

Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, artículo 31

Fecha de impresión 18.09.2017

Número de versión 7

Revisión: 18.09.2017

**1 Identificación de la sustancia / mezcla y del**

**empresa / empresa**

- Identificador de Producto
- Nombre comercial: MERPIN 8016 N
- Número de artículo: 601003
- Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla **e y usos desaconsejados**
- Aplicación de la sustancia / la mezcla. Auxiliar
- Usos desaconsejados No hay más información relevante disponible.
- Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad.
- Proveedor de fabricante:  
Carpetex Lederhilfsmittel GmbH Am Selder  
25 D-47906 Kempen ALEMANIA
  
- Tel .: 02152 8999 55 Fax: 02152 51 67  
51 Correo electrónico:  
info@carpetex.com
- Más información obtenible de: Grupo de seguridad y salud
- Número telefónico de emergencia:  
Gif tinformati onszentrum Nord 24h-Auskunft: +49 551 19240 Este número se atiende en horario de oficina: +49 2152 8999 55

**2 Identificación de los peligros**

- clasificación de la sustancia o mezcla
- Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272 / 2008



Tox agudo. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Tox agudo. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel. Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

- Elementos de la etiqueta
- Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008  
El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con la regulación CLP.
- Pictogramas de peligro



- Palabra clave Advertencia
- Componentes del etiquetado que determinan los peligros:  
solución acuosa, contiene:  
mercaptoacetato de sodio
- Declaraciones de peligro  
H302 + H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H317  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Consejos de prudencia  
P261 Evite respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles.  
P280 Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial.  
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Lame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si no se siente bien. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P333 + P313 Si se produce irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

(Se continua en página 2)



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, artículo 31**

Fecha de impresión 18.09.2017

Número de versión 7

Revisión: 18.09.2017

**Nombre comercial: MERPIN 8016 N**

(Se continua en página 1)

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplica.
- **vPvB:** No aplica.

**3 Composición / información sobre los ingredientes**

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

· **Componentes peligrosos:**

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

- **Información Adicional:** Para la redacción de las frases de peligro enumeradas, consulte la sección 16.

**4 4 Medidas de primeros auxilios**

- **Descripción de los primeros auxilios.**
- **Después de la inhalación:**  
Suministre aire fresco y, para asegurarse, llame a un médico.  
En caso de inconsciencia, coloque al paciente de manera estable en posición lateral para el transporte. Suministrar aire fresco; Consulte al médico en caso de quejas.
- **Después del contacto con la piel:** Inmediatamente lavar con agua y jabón y enjuagar bien.
- **Después del contacto visual:**  
Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Luego consulte a un médico.
- **Después de tragar:**  
Enjuague la boca y luego beba mucha agua. No induzca el vomito; Solicite ayuda médica de inmediato.
- **Información para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y** **retrasado**  
No hay más información relevante disponible.
- **Indicación de cualquier atención médica inmediata y s** **se necesita tratamiento especial**  
Riesgo de aspiración.

**5 5 Medidas de lucha contra incendios**

- **Medios de extinción**
- **Agentes extintores adecuados:**  
CO2, polvo o agua pulverizada. Combata incendios más grandes con agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.** **re**  
En caso de incendio, se puede liberar lo siguiente: Productos de descomposición orgánicos Óxidos de carbono (COx) Óxidos de azufre (SOx)
- **Consejos para bomberos**
- **Equipo de protección:** Use un aparato de respiración adecuado si es necesario.

**6 6 Medidas de liberación accidental.**

- **Precauciones personales, equipo de protección y emergencias.** **procedimientos gency**  
Peligro particular de resbalar en producto derramado / derramado. Use ropa protectora.  
Evita el contacto con los ojos y la piel.

(Se continua en página 3)



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, artículo 31**

Fecha de impresión 18.09.2017

Número de versión 7

Revisión: 18.09.2017

**Nombre comercial: MERPIN 8016 N**

(Se continua en página 2)

- **Precauciones ambientales:** No permita que ingrese a alcantarillas / aguas superficiales o subterráneas.
- **Métodos y material de contención y limpieza** pags:  
Absorba con material líquido (arena, diatomita, ligantes ácidos, ligantes universales, aserrín). Deseche el material contaminado como desecho de acuerdo con el elemento 13. Asegure una ventilación adecuada.
- **Referencia a otras secciones.**  
Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.  
Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal. Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

**7 Manejo y almacenaje**

- **Manejo:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Asegure una buena ventilación / agotamiento en el lugar de trabajo. Abra y maneje el receptáculo con cuidado. Prevenir la formación de aerosoles. Use ropa protectora.  
  
No coma, beba ni fume en el área de trabajo.
- **Información sobre protección contra incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad.** ibilidades
- **Almacenamiento:**
- **Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos** s: Almacenar solo en el recipiente original.
- **Información sobre el almacenamiento en un fac de almacenamiento común** ility: No requerido.
- **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:** Ninguna.
- **Clase de almacenamiento:** Líquido combustible.
- **Usos específicos finales** No hay más información relevante disponible.

**8 Controles de exposición / protección personal**

- **Información adicional sobre diseño de fa técnica** Cilities: No hay más datos; ver ítem 7.
- **Parámetros de control**
- **Ingredientes con valores límite que requieren monitori** ng en el lugar de trabajo:

· **DNEL**

**367-51-1 mercaptoacetato de sodio**

Dérmico	DNEL (efectos sistémicos a largo plazo) 2.06 mg / kg / d (trabajador)	DNEL (efectos locales a largo plazo) 0.011 mg / kg / d (trabajador)
	DNEL (agudo, efectos sistémicos)	0.05 mg / kg / d (consumidor)
DNEL inhalatorio	(efectos sistémicos a largo plazo) 1,41 mg / m <sup>3</sup> (trabajador)	

· **PNEC**

**367-51-1 mercaptoacetato de sodio**

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 válidas durante la elaboración se utilizaron como base.
- **Controles de expocicion**
- **Equipo de protección personal:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Quítese inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

(Se continua en página 4)

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, artículo 31**

Fecha de impresión 18.09.2017

Número de versión 7

Revisión: 18.09.2017

**Nombre comercial: MERPIN 8016 N**

(Se continua en página 3)

No coma, beba, fume o huela mientras trabaja.

La especificación recomendada de los artículos de ropa protectora se debe elegir de acuerdo con la duración de la exposición, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas en el entorno de trabajo. Busque el consejo de los proveedores.

**· Protección respiratoria:**

En caso de exposición breve o baja contaminación, utilice un dispositivo de filtro respiratorio. En caso de exposición intensa o prolongada, utilice un dispositivo de protección respiratoria autónomo.

**· Protección de manos:**



Guantes protectores

**· Material de guantes**

Por ejemplo, caucho de nitrilo, NBR

**Espesor recomendado del material: ≥ 0,5 mm**

**· Tiempo de penetración del material del guante.**

Tiempo mínimo de avance: > 120 min (Permeación según EN 374 Parte 3: nivel 4)

**· Protección para los ojos:**



Gafas herméticamente selladas (EN 166).

**· Protección corporal:** Ropa de trabajo protectora

**9 Propiedades físicas y químicas**

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas. **es**

**· Información general**

**· Apariencia:**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Violeta claro
<b>Olor:</b>	Característica
<b>Umbral de olor:</b>	No determinado.

· **Valor de pH (200 g / l) a 20 ° C:** 8.5-9.5 (DGF H-III 1)

<b>· Cambio de estado</b>	<b>Punto de fusión / punto de congelación:</b>	Indeterminado.
	<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	100 ° C

· **Punto de inflamabilidad:** Indeterminado.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplica.

· **Temperatura de ignición: Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Temperatura de ignición espontánea:** El producto no es autoinflamable.

· **Propiedades explosivas:** El producto no tiene peligro de explosión.

<b>· Límites de explosión:</b>	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.

· **Presión de vapor:** No determinado.

· **Densidad a 20 ° C:** 1,05 g / cm³

(Se continua en página 5)



**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, artículo 31**

Fecha de impresión 18.09.2017

Número de versión 7

Revisión: 18.09.2017

Nombre comercial: MERPIN 8016 N

(Se continua en página 4)

- **Densidad relativa** No determinado.
- **Densidad de vapor** No determinado.
- **Tasa de evaporación** No determinado.
- **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Soluble.
- **Viscosidad:**
  - **Dinámica:** No determinado.
  - **Cinemático:** No determinado.
- **Otra información** No hay más información relevante disponible.

### 10. Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** El producto es estable en condiciones ambientales normales.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones a evitar:**  
Sin descomposición si se usa de acuerdo con las especificaciones.
- **Possibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones para evitar** No hay más información relevante disponible.
- **Materiales incompatibles:** No hay más información relevante disponible.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11. Información Toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**  
Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
- **Valores LD / LC50 relevantes para la clasificación:**  
Literatura

oral	DL50 301-2000 mg / kg (rata) Dérmica
	DL50 <2000 mg / kg (rata)

- **Efecto irritante primario:**
- **Corrosión / irritación de la piel.** Sin efecto irritante.
- **Lesiones o irritación ocular graves.** Sin efecto irritante.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea.**  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad ty para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad reproductiva** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **STOT-exposición única** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Exposición repetida STOT** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **peligro de aspiracion** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No hay más información relevante disponible.
- **Persistencia y degradabilidad**  
fácilmente biodegradable  
Tasa de degradación > 70% Tiempo (d) 28 días Método OCDE 301D
- **Otra información:**  
refiriéndose al ácido tioglicólico

(Se continua en página 6)

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, artículo 31**

Fecha de impresión 18.09.2017

Número de versión 7

Revisión: 18.09.2017

**Nombre comercial: MERPIN 8016 N**

(Se continua en página 5)

- Esta declaración fue deducida de productos con una estructura o composición similar.
- **Comportamiento en sistemas ambientales:**
- **potencial bioacumulativo** No hay más información relevante disponible.
- **Movilidad en el suelo** No hay más información relevante disponible.
- **Información ecológica adicional:**
- **Notas generales:**  
Clase de peligro para el agua 1 (Reglamento alemán) (Autoevaluación): poco peligroso para el agua No permita que productos sin diluir o grandes cantidades lleguen a las aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplica.
- **vPvB:** No aplica.
- **Otros efectos adversos** No hay más información relevante disponible.

**13 Consideraciones sobre la eliminación**

- **Métodos de tratamiento de residuos.**
- **Recomendación**  
Puede quemarse con la basura doméstica después de consultar con el operador de la instalación de eliminación de desechos y las autoridades pertinentes y cumplir con las reglamentaciones técnicas necesarias.
- **Clave de eliminación de residuos:**  
Determine el código de residuos de acuerdo con la empresa local de gestión de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (EWC).
- **Embalaje sin limpiar:**
- **Recomendación:** La eliminación debe realizarse de acuerdo a las disposiciones oficiales.
- **Agentes de limpieza recomendados:** Agua, si es necesario junto con agentes de limpieza.

**14 Información de transporte**

· <b>Un numero</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Vacío
· <b>Nombre de envío apropiado de la ONU</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Vacío
· <b>Clase (s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Clase</b>	Vacío
· <b>Grupo de embalaje</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Vacío
· <b>Peligros ambientales:</b>	
· <b>Contaminante marino:</b>	No
· <b>Precauciones especiales para el usuario.</b>	No aplica.
· <b>Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol y el Código IBC</b>	No aplica.
· <b>"Reglamento Modelo" de la ONU:</b>	Vacío

(Se continua en página 7)

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006 / CE, artículo 31**

Fecha de impresión 18.09.2017

Número de versión 7

Revisión: 18.09.2017

**Nombre comercial: MERPIN 8016 N**

(Se continua en página 6)

**15 Información reglamentaria**

- Normativa de seguridad, salud y medio ambiente / legislación **acción específica para la sustancia o mezcla**
- Directiva 2012/18 / UE
- Sustancias peligrosas denominadas - ANEXO I Ninguno de los ingredientes esta en la lista.
- **REGLAMENTO (CE) N o 1907/2006 ANEXO XVII** Condiciones de restricción: 3
- **Evaluación de seguridad química:** No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química.

**16 Otra información**

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

**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.

· **Departamento que emite SDS:** Grupo de seguridad y salud

· **Contacto:** Markus Hoffmann

**Abreviaciones y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte de mercancías peligrosas por ruta (Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera) IMDG: Código marítimo internacional para mercancías peligrosas IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society) DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH) PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH) LC50: Concentración letal, 50 por ciento LD50: Dosis letal, 50 por ciento

PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico vPvB: muy persistente y muy bioacumulable Met. Corr. 1: Corrosivo para los metales - Categoría 1 Acute Tox. 3: Toxicidad aguda - Categoría 3 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - Categoría 4 Skin Sens. 1: Sensibilización de la piel - Categoría 1

· **\*\*Datos modificados en comparación con la versión anterior.**

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

Número CAS: 367-51-1

Número CE: 206-696-4

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

Para obtener más información, contáctenos 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
Usos en sitios industriales .....	5
Usos por trabajadores profesionales .....	10
Usos del consumidor .....	12
<b>Caracterización del riesgo relacionado con la exposición combinada</b> .....	<b>12</b>
Salud humana .....	12
Medio ambiente (combinado para todas las fuentes de emisión) .....	12
<b>Usos desaconsejados</b> .....	<b>14</b>
<b>Controles de exposición / protección personal</b> .....	<b>14</b>

Descripción del ciclo de vida

Fabricar

- ERC 1: Fabricación de sustancias.
- PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
- PROC 4: Uso en lotes y otros procesos (síntesis) donde surja la oportunidad de exposición

Fabricar	Categoría de liberación ambiental:	Categoría de proceso:
Fabricación	ERC 1	PROC 3, PROC 4

Fabricación - ERC 1

Sistema cerrado, sin liberación al agua, aire o suelo.

Los residuos que contienen la sustancia se incineran en el sitio. No se espera que se generen residuos que contengan NaTG de la incineración.

**Escenario de contribución del trabajador 1: Fabricación de la sustancia (PROC 3) Condiciones de uso [Método] Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]
- Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso / exposición**
- Duración de la actividad: <1 hora [TRA Worker v3]
- Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**
- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: proceso por lotes cerrado con exposición controlada ocasional [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: no [Efectividad Inhal: 0%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]
- Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud.**
- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con entrenamiento de actividad específica) [Efectividad Dérmica: 95%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Otras condiciones que afectan la exposición de los trabajadores.**
- Lugar de uso: interior [TRA Worker v3]
- Temperatura de proceso (para líquido): <= 40 ° C [TRA Worker v3]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: solo una cara (240 cm2) [TRA Worker v3]

**Escenario de contribución del trabajador 2: Fabricación de la sustancia (PROC 4) Condiciones de uso [Método] Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]
- Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso / exposición**
- Duración de la actividad: <4 horas [TRA Worker v3]
- Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**
- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: proceso semicerrado con exposición controlada ocasional [TRA Worker v3]

## Anhang zum

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 / EG, (VO (UE) Nr. 453/2010)

Druckdatum: 11.01.2017

überarbeitet am: 11.01.2017

Stoffsicherheitsbeurteilung

Natriumthioglykolat

Página 3/14

- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con capacitación básica para empleados) [Efectividad Dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Lugar de uso: interior [TRA Worker v3]
- Temperatura de proceso (para líquido): <= 40 ° C [TRA Worker v3]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: cara de dos manos (480 cm2) [TRA Worker v3]

## Formulación

ERC 2: Formulación de preparaciones

PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC 5: Mezcla o mezcla en procesos por lotes para la formulación de preparaciones y artículos (etapas múltiples y / o significativas contacto)

PROC 8a: Transferencia de sustancia o preparación (carga / descarga) de / a recipientes / contenedores grandes en lugares no dedicados instalaciones

PROC 9: Transferencia de sustancia o preparación en pequeños contenedores (línea de llenado dedicada, incluyendo pesaje)

Formulación	Categoría de liberación ambiental:	Categoría de proceso:
Formulación de mezclas acuosas.	ERC 2	PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 9

### Formulación de mezclas acuosas - ERC 2

La formulación se refiere a la mezcla de la materia prima con una cantidad adecuada de agua estableciendo diferentes concentraciones adecuadamente y llenando los contenedores en instalaciones dedicadas. Sin liberación al agua, aire o suelo.

La sustancia en los desechos proviene de los líquidos de limpieza, si es que lo hace (factor de liberación a los desechos del proceso: 1%).

### Escenario de contribución del trabajador 1: Formulación del producto (solución acuosa) (PROC 3) Condiciones de uso [Método] Características del producto (artículo)

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

#### Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso / exposición

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

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas.

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: proceso por lotes cerrado con exposición controlada ocasional [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes resistentes a productos químicos de acuerdo con EN374) [Efectividad Dérmica: 80%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: No [Efectividad Inhal: 0%] [TRA Worker v3]

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

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

**Escenario de contribución del trabajador 2: Mezcla en un proceso por lotes (PROC 5) Condiciones de uso [Método] Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

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

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

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: No [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con entrenamiento de actividad específica) [Efectividad Dérmica: 95%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

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

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

**Escenario de contribución del trabajador 3: Transferencia de la sustancia (grandes cantidades) (PROC 8a) Condiciones de uso Las cubiertas también transfieren los desechos del proceso a los contenedores de almacenamiento. [Método] Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

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

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

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: No [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con capacitación básica para empleados) [Efectividad Dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

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

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

**Escenario de contribución del trabajador 4: Transferencia de la sustancia (pequeñas cantidades) (PROC 9) Condiciones de uso [Método] Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

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

## Anhang zum

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 / EG, (VO (UE) Nr. 453/2010)

Druckdatum: 11.01.2017

überarbeitet am: 11.01.2017

Stoffsicherheitsbeurteilung

Natriumthioglykolat

Página 5/14

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

### Condiciones y medidas técnicas y organizativas.

- Ventilación general: ventilación general mejorada (5-10 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: proceso semicerrado con exposición controlada ocasional [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con capacitación básica para empleados) [Efectividad Dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

### Otras condiciones que afectan la exposición de los trabajadores.

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

### Usos en sitios industriales

ERC 4: Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de los artículos.

ERC 6a: Uso industrial que resulta en la fabricación de otra sustancia (uso de intermedios)

ERC 6b: Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

PROC 3: Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)

PROC 8a: Transferencia de sustancia o preparación (carga / descarga) de / a recipientes / contenedores grandes en instalaciones no dedicadas

PROC 8b: Transferencia de sustancia o preparación (carga / descarga) desde / hacia embarcaciones / contenedores grandes en instalaciones específicas

PROC 9: Transferencia de sustancia o preparación en pequeños contenedores (línea de llenado dedicada, incluido el pesaje)

PROC 13: Tratamiento de artículos por inmersión y vertido.

PROC 15: Uso como reactivo de laboratorio PC 23:

Productos de curtido, tinte, acabado, impregnación y cuidado del cuero.

Usos en sitios industriales	Categoría de liberación ambiental:	Categoría de proceso:	Categoría de producto formulada:
Procesamiento de cuero	ERC 4	PROC 8a, PROC 8b, PROC 9 PROC 15	PC 23
Procesamiento de cuero: uso como intermediario en sitios industriales	ERC 6a	PROC 3, PROC 8b, PROC 15	PC 23
Procesamiento de cuero: uso como ayuda para el procesamiento en sitios industriales	ERC 6b	PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10	PC 23

**Procesamiento de cuero - ERC 4**

El procesamiento del cuero es un enfoque industrial bien controlado. Este escenario cubre el uso industrial de NaTG en el procesamiento de cuero. Sin liberación directa al agua, aire o suelo.

No se puede suponer una liberación directa a los residuos de NaTG (factor de liberación a los residuos del proceso: 0%).

**Escenario de contribución del trabajador 1: Transferencia de la sustancia (grandes cantidades e instalaciones no dedicadas) (PROC 8a) Condiciones de uso** Las cubiertas también transfieren los desechos del proceso a los contenedores de almacenamiento. [Método] **Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

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

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

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: No [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con capacitación básica para empleados) [Efectividad Dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

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

- Lugar de uso: interior [TRA Worker v3]
- Temperatura de proceso (para líquido): <= 40 ° C [TRA Worker v3]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: dos manos (960 cm<sup>2</sup>) [TRA Worker v3]

**Escenario de contribución del trabajador 2: Transferencia de la sustancia (grandes cantidades e instalaciones dedicadas) (PROC 8b)****Condiciones de uso [Método] Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

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

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

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: proceso semicerrado con exposición controlada ocasional [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 95%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad Dérmica: 95%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con capacitación básica para empleados) [Efectividad Dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

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

- Lugar de uso: interior [TRA Worker v3]
- Temperatura de proceso (para líquido): <= 40 ° C [TRA Worker v3]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: dos manos (960 cm<sup>2</sup>) [TRA Worker v3]

**Escenario de contribución del trabajador 3: Llenado de contenedores pequeños en líneas dedicadas (PROC 9) Condiciones de uso [Método] Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

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

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

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: proceso semicerrado con exposición controlada ocasional [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con capacitación básica para empleados) [Efectividad Dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

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

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

**Escenario de contribución del trabajador 4: Agente de laboratorio (PROC 15) Condiciones de uso [Método] Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

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

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

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: No [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con capacitación básica para empleados) [Efectividad Dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

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

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

**Procesamiento de cuero: uso como intermediario en sitios industriales ERC 6a**

Sin liberación directa al agua, aire o suelo.

No se puede suponer una liberación directa a los residuos de NaTG (factor de liberación a los residuos del proceso: 0%).

**Escenario de contribución del trabajador 1: Mezcla y dispersión en un proceso por lotes cerrado (PROC 3) Condiciones de uso [Método] Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

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

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

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: proceso por lotes cerrado con exposición controlada ocasional [TRA Worker v3]

- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con capacitación básica para empleados) [Efectividad Dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

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

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

**Escenario de contribución del trabajador 2: carga por lotes del equipo (manual, dedicado) (PROC 8b) Condiciones de uso [Método] Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

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

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

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: proceso semicerrado con exposición controlada ocasional [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 95%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad Dérmica: 95%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con capacitación básica para empleados) [Efectividad Dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

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

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

**Escenario de contribución del trabajador 3: Agente de laboratorio (PROC 15) Condiciones de uso [Método] Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

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

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

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: No [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con capacitación básica para empleados) [Efectividad Dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

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

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

- Superficie de la piel potencialmente expuesta: solo una cara (240 cm<sup>2</sup>) [TRA Worker v3]

**Procesamiento de cuero - Uso como ayuda de procesamiento en sitios industriales - ERC 6b**

Sin liberación directa al agua, aire o suelo.

No se puede suponer una liberación directa a los residuos de NaTG (factor de liberación a los residuos del proceso: 0%).

**Escenario de contribución del trabajador 1: Transferencia de la sustancia (grandes cantidades e instalaciones no dedicadas) (PROC 8a) Condiciones de uso Las cubiertas también transfieren los desechos del proceso a los contenedores de almacenamiento. [ Método] Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

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

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

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: No [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con capacitación básica para empleados) [Efectividad Dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

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

- Lugar de uso: interior [TRA Worker v3]
- Temperatura de proceso (para líquido): ≤ 40 ° C [TRA Worker v3]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: dos manos (960 cm<sup>2</sup>) [TRA Worker v3]

**Escenario de contribución del trabajador 2: Transferencia de la sustancia (grandes cantidades e instalaciones dedicadas) (PROC 8b)**

**Condiciones de uso [Método] Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

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

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

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: proceso semicerrado con exposición controlada ocasional [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 95%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad Dérmica: 95%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con capacitación básica para empleados) [Efectividad Dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

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

- Lugar de uso: interior [TRA Worker v3]
- Temperatura de proceso (para líquido): ≤ 40 ° C [TRA Worker v3]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: dos manos (960 cm<sup>2</sup>) [TRA Worker v3]

**Escenario de contribución del trabajador 3: Llenado de contenedores pequeños en líneas dedicadas (PROC 9) Condiciones de uso [Método]**

**Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

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

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

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: proceso semicerrado con exposición controlada ocasional [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con capacitación básica para empleados) [Efectividad Dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

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

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

**Escenario de contribución del trabajador 4: Tratamiento del cuero por inmersión y vertido (PROC 13) Condiciones de uso [Método] Características del producto (artículo)**

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

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

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

**Condiciones y medidas técnicas y organizativas.**

- Ventilación general: ventilación general mejorada (5-10 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: No [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Avanzado [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con entrenamiento de actividad específica) [Efectividad Dérmica: 95%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

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

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

**Usos por trabajadores profesionales**

ERC 8a: Amplio uso dispersivo en interiores de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC 8d: Amplio uso dispersivo al aire libre de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

PROC 11: pulverización no industrial PROC 15: uso

como reactivo de laboratorio PC 0:

Otro

PC 14: Productos de tratamiento de superficies metálicas, incluidos productos galvánicos y galvanizados

PC 21: Productos químicos de laboratorio

PC 35: Productos de lavado y limpieza (incluidos productos a base de solventes)

SU 9: Fabricación de productos químicos.

## Anhang zum

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 / EG, (VO (UE) Nr. 453/2010)

Druckdatum: 11.01.2017

überarbeitet am: 11.01.2017

<b>Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	<b>Natriumthioglykolat</b>	<b>14/11</b>
------------------------------------	----------------------------	--------------

SU 24: Investigación científica y desarrollo

Usos por trabajadores profesionales	Categoría de liberación ambiental:	Categoría de proceso:	Categoría de producto formulada:	Sector de uso final:
Producción de medio de cultivo anaeróbico.	ERC 8d, ERC 8a	PROC 15	PC 21, PC 0	SU 24
Removedor de óxido / agente de limpieza	ERC 8d, ERC 8a	PROC 11	PC 14, PC 35	SU 9

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

Sin liberación directa al agua, aire o suelo.

No se puede suponer una liberación directa a los residuos de NaTG (factor de liberación a los residuos del proceso: 0%).

#### Escenario de contribución del trabajador 1: Producción bien controlada de medios de cultivo anaeróbico (PROC 15) Condiciones de uso [Método] Características del producto (artículo)

- Concentración de sustancia en la mezcla: Sustancia como tal [TRA Worker v3]

#### Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso / exposición

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

#### Condiciones y medidas técnicas y organizativas.

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: No [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 80%] [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local (para la dermis): sí [Efectividad dérmica: 80%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Básico [TRA Worker v3]

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

- Protección dérmica: Sí (guantes químicamente resistentes que cumplen con EN374 con capacitación básica para empleados) [Efectividad Dérmica: 90%] [TRA Worker v3]
- Protección respiratoria: Sí (Respirador con APF de 10) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

#### Otras condiciones que afectan la exposición de los trabajadores.

- Lugar de uso: interior [TRA Worker v3]
- Temperatura de proceso (para líquido): ≤ 40 ° C [TRA Worker v3]
- Superficie de la piel potencialmente expuesta: solo una cara (240 cm<sup>2</sup>) [TRA Worker v3]

### Eliminador de óxido / agente de limpieza - ERC 8d, ERC 8a

Sin liberación directa al agua, aire o suelo.

No se puede suponer una liberación directa de NaTG (factor de liberación a desperdicio del proceso: 0%)

#### Escenario de contribución del trabajador 1: limpieza de superficies metálicas (PROC 11)

##### Condiciones de uso [Método] Características

##### del producto (artículo)

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

##### Cantidad utilizada (o contenida en artículos), frecuencia y duración de uso / exposición

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

##### Condiciones y medidas técnicas y organizativas.

## Anhang zum

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 / EG, (VO (UE) Nr. 453/2010)

Druckdatum: 11.01.2017

überarbeitet am: 11.01.2017

<b>Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	<b>Natriumthioglykolat</b>	<b>14/12</b>
------------------------------------	----------------------------	--------------

- Ventilación general: buena ventilación general (3-5 cambios de aire por hora) [TRA Worker v3]
- Contención: No [TRA Worker v3]
- Ventilación de extracción local: sí [Efectividad Inhal: 80%] [TRA Worker v3]
- Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional: Básico [TRA Worker 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) [Efectividad Inhal: 90%] [TRA Worker v3]

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

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

### Usos del consumidor

ERC 8a: Amplio uso dispersivo en interiores de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

PC 14: Productos de tratamiento de superficies metálicas, incluidos productos galvánicos y galvanizados

PC 35: Productos de lavado y limpieza (incluidos productos a base de solventes)

Usos del consumidor	Categoría de liberación ambiental:	Categoría de producto formulada:
Removedor de óxido / agente de limpieza	ERC 8a	PC 14, PC 35

### Eliminador de óxido / Agente de limpieza - ERC 8a

Sin liberación directa al agua, aire o suelo.

No se puede suponer una liberación directa de NaTG (factor de liberación a desperdicio del proceso: 0%).

#### Escenario de contribución del consumidor 1: uso de un removedor de óxido / agente de limpieza (PC 35) Condiciones de uso

No definida.

Conclusión sobre la caracterización del riesgo:

La exposición crónica a través de la vía dérmica o inhalatoria puede considerarse insignificante.

## Caracterización del riesgo relacionado con la exposición combinada

### Salud humana

Los escenarios de exposición simultánea para humanos no son relevantes aquí.

### Medio ambiente (combinado para todas las fuentes de emisión)

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

##### 2.1.1 Lanzamientos totales

Las emisiones totales al medio ambiente de todos los escenarios de exposición cubiertos se presentan en la tabla a continuación. Esta es la suma de los lanzamientos a los entornos de todos los escenarios de exposición abordados.

**Tabla 1. Emisiones totales al medio ambiente por año de todas las li Fe etapas del ciclo: ruta de lanzamiento**

	Emisiones totales por año
Agua	0 kg / año
Aire	1.7E4 kg / año

## Anhang zum

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006 / EG, (VO (UE) Nr. 453/2010)

Druckdatum: 11.01.2017

überarbeitet am: 11.01.2017

Stoffsicherheitsbeurteilung **Natriumthioglykolat** Página 13/14

Suelo	850 kg / año
-------	--------------

### 2.1.2. Exposición regional Medio

#### ambiente

La concentración ambiental regional pronosticada (PEC regional) y las relaciones de caracterización de riesgo relacionadas cuando hay un PNEC disponible se presentan en la tabla a continuación. El PEC regional se ha estimado con EUSES.

**Tabla 2. Exposición regional prevista con Concentraciones (PEC regional) Objetivo de protección**

	PEC regional	RCR
Agua dulce	6.416E-5 mg / L	<0.01
Sedimento (agua dulce)	1.976E-4 mg / kg dw	
agua marina	6.316E-6 mg / L	<0.01
Sedimento (agua marina)	1.977E-5 mg / kg dw	
Aire	1.018E-9 mg / m <sup>3</sup>	
Suelo agrícola	1.335E-4 mg / kg dw	

#### Hombre vía medio ambiente

La exposición al hombre a través del medio ambiente a partir de la exposición regional y las relaciones de caracterización del riesgo relacionadas se presentan en la tabla a continuación. La concentración de exposición por inhalación es igual al aire PEC.

**Tabla 3. Exposición regional al hombre a través de la Ruta medioambiental**

	Exposición regional	RCR
Inhalación	1.018E-9 mg / m <sup>3</sup>	
Oral	2.047E-5 mg / kg pc / día	

### 2.2. Exposición local debido a todos los usos dispersivos

#### Ambiente

Las concentraciones ambientales locales predichas (PEC local) basadas en las emisiones de todos los usos generalizados se informan en la tabla a continuación junto con la relación de caracterización del riesgo cuando hay un PNEC disponible. Esas estimaciones de exposición se han obtenido con EUSES.

**Tabla 4. Concentración ambiental prevista y relación de caracterización del riesgo para el medio ambiente debido a todos los usos dispersivos amplios Objetivo de protección**

	PEC local debido a todos los usos dispersivos	RCR
Agua dulce agua		
marina		
Planta de tratamiento de aguas residuales		
Suelo agrícola		

#### Hombre vía medio ambiente

La exposición al hombre a través del medio ambiente basada en las emisiones de todos los usos generalizados se informa en la siguiente tabla junto con la relación de caracterización del riesgo cuando hay un DNEL disponible. Esas estimaciones de exposición se han obtenido con EUSES.

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

	Concentración de exposición debido a todos los usos dispersivos	RCR

### 2.3. Exposición local debido a usos combinados en un sitio

La exposición simultánea del medio ambiente no es relevante aquí.

**Anhang zum****Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006 / EG, (VO (UE) Nr. 453/2010)

Druckdatum: 11.01.2017

überarbeitet am: 11.01.2017

**Stoffsicherheitsbeurteilung****Natriumthioglykolat****14/14****Usos desaconsejados**

No se identifican usos desaconsejados.

**Controles de exposición / protección personal**

Controles de exposición

Medidas generales de protección: Proporcionar ventilación de escape adecuada en la maquinaria.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, use un aparato de respiración autónomo.

protección de mano Contacto por salpicadura, intermitente y prolongado: guantes de neopreno o caucho butílico (probado EN 374) con espesor: 0,75 mm

Protección para los ojos Lentes de seguridad

Protección de la piel y el cuerpo En el lugar de trabajo: combinación con penetración retardada

Intervención en el incidente: overol con capucha, ropa impermeable.