburentes	no oxidante

9.2. Otros datos

Punto de ablandamiento	Observaciones: No hay datos registrados
------------------------	---

Peligros físicos

Contenido de COV	Observaciones: No hay datos registrados.
Dimensión de las partículas	Observaciones: No hay datos registrados.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Estable en condiciones normales
-------------	---------------------------------

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.
-------------	--

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay reacciones peligrosas bajo condiciones de almacenamiento y manejos regulares conocidos.
--------------------------------------	--

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Calentamiento.
--------------------------------	----------------

10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	Ácidos fuertes.
-----------------------------	-----------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. Organic decomposition products.
--	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Otra información sobre peligros para la salud humana

Mezcla estimada de toxicidad aguda	Ruta de exposición: Oral Tipo: ATE mix (calculado) Valor: 1886,8 mg/kg
	Ruta de exposición: Oral Tipo: ATE etilenglicol Valor: 500 mg/kg
	Ruta de exposición: Oral Tipo: ATE hidrogenosulfito de sodio Valor: 500 mg/kg
Inhalación	Ninguna advertencia específica señalada. El polvo puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la piel	Ninguna advertencia específica señalada. El polvo tiene un efecto irritante en piel húmeda. El contacto prolongado puede causar rubor e irritación.
Contacto con los ojos	Ninguna advertencia específica señalada. El contacto prolongado puede poner los ojos rojos y/o causar lacrimación. Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Ninguna advertencia específica señalada. El producto irrita las membranas mucosas, y al ingerirlo, puede causar trastorno estomacal. La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal, vómito y diarrea.
Sensibilización	Ninguna advertencia específica señalada.
Mutagenicidad	Ninguna advertencia específica señalada.

Experiencia humana en la mutagenicidad en células germinales	Ninguna advertencia específica señalada.
Carcinogenicidad, información complementaria	Ninguna advertencia específica señalada.
Toxicidad para la reproducción	Ninguna advertencia específica señalada.
Experiencia humana de toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No hay datos disponibles, probablemente ninguna toxicidad crónica.
Evaluación de la toxicidad específica de órganos diana-exposición única, clasificación	No hay datos disponibles, probablemente ninguna toxicidad subcrónica.
Comentarios de la aspiración peligrosa	No hay datos registrados.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad	Faltan datos.
--------------	---------------

12.2. Persistencia y degradabilidad

Descripción/evaluación de persistencia y degradabilidad	El componente orgánico es considerado biodegradable, el componente inorgánico no es biodegradable pero es asimilado en los ciclos de vida mineral.
---	--

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación, comentarios	El producto no es bioacumulativo.
-----------------------------	-----------------------------------

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad	No se han encontrado datos sobre los efectos posibles en el medio ambiente.
-----------	---

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

Potencial de reducción de ozono	Observaciones: potencial de agotamiento del ozono no conoce
Potencial de creación de ozono fotoquímico	Observaciones: potencial de formación de ozono no conoce
Potencial de calentamiento global	Observaciones: efecto de efecto invernadero no se conoce

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos apropiados de eliminación del producto químico	Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa
--	--

	promulgada por las autoridades locales. Ningún método específico de eliminación es requerido.
Código Europeo de Residuo (CER)	Código Europeo de Residuo (CER): 200130 Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29 Clasificado como residuo peligroso: Si
Embalaje EWL	Código Europeo de Residuo (CER): 150110 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas Clasificado como residuo peligroso: Si
UE Reglamentos	Inventario europeo de residuos de acuerdo con la Decisión 2014/955 / UE relativa a la lista de residuos.
Otra información	Presentar embalajes contaminados tomen-back sistemas oa un reciclaje o disposición regulada por una empresa de eliminación aprobado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Mercancías peligrosas	No
-----------------------	----

14.1. Número ONU

Observaciones	Ninguna recomendación.
---------------	------------------------

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Observaciones	Ninguna recomendación. El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).
---------------	--

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADN	Ninguna recomendación.
-----	------------------------

14.4. Grupo de embalaje

Observaciones	Ninguna recomendación.
---------------	------------------------

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID/ADN	Ninguna recomendación.
Observaciones	El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Precauciones particulares para los usuarios	Ninguna recomendación.
---	------------------------

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

Transporte el bruto (sí/no)	No
-----------------------------	----

ADR/RID Información complementaria

Otra información pertinente ADR/RID	Ninguna recomendación.
-------------------------------------	------------------------

ADN Información complementaria

Información adicional ADN	Ninguna recomendación.
---------------------------	------------------------

IMDG Información complementaria

Información adicional IMDG	Ninguna recomendación.
----------------------------	------------------------

ICAO/IATA Información complementaria

Información adicional ICAO/IATA	Ninguna recomendación.
Otro transporte, general	El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Directiva CEE	Reglamento (CE) n° 1907/2006 Reglamento (UE) 2015/830 Reglamento (CE) n° 1272/2008
Referencias (leyes/regulación)	Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales junto con sus modificaciones posteriores. Real Decreto Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores. Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas junto con sus modificaciones posteriores. Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero de 2003, sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Real Decreto 374/2001, de 6 abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, con sus modificaciones ulteriores.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado la evaluación de seguridad química	No
Evaluación de la seguridad técnica	No hay datos registrados.
Exposición de posibilidades para la mezcla	No

Comentarios del escenario de exposición	Ninguna recomendación.
---	------------------------

SECCIÓN 16: Otra información

Notas del proveedor	Las informaciones contenidas en esta ficha de datos de seguridad se basan en los datos que obran actualmente en nuestro poder y son fehacientes a condición de que el producto se emplee en las condiciones indicadas y de conformidad con la aplicación especificada en el envase y/o en la documentación técnica. Cualquier otro uso del producto, eventualmente en combinación con otros productos o procesos, será la responsabilidad del usuario.
Lista de frases H relevantes (secciones 2 y 3).	H302 Nocivo en caso de ingestión.
Clasificación según Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute tox. 4; H302;
Consejos relativos a la formación	No se requiere información.
Restricciones recomendadas del uso	No pertinente.
Notas del usuario	En el caso de la mezcla del producto con otros productos o en el caso del procesamiento de la información en esta hoja de datos de seguridad no es necesariamente válida para el nuevo material inventado, por lo que no se indique expresamente lo contrario.
Versión	1
Observaciones	Versión anterior: 1.0 del 28.11.2015 Versión actual: 1.1 desde el 29.11.2018 Tipo de cambio: recreación. Motivo del cambio: vencimiento del último período transitorio del Reglamento (CE) n° 1907/2006 (Reglamento REACH) el 31 de mayo de 2018.