

**Hoja de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, Artículo 31**

Fecha de impresión: 05/10/2017


Número de versión 1

Revisado el 10/05/2017

**1 Identificación de la sustancia o de la mezcla y empresa**

- **producto**
- **Nombre comercial:** MERPIN 9003
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia desde se mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Uso de la sustancia / mezcla de ayuda**
- **Usos desaconsejados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la Sicherheitsda** **tenblatt ofrece**
- **Fabricante / Proveedor:**  
Carpetex Lederhilfsmittel GmbH Am Selder  
25 D-47906 Kempen ALEMANIA Tel.: 02  
152 8999 55 Fax: 02 152 51 67 51 E-mail:  
info@carpetex.com
- **Área de información:** departamento de seguridad de los productos
- **Teléfono de emergencia:**  
Nord Venenos Centro de información 24 horas: +49 551 19240 durante los tiempos normales de apertura: 49 2152 8999 55

**2 peligros**

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n. ° 1272/2008**
-  SGA07
- Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel. Piel
- Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- **elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n. ° 1272/2008**  
El producto está clasificado y marcado de acuerdo con el CLP.
- **pictogramas de peligro**



SGA07

- **palabra de advertencia** atención
- **ingredientes peligro para el etiquetado:**  
solución acuosa que contiene:  
tioglicolato de sodio
- **declaraciones**  
H302 + H312 Nocivo en caso de ingestión o contacto con la piel. H317  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **seguridad**  
P261 Evitar la inhalación de polvo / humos / gas / la niebla / vapor / aerosol.  
P280 Llevar guantes / ropa de protección / gafas de protección / la cara.  
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

(Continúa en la página 2)



**Hoja de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, Artículo 31**

Fecha de impresión: 05/10/2017

Número de versión 1

Revisado el 10/05/2017

**Nombre comercial: MERPIN 9003**

(Viene de la página 1)

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón. P333 + P313 En caso de irritación de la piel o erupción se produce :: El consejo médico / recibir atención médica, buscan

- **otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No es aplicable.
- **mPmB:** No es aplicable.

**3 Composición / información sobre los componentes**

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Descripción:** solución acuosa

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 367-51-1 EINECS: 206-696-4 Reg.nr.: 01-2119968564-24-xxxx	tioglicolato de sodio <b>Tox. 3, H301; Met Corr.1, H290.</b> Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	agudo	25-50%
--	---	-------	--------

- **Información adicional:**  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se refieren a la partida 16.

**4 Primeros auxilios**

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **inhalación:**  
Suministrar aire fresco y, para un médico. En caso de lugar inconsciencia y transporte en posición de recuperación.
- **Contacto con la piel:** Inmediatamente lavar con agua y jabón y enjuagar bien.
- **Contacto con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **ingestión:**  
Enjuagar la boca.  
No inducir el vómito, buscar ayuda médica de inmediato.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Los síntomas más importantes agudos y retardados** **y efectos**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de la asistencia médica inmediata o Spezialbeha minación**  
La aspiración. dar agentes antiespumantes, en su caso, de los vómitos o antes lavado gástrico.

**5 Medidas de lucha contra incendios**

- **medios de extinción**
- **medios de extinción adecuados:**  
CO2, polvo o pulverizador de agua. Combatir incendios mayores con agua o espuma resistente al alcohol.
- **saliente especial de la sustancia o de la mezcla Haz n**  
En caso de incendio pueden liberarse: productos de descomposición orgánicos óxidos de carbono (COx)  
dióxido de azufre (SO2)
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Si es necesario, crear un aparato de respiración autónomo.

(Sigue en la página 3)

**Hoja de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, Artículo 31**

Fecha de impresión: 05/10/2017

Número de versión 1

Revisado el 10/05/2017

**Nombre comercial: MERPIN 9003**

(Viene de la página 2)

**6 Medidas de liberación accidental**

- **Precauciones personales, Schutzausrüstu** **NTS y emergencias**  
**procedimiento para**  
Alto riesgo de deslizamiento por fuga / derrame del producto. Use ropa protectora.  
  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Precauciones ambientales:**  
/ aguas subterráneas en los desagües no / superficie.
- **Métodos y materiales de contención y de limpieza** :  
material de unión (arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos o universal, serrín).  
  
El material contaminado de acuerdo con párr. 13 Asegurar una ventilación adecuada.
- **Referencia a otras secciones**  
Para obtener información sobre una manipulación segura, ver apartado 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Sobre disposición de residuos ver sección. 13

**7 Manejo y Almacenamiento**

- **gastos de envío:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
en el lugar de trabajo para una buena ventilación / aspiración. el recipiente con cuidado y mango. Evitar la formación de aerosoles. Use ropa protectora.  
  
Im no coma espacio de trabajo, beber o fumar.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, Berücksicht** **incompatibilidades ACABADO**
- **de almacenamiento:**
- **Condiciones necesarias para almacenes y recipientes:** Mantener en el recipiente original.
- **Instrucciones de almacenamiento: No es necesario.**
- **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:** Ninguno.
- **Clase de almacenamiento:** Líquido combustible - Clase de almacenamiento 10
- **Clasificación de acuerdo con el Reglamento** **(Aire): -**
- **finés específicos** No existen más datos relevantes disponibles.

**8 La limitación de los controles de exposición / Personalidad** **jeh**  
**protección**

- **La información técnica adicional con motivo** **Agen:**  
Sin datos adicionales, ver la sección 7.
- **parámetros de control**
- **Constituyentes con la exposición ocupacional a ser monitoreados** **valor plazo:**  
sin datos disponibles

· **DNELs**

**tioglicolato de sodio 367-51-1**

Dérmica DNEL (a largo plazo, acción sistémica)	2,06 mg / kg / d (trabajadores)
DNEL (a largo plazo efecto local)	0,011 mg / kg / d (trabajadores)
DNEL (acción aguda, sistémica)	0,05 mg / kg / d (consumidores)
Inhalación DNEL (a largo plazo, acción sistémica)	1,41 mg / m³ (trabajadores)

(Sigue en la página 4)

**Hoja de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, Artículo 31**

Fecha de impresión: 05/10/2017

Número de versión 1

Revisado el 10/05/2017

**Nombre comercial: MERPIN 9003**

(Viene de la página 3)

**· PNEC**

**tioglicolato de sodio 367-51-1**

PNEC 0,038 mg / l (agua dulce)
0,0038 mg / l (agua de mar)
0,38 mg / l (agua (liberación intermitente))

**· Información adicional:** Las listas vigentes en la fabricación se utilizaron como base.

**· Controles de la exposición limitando**

**· Equipo de protección personal:**

**· de seguridad e higiene medidas generales:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos. Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Cuando No comer, beber, fumar o tomar drogas.

La ropa de protección debe estar en su lugar, dependiendo de la duración de la exposición, la concentración de riesgos y las cantidades de trabajo involucrado. La resistencia del agente protector se aclara con el respectivo proveedor.

**· Protección respiratoria:**

Por corto plazo o baja exposición respiración aparato de filtro; utilizar un aparato de respiración autónomo en caso de exposición insuficiente.

**· Protección de las manos:**



guantes protectores

**· material de los guantes**

por ejemplo caucho de nitrilo espesor recomendado:  
≥ 0,5 mm

**· Tiempo de penetración del material de los guantes**

Para la mezcla de los productos químicos mencionados a continuación el tiempo de paso debe ser de al menos 120 minutos (de permeabilidad según EN 374 parte 3: Nivel 4), respectivamente.

**· Protección de los ojos:**



Gafas de protección herméticas (EN 166)

**· Protección del cuerpo:** ropa de protección

**9 Propiedades físicas y químicas**

**· Información sobre propiedades físicas y el Che básicas de mezcla**

**· información general**

**· forma:**

solución

**· color:**

violeta

**· olor:**

característico

**· Umbral de olor:**

Indeterminado.

**· pH (10 g / l) a 20 ° C:**

6,5 a 8,5

**· cambio en la condición**

**· Punto de fusión / punto de congelación:**

Indeterminado.

**· Punto de ebullición inicial y rango:**

Indeterminado.

**· Punto de inflamación:**

Indeterminado.

(Continúa en la página 5)



**Hoja de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, Artículo 31**

Fecha de impresión: 05/10/2017

Número de versión 1

Revisado el 10/05/2017

**Nombre comercial: MERPIN 9003**

(Viene de la página 4)

· <b>inflamabilidad:</b>	No es aplicable.
· <b>Temperatura de ignición:</b>	
Temperatura de descomposición:	Indeterminado.
· <b>Autoignición:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Límites de explosión:</b>	
inferior:	Indeterminado.
superior:	Indeterminado.
· <b>Presión de vapor:</b>	Indeterminado.
· <b>Densidad a 20 ° C:</b>	1,2 g / cc
· <b>densidad relativa</b>	Indeterminado.
· <b>densidad de vapor</b>	Indeterminado.
· <b>velocidad de evaporación</b>	Indeterminado.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	completamente mezclable
· <b>Coefficiente de reparto n-octanol / agua:</b>	Indeterminado.
· <b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	Indeterminado.
<b>cinemática:</b>	Indeterminado.
· <b>Concentración del disolvente: Disolventes</b>	
orgánicos:	0,0%
agua:	56,0%
· <b>otra información</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

**10 Estabilidad y reactividad**

- **reactividad** El producto es estable en condiciones ambientales normales.
- **estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**  
No se descompone si se utiliza según las indicaciones.
- **reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No hay productos de descomposición peligrosos.

**11 Información toxicológica**

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **toxicidad aguda**  
Nocivo en caso de ingestión o contacto con la piel.

· **Valores LD / LC50:**

oralmente	LD50 301 a 2.000 mg / kg (rata)	Dérmica
	LD50 2000 mg / kg (rata)	

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión / irritación de la piel** No produce irritaciones.
- **Lesiones oculares graves / irritación** No produce irritaciones.

(Sigue en la página 6)

**Hoja de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, Artículo 31**

Fecha de impresión: 05/10/2017

Número de versión 1

Revisado el 10/05/2017

**Nombre comercial: MERPIN 9003**

(Viene de la página 5)

- **Respiratorio / Piel**  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción nd)**
- **Mutagenicidad en células germinales** Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **carcinogenicidad** Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **toxicidad reproductiva** Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **toxicidad específica de órganos diana tras una sola Exposición**  
Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica de órgano después repitió Exposición**  
Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **aspiración** Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12 Información ecológica**

- **toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad**  
fácilmente biodegradable  
velocidad de degradación > 70% de tiempo (d) 28 días Método OECD 301D
- **Otra información:**  
basado en tioglicólico  
La declaración se deriva de productos de estructura o composición similar.
- **Comportamiento del medio ambiente:**
- **bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Información adicional:**
- **Información general:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclaseificación): escasamente peligroso para el agua No dejar que el producto sin diluir o grandes cantidades de agua subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No es aplicable.
- **mPmB:** No es aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

**13 eliminación**

- **los métodos de tratamiento de residuos**
- **recomendación:**  
Puede ser incinerado conjuntamente con los desechos caseros en cumplimiento con las prescripciones técnicas indispensables y tras consultar con el agente de eliminación y las autoridades competentes.
- **Código de residuo:**  
La especificación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos (CER) no es posible, ya que el uso previsto por el consumidor permite una asignación. El código de residuo se establece en consulta con la eliminación de residuos regional.
- **Envases contaminados:**
- **recomendación:** Eliminación de acuerdo con las disposiciones oficiales.
- **Agente de limpieza recomendado:** Agua, opcionalmente con la adición de detergentes.

(Continúa en la página 7)



**Hoja de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, Artículo 31**

Fecha de impresión: 05/10/2017

Número de versión 1

Revisado el 10/05/2017

**Nombre comercial: MERPIN 9003**

(Viene de la página 6)

**14 Transporte**

· número ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Denominación de la carga	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Nivel de riesgo para el transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· clase	suprimido
· grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Peligros ambientales:	
· Contaminante del mar:	no
· Precauciones particulares para los usuarios	No es aplicable.
· Granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC	No es aplicable.
· "Reglamentación Modelo":	suprimido

**15 la legislación**

- Seguridad, salud y medio ambiente **Protección / legislación específica**  
para la sustancia o de la mezcla
- (CE) no. 1907/2006 ANEXO XVII Condiciones límite: 3
- Disposiciones nacionales:
- Nivel de riesgo para el agua: Clase 1 (auto-evaluación): poco peligroso para el agua.
- Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**16 Otra información**

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no representan ninguna garantía de las propiedades del producto y no fundan contratos derechos.

· **frases relevantes**

H290 Puede ser corrosivo para los metales. H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

· **La emisión de la MSDS:**

departamento de seguridad de los productos

· **póngase en contacto con:** Markus Hoffmann

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo sur le transporte de marchandises Dangereuses par de ruta (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera) IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas de la IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos  
EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comerciales ELINCS: lista europea de sustancias químicas notificadas  
CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society) DNEL: Derivado nivel sin efecto (REACH) PNEC: prevista sin efecto Concentración (REACH) LC50: concentración letal, 50 por ciento

(Continúa en la página 8)



**Hoja de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, Artículo 31**

Fecha de impresión: 05/10/2017

Número de versión 1

Revisado el 10/05/2017

**Nombre comercial: MERPIN 9003**

(Viene de la página 7)

LD50: dosis letal, 50 por ciento  
PBT: persistentes, bioacumulativos y tóxicos mPmB: muy persistentes y muy bioacumulativas Met Corr.1: la corrosión de metales - Categoría 1 Tox .. 3: Toxicidad aguda - Categoría 3 Tox. 4: Toxicidad aguda - Categoría Sens 4 Skin 1: Sensibilización cutánea - Categoría primera

DE

**notas a**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 1907/2006 / CE ((VO UE) no. 453/2010)

Fecha de impresión: 01/11/2017

Revisado el 11/01/2017

Evaluación de la seguridad química	tioglicolato de sodio	página 1/14
------------------------------------	-----------------------	-------------

**Nombre de la sustancia: tioglicolato de sodio**

número CAS: 367-51-1

Número CE: 206-696-4

Tenga en cuenta que hicieron los escenarios de exposición son para la sustancia pura.

Para más información, póngase en contacto con nosotros en [info@wall-chemie.com](mailto:info@wall-chemie.com) palabra clave REACH NATG - Escenarios de exposición

<b>Descripción del Ciclo de Vida</b> .....	<b>2</b>
Fabricación .....	2
Formulación .....	3
La utilización en sitios industriales .....	5
Usos por los trabajadores profesionales .....	10
Usos por los consumidores .....	12
<b>Riesgo characterisationrelated a la exposición combinada</b> .....	<b>12</b>
La salud humana .....	12
Medio Ambiente (combinado para todas las fuentes de emisión) .....	12
<b>Usos desaconsejados</b> .....	<b>14</b>
<b>Controles de la exposición / protección personal</b> .....	<b>14</b>

Evaluación de la seguridad química	tioglicolato de sodio	página 2/14
------------------------------------	-----------------------	-------------

**Descripción del Ciclo de Vida**

manufactura

- ERC 1: Fabricación de sustancias
- PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
- PROC 4: Uso en lotes y de otro proceso (síntesis) en producir la exposición

<b>manufactura</b>	Categoría de liberación en el medio ambiente:	Categoría del proceso:
manufactureing	ERC 1	PROC 3, PROC 4

**Fabricación - 1 ERC**

sistema cerrado, no hay liberación al agua, aire o tierra.

Residuos que contienen sustancias son incinerados en el lugar. No se espera ningún residuales que contienen NATG ser generado a partir de la incineración.

**Trabajador escenario contribuyendo 1: Fabricación de la sustancia (PROC 3) Condiciones de uso características [Método] Producto (Artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <1 hora [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: Cerrado proceso por lotes con exposición ocasional controlada [TRA Trabajador v3]
- Extractor de humos: no [Eficacia Inhal: 0%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con el entrenamiento de actividad específica) [Eficacia dérmica: 95%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Sí (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos): <= 40 ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: sólo una cara de mano (240 cm2) [TRA Trabajador v3]

**Trabajador escenario contribuyendo 2: Fabricación de la sustancia (PROC 4) Condiciones de uso características [Método] Producto (Artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: proceso semi-cerrado con exposición ocasional controlada [TRA Trabajador v3]

**notas a**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 1907/2006 / CE (VO UE) no. 453/2010)

Fecha de impresión: 01/11/2017

Revisado el 11/01/2017

Evaluación de la seguridad química	<b>tioglicolato de sodio</b>	página 3/14
------------------------------------	------------------------------	-------------

- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Sí [Eficacia Dérmica: 90%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con la formación básica de los empleados) [Eficacia dérmica: 90%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Sí (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]
- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos): <= 40 ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: Cara de dos manos (480 cm2) [TRA Trabajador v3]

**formulación**

- ERC 2: Formulación de preparados
- PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
- PROC 5: Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y / o significativo contacto)
- PROC 8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) de / a los buques grandes contenedores / AT no dedicado instalaciones
- PROC 9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, Incluido el pesaje)

formulación	Categoría de liberación en el medio ambiente:	Categoría del proceso:
Formulación de mezclas acuosas	ERC 2	PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 9

**Formulación de mezclas acuosas - ERC 2**

Formulación Se refiere a la mezcla de la materia prima con al cantidad adecuada de agua establecer diferentes concentraciones correctamente y llenado en contenedores en instalaciones especializadas. Ninguna liberación al agua, el aire o el suelo.

Sustancia en los residuos proviene de líquidos de limpieza, en todo caso (factor de liberación de residuos procedentes del proceso: 1%).

**Trabajador escenario contribuyendo 1: Formulación del producto (solución wässrige) (PROC 3) Condiciones de uso características [Método] Producto (Artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]
- Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**
- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: Cerrado proceso por lotes con exposición ocasional controlada [TRA Trabajador v3]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Sí [Eficacia Dérmica: 90%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conformes a la norma EN374) [Eficacia dérmica: 80%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: No [Eficacia Inhal: 0%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos):  $\leq 40$  ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: sólo una cara de mano (240 cm<sup>2</sup>) [TRA Trabajador v3]

**Trabajador escenario contribuyendo 2: Mezcla en un proceso por lotes (PROC 5) Condiciones de uso características [Método] Producto (Artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: No [v3 Trabajador TRA]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Si [Eficacia Dérmica: 90%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con el entrenamiento de actividad específica) [Eficacia dérmica: 95%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Sí (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos):  $\leq 40$  ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: Cara de dos manos (480 cm<sup>2</sup>) [TRA Trabajador v3]

**Trabajador escenario contribuyendo 3: Transferencia de la sustancia (grandes cantidades) (PROC 8a) Condiciones de uso Cubre es decir, transferencia de residuos de proceso a los recipientes de almacenamiento. [ Método] de condiciones (artículo) características**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: No [v3 Trabajador TRA]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Si [Eficacia Dérmica: 90%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con la formación básica de los empleados) [Eficacia dérmica: 90%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Sí (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos):  $\leq 40$  ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: Dos manos (960 cm<sup>2</sup>) [TRA Trabajador v3]

**Trabajador escenario contribuyendo 4: Transferencia de la sustancia (en pequeñas cantidades) (PROC 9) Condiciones de uso características [Método] Producto (Artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

Evaluación de la seguridad química	tioglicolato de sodio	página 5/14
------------------------------------	-----------------------	-------------

- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: ventilación general mejorado (5-10 cambios de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: proceso semi-cerrado con exposición ocasional controlada [TRA Trabajador v3]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Si [Eficacia Dérmica: 90%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con la formación básica de los empleados) [Eficacia dérmica: 90%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Si (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos): <= 40 ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: Cara de dos manos (480 cm2) [TRA Trabajador v3]

La utilización en sitios industriales

- ERC 4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
- ERC 6a: Uso industrial que da la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
- ERC 6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos
- PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
- PROC 8a: Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) de / a los buques contenedores / grandes en instalaciones no especializadas
- PROC 8b: Transferencia de sustancias o preparados (carga / descarga) de / a los buques contenedores / grandes en instalaciones especializadas
- PROC 9: Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
- PROC 13: Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
- PROC 15: Uso como reactivo de laboratorio PC 23:  
curtido de pieles, tintes, acabados, impregnación y el cuidado productos

La utilización en sitios industriales	Categoría de liberación en el medio ambiente:	Categoría del proceso:	categoría de producto formulado:
El tratamiento del cuero	ERC 4	PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 PROC 15	PC 23
El tratamiento del cuero - Uso como en la intermedia en sitios industriales	ERC 6a	PROC 3, PROC 8b, PROC 15	PC 23
El tratamiento del cuero - El uso como coadyuvante de elaboración en los sitios industriales	6b ERC	PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10	PC 23

**El tratamiento del cuero - ERC 4**

El procesamiento de cuero es un enfoque industrial bien controlada. Este escenario cubre el uso industrial de NATG en el procesamiento del cuero. Sin autorización directa al agua, aire o tierra.

Sin autorización directa a los residuos de NATG puede suponerse (factor de lanzamiento a residuos procedentes del proceso: 0%).

**Trabajador contribuyendo escenario 1: Transferencia de la sustancia (y grandes cantidades instalaciones no especializadas) (PROC 8a)**

**Condiciones de uso** Cubre es decir, transferencia de residuos de proceso a los recipientes de almacenamiento. [ **Método** ] de condiciones (artículo) características

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: No [v3 Trabajador TRA]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Si [Eficacia Dérmica: 90%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con la formación básica de los empleados) [Eficacia dérmica: 90%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Si (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos): <= 40 ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: Dos manos (960 cm2) [TRA Trabajador v3]

**Trabajador que contribuye el escenario 2: Transferencia de la sustancia (grandes cantidades y las instalaciones dedicadas) (PROC 8b)**

**Condiciones de uso características [ ] Método de condiciones (artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: proceso semi-cerrado con exposición ocasional controlada [TRA Trabajador v3]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 95%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Si [Eficacia Dérmica: 95%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con la formación básica de los empleados) [Eficacia dérmica: 90%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Si (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos): <= 40 ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: Dos manos (960 cm2) [TRA Trabajador v3]

**Trabajador escenario contribuyendo 3: Relleno de pequeños contenedores en líneas dedicadas (PROC 9) Condiciones de uso características [Método] Producto (Artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: proceso semi-cerrado con exposición ocasional controlada [TRA Trabajador v3]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Si [Eficacia Dérmica: 90%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con la formación básica de los empleados) [Eficacia dérmica: 90%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Si (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos): <= 40 ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: Cara de dos manos (480 cm2) [TRA Trabajador v3]

**Trabajador escenario contribuyendo 4: agente Laboratory (PROC 15) Condiciones de uso características [Método] Producto (Artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: No [v3 Trabajador TRA]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Si [Eficacia Dérmica: 90%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con la formación básica de los empleados) [Eficacia dérmica: 90%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Si (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos): <= 40 ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: sólo una cara de mano (240 cm2) [TRA Trabajador v3]

**El tratamiento del cuero - Uso como en la intermedia en sitios industriales ERC 6a**

Sin autorización directa al agua, aire o tierra.

Sin autorización directa a los residuos de NATG puede suponerse (factor de lanzamiento a residuos procedentes del proceso: 0%).

**Trabajador contribuyendo escenario 1: mezcla y dispersión en un proceso por lotes cerrados (PROC 3) Condiciones de uso características [Método] Producto (Artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: Cerrado proceso por lotes con exposición ocasional controlada [TRA Trabajador v3]

- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Sí [Eficacia Dérmica: 90%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con la formación básica de los empleados) [Eficacia dérmica: 90%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Sí (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos):  $\leq 40$  ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: sólo una cara de mano (240 cm<sup>2</sup>) [TRA Trabajador v3]

**Trabajador escenario contribuyente 2: carga lote de rquipment (manual, dedicado) (PROC 8b) Condiciones de uso características [] Método de condiciones (artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: proceso semi-cerrado con exposición ocasional controlada [TRA Trabajador v3]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 95%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Sí [Eficacia Dérmica: 95%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con la formación básica de los empleados) [Eficacia dérmica: 90%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Sí (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos):  $\leq 40$  ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: Dos manos (960 cm<sup>2</sup>) [TRA Trabajador v3]

**Trabajador escenario contribuyendo 3: agente Laboratory (PROC 15) Condiciones de uso características [Método] Producto (Artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: No [v3 Trabajador TRA]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Sí [Eficacia Dérmica: 90%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con la formación básica de los empleados) [Eficacia dérmica: 90%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Sí (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos):  $\leq 40$  ° C [v3 Trabajador TRA]

Evaluación de la seguridad química	<b>tioglicolato de sodio</b>	página 9/14
------------------------------------	------------------------------	-------------

- Superficie de la piel potencialmente expuesta: sólo una cara de mano (240 cm2) [TRA Trabajador v3]

El tratamiento del cuero - Utilizar como coadyuvante de elaboración en los emplazamientos industriales - 6b ERC

Sin autorización directa al agua, aire o tierra.

Sin autorización directa a los residuos de NATG puede suponerse (factor de lanzamiento a residuos procedentes del proceso: 0%).

**Trabajador contribuyendo escenario 1: Transferencia de la sustancia (y grandes cantidades instalaciones no especializadas) (PROC 8a) Condiciones de uso** Cubre es decir, transferencia de residuos de proceso a los recipientes de almacenamiento. **[ Método] de condiciones (artículo) características**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: No [v3 Trabajador TRA]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Si [Eficacia Dérmica: 90%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con la formación básica de los empleados) [Eficacia dérmica: 90%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Si (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos): <= 40 ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: Dos manos (960 cm2) [TRA Trabajador v3]

**Trabajador que contribuye el escenario 2: Transferencia de la sustancia (grandes cantidades y las instalaciones dedicadas) (PROC 8b)**

**Condiciones de uso características [ Método de condiciones (artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: proceso semi-cerrado con exposición ocasional controlada [TRA Trabajador v3]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 95%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Si [Eficacia Dérmica: 95%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con la formación básica de los empleados) [Eficacia dérmica: 90%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Si (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos): <= 40 ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: Dos manos (960 cm2) [TRA Trabajador v3]

**Trabajador escenario contribuyendo 3: Relleno de pequeños contenedores en líneas dedicadas (PROC 9) Condiciones de uso [Método]**

**De productos (Artículo) características**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: proceso semi-cerrado con exposición ocasional controlada [TRA Trabajador v3]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Si [Eficacia Dérmica: 90%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con la formación básica de los empleados) [Eficacia dérmica: 90%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Si (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos): <= 40 ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: Cara de dos manos (480 cm2) [TRA Trabajador v3]

**Trabajador contribuyendo escenario 4: Tratamiento de piel mediante inmersión y vertido (PROC 13) Condiciones de uso características [] Método de condiciones (artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <1 hora [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: ventilación general mejorado (5-10 cambios de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: No [v3 Trabajador TRA]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Si [Eficacia Dérmica: 90%] [TRA Trabajador v3]
- Salud y Seguridad Ocupacional Sistema de Gestión: Avanzado [Trabajador TRA v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con el entrenamiento de actividad específica) [Eficacia dérmica: 95%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Si (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos): <= 40 ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: Cara de dos manos (480 cm2) [TRA Trabajador v3]

**Usos por los trabajadores profesionales**

ERC 8a: uso dispersivo interior de ancho de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC 8d: uso dispersivo exterior de ancho de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

PROC 11: Non PROC pulverización industrial 15: Uso

como reactivo de laboratorio PC 0:

otro

PC 14: productos de tratamiento de superficies metálicas, incluyendo los productos de galvanizado y galvanización

PC 21: Productos químicos de laboratorio

PC 35: De lavado y limpieza (incluidos los productos a base de disolventes)

SU 9: Fabricación de productos químicos

Evaluación de la seguridad química	<b>tioglicolato de sodio</b>	página 11/14
------------------------------------	------------------------------	--------------

SU 24: la investigación y el desarrollo científico

Usos por los trabajadores profesionales	Categoría de liberación en el medio ambiente:	Categoría del proceso:	categoría de producto formulado:	Sector de uso final:
Producción de medio de cultivo anaeróbico	ERC 8d, 8a ERC	PROC 15	PC 21, PC 0	SU 24
Removedor de óxido / agente de limpieza	ERC 8d, 8a ERC	PROC 11	PC 14, PC 35	SU 9

**Producción de medio de cultivo anaeróbico - ERC 8d, ERC 8a**

Sin autorización directa al agua, aire o tierra.

Sin autorización directa a los residuos de NATG puede suponerse (factor de lanzamiento a residuos procedentes del proceso: 0%).

**Trabajador escenario contribuyente 1: producción bien controlada de los medios de cultivo anaeróbico (PROC 15) Condiciones de uso características [ ] Método de condiciones (artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: La búsqueda como [TRA Trabajador v3]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <1 hora [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: No [v3 Trabajador TRA]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 80%] [TRA Trabajador v3]
- ventilación de escape local (por dérmica): Sí [Eficacia Dérmica: 80%] [TRA Trabajador v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Laboral: Básico [TRA Trabajador v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes conforme a EN374 con la formación básica de los empleados) [Eficacia dérmica: 90%] [v3 Trabajador TRA]
- Protección respiratoria: Sí (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos): <= 40 ° C [v3 Trabajador TRA]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: sólo una cara de mano (240 cm2) [TRA Trabajador v3]

**Removedor de óxido / agente de limpieza - ERC 8d, 8a ERC**

Sin autorización directa al agua, aire o tierra.

Sin autorización directa de NATG puede suponerse (factor de salida a los residuos del proceso: 0%)

**Trabajador contribuyendo escenario 1: limpieza de las superficies metálicas (PROC 11)**

**Condiciones de uso características [ ] Método de condiciones (artículo)**

- Concentración de la sustancia en la mezcla: 5-25% [v3 Trabajador TRA]

**Cantidad usada (o contenida en los artículos), la frecuencia y duración de uso / exposición**

- Duración de la actividad: <1 hora [TRA Trabajador v3]

**Técnica y organizativamente condiciones y medidas**

**notas a**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 1907/2006 / CE (VO UE) no. 453/2010)

Fecha de impresión: 01/11/2017

Revisado el 11/01/2017

<b>Evaluación de la seguridad química</b>	<b>tioglicolato de sodio</b>	<b>página 12/14</b>
---	------------------------------	---------------------

- La ventilación general: Una buena ventilación general (3-5 renovaciones de aire por hora) [TRA Trabajador v3]
- Contención: No [v3 Trabajador TRA]
- Extractor de humos: Sí [Eficacia Inhal: 80%] [TRA Trabajador v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Laboral: Básico [TRA Trabajador v3]

**Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud**

- Protección respiratoria: Sí (respirador con APF de 10) [Eficacia Inhal: 90%] [TRA Trabajador v3]

**Otras condiciones que afectan a los trabajadores de la exposición**

- Lugar de uso: de interior [TRA Trabajador v3]
- Temperatura de proceso (para líquidos): <= 40 ° C [v3 Trabajador TRA]

**Usos de consumo**

- ERC 8a: uso dispersivo interior de ancho de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos
- PC 14: productos de tratamiento de superficie de metal, incluyendo productos galvánicos y galvanización
- PC 35: De lavado y limpieza (incluidos los productos a base de disolventes)

Usos de consumo	Categoría de liberación en el medio ambiente:	categoría de producto formulado:
Removedor de óxido / agente de limpieza	8a ERC	PC 14, PC 35

**Removedor de óxido / agente de limpieza - ERC 8a**

Sin autorización directa al agua, aire o tierra.

Sin autorización directa de NATG puede suponerse (factor de lanzamiento a residuos procedentes del proceso: 0%).

**Consumidor contribuyendo Escenario 1: El uso de un / agente limpiador removedor de óxido (PC 35) Condiciones de uso**

No está definido.

Conclusión sobre la caracterización del riesgo:

La exposición crónica a través de la vía cutánea o inhalación puede ser considerado como despreciable.

**Riesgo characterisation related a la exposición combinada**

**la salud humana**

escenarios de exposición simultánea para los seres humanos no son relevantes aquí.

**Medio Ambiente (combinado para todas las fuentes de emisión)**

**2.1. Todos los usos (escala regional)**

**2.1.1. Las emisiones totales**

Las emisiones totales para el medio ambiente de todos los escenarios de exposición cubiertos se presentan en la siguiente tabla. Esta es la suma de las liberaciones en los entornos de todos los escenarios de exposición dirigida.

**Tabla 1. Total de emisiones al medio ambiente al año de todo li Fases del ciclo de Fe: vía de liberación**

	Las emisiones totales por año
agua	0 kg / año
aire	1.7E4 kg / año

**notas a**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 1907/2006 / CE (VO UE) no. 453/2010)

Fecha de impresión: 01/11/2017

Revisado el 11/01/2017

Evaluación de la seguridad química	tioglicolato de sodio	página 13/14
------------------------------------	-----------------------	--------------

suelo	850 kg / año
-------	--------------

**2.1.2. Medio Ambiente exposición regional**

La concentración ambiental prevista regional (PEC regional) y los índices de caracterización de riesgo relacionados Cuando un PNEC es disponible se presentan en la siguiente tabla. El PEC havebeen regional estimado con EUSES.

**Tabla 2. predicha con la exposición regional raciones ciento destino (PEC Regional) Protección**

	PEC regional	RCR
de agua dulce	6.416E-5 mg / L	<00:01
Sedimento (agua dulce)	1.976E-4 mg / kg dw	
agua marina	6.316E-6 mg / L	<00:01
Sedimento (agua marina)	1.977E-5 mg / kg dw	
aire	1.018E-9 mg / m³	
El suelo agrícola	1.335E-4 mg / kg dw	

**El hombre a través de entorno**

La exposición al hombre a través del ambiente de la exposición regional y los índices de caracterización de riesgo relacionados se presentan en la siguiente tabla. La concentración de la exposición por inhalación es igual a la del aire PEC.

**Tabla 3. exposición regional a que a través de TH e entorno de enrutamiento**

	la exposición regional	RCR
inhalación	1.018E-9 mg / m³	
oralmente	2.047E-5 mg / kg de peso corporal / día	

**2.2. la exposición local debida a todos los usos dispersivo**

**medio ambiente**

Las concentraciones previstas ambientales locales (PEC local) en base a las emisiones de todos los usos generalizados son reportados en la tabla a continuación junto con la relación de caracterización del riesgo Cuando una PNEC está disponible. Esas estimaciones de la exposición se han obtenido con EUSES.

**Tabla 4. Concentración prevista y la relación de caracterización de los riesgos para el medio ambiente debido a todo dispersivo utiliza Objetivo de protección**

	PEC local debido a todos los usos dispersivo	RCR
agua marina de		
agua dulce		
El suelo agrícola planta de tratamiento de		
aguas residuales		

**El hombre a través de entorno**

La exposición de personas a través del ambiente sobre la base de las emisiones de todas las aplicaciones generalizadas se presentan en la tabla a continuación junto con la relación de caracterización del riesgo Cuando un DNEL está disponible. Esas estimaciones de la exposición se han obtenido con EUSES.

**Tabla 5. exposición y el riesgo caracterisati o relación de n para el hombre a través del medio ambiente debido a todos los usos muy dispersivos Objetivo de protección**

	concentración de la exposición debido a la amplia todos los usos dispersivos	RCR

**2.3. la exposición local debido a la combinación utiliza en un sitio**

La exposición simultánea del medio ambiente no es relevante aquí.

**notas a**

**Hoja de datos de seguridad**  
según 1907/2006 / CE (VO UE) no. 453/2010)

Fecha de impresión: 01/11/2017

Revisado el 11/01/2017

Evaluación de la seguridad química

tioglicolato de sodio

página 14/14

**Usos desaconsejados**

No hay usos desaconsejados se identifican.

**Controles de la exposición / protección personal**

controles de la exposición

Medidas de protección generales: Proveer una extracción apropiada en la maquinaria

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de respiración autónomo.

protección de las manos contacto Splash, intermitentes y prolongados: guantes de goma de neopreno o butilo (probado con la norma EN 374) con espesor: 0,75 mm

protección de los ojos gafas de seguridad

Piel y del cuerpo En el lugar de trabajo: Combinación con una penetración de retraso

Intervención en incidentes: El traje con capucha, ropa impermeable