

18.03.2022

Kit Components

Product code	Description
CAY140-VxxAAH	CA7xAM Reagent Set for ammonium

Components:

51508912	Reagent AM1, Component 1 for ammonium
51508913	Reagent AM1, Component 2 for ammonium
51508914	Reagent AM2, Component 1 for ammonium
51508915	Reagent AM2, Component 2 for ammonium

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador de producto

Nombre comercial: Reagent AM1, Component 1
el sinónimo: *for ammonium*

Número del artículo: 51508912

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

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración *Sustancias químicas de laboratorio*

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

*Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen*

Área de información:

*Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com*

Teléfono de emergencia: 0052 44 55 39 397 381 (*Mexiko - City*)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla



Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Elementos de la etiqueta

Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS07

Palabra de advertencia *Atención*

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Salicilato de sodio

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Llevar equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

Enjuagarse la boca.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Reagent AM1, Component 1

(se continua en página 1)

Otros peligros

El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Mezclas

Descripción: Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

Componentes peligrosos:

CAS: 54-21-7 EINECS: 200-198-0	Salicilato de sodio	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	30-50%
-----------------------------------	---------------------	--	--------

Indicaciones adicionales:

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales:

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel: Por regla general, el producto no irrita la piel.

En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

En caso de ingestión: Consultar inmediatamente un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Sustancias extintoras apropiadas:

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: sin más información

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No existen más datos relevantes disponibles.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No existen más datos relevantes disponibles.

Equipo especial de protección: No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar ropa de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Reagent AM1, Component 1

(se continua en página 2)

Métodos y material de contención y de limpieza:*Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.***Referencia a otras secciones***Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.**Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.**Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.***SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura***Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.***Prevención de incendios y explosiones:** *No se requieren medidas especiales.***Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *No se requieren medidas especiales.***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No es necesario.***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***Mantener el recipiente cerrado herméticamente.***Clase de almacenamiento:** 11**Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.***SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal****Parámetros de control****Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:***El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.***Indicaciones adicionales:***Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.***Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados** *Sin datos adicionales, ver punto 7.***Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Medidas generales de protección e higiene:***Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.**Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.**Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.**Evitar el contacto con los ojos.**Evitar el contacto con los ojos y la piel.***Protección respiratoria:** *No es necesario.***Protección de las manos**

Guantes de protección

*Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario.**Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.**El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.***Material de los guantes****Caucho nitrílico***La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.*

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Reagent AM1, Component 1

(se continua en página 3)

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de los ojos/la cara



Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo: *Ropa de trabajo protectora*

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Estado físico

Sólido

Color:

Según denominación del producto

Olor:

Inodoro

Umbral olfativo:

No determinado.

Punto de fusión / punto de congelación

Indeterminado.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Indeterminado.

Inflamabilidad

No determinado.

Límite superior e inferior de explosividad

Inferior:

No determinado.

Superior:

No determinado.

Punto de inflamación:

No aplicable.

Temperatura de ignición:

>250 °C (>482 °F)

Temperatura de descomposición:

No determinado.

pH

No aplicable.

Viscosidad:

Viscosidad cinemática

No aplicable.

Dinámica:

No aplicable.

Solubilidad

agua:

Soluble.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

No determinado.

Presión de vapor:

No aplicable.

Densidad y/o densidad relativa

Densidad a 20 °C (68 °F):

1.055 g/cm³ (8.804 lbs/gal)

Densidad relativa

No determinado.

Densidad de vapor

No aplicable.

Otros datos

Aspecto:

Forma:

Polvo cristalino

Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad

Temperatura de auto-inflamación:

El producto no es autoinflamable.

Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

No determinado.

Concentración del disolvente:

Contenido de cuerpos sólidos:

100.0 %

Cambio de estado

Tasa de evaporación:

No aplicable.

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos

suprimido

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Reagent AM1, Component 1

(se continua en página 4)

Gases inflamables	<i>suprimido</i>
Aerosoles	<i>suprimido</i>
Gases comburentes	<i>suprimido</i>
Gases a presión	<i>suprimido</i>
Líquidos inflamables	<i>suprimido</i>
Sólidos inflamables	<i>suprimido</i>
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	<i>suprimido</i>
Líquidos pirofóricos	<i>suprimido</i>
Sólidos pirofóricos	<i>suprimido</i>
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	<i>suprimido</i>
Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	<i>suprimido</i>
Líquidos comburentes	<i>suprimido</i>
Sólidos comburentes	<i>suprimido</i>
Peróxidos orgánicos	<i>suprimido</i>
Corrosivos para los metales	<i>suprimido</i>
Explosivos no sensibilizados	<i>suprimido</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad *No existen más datos relevantes disponibles.*

Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

Posibilidad de 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 se conocen productos de descomposición peligrosos.*

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda *Nocivo en caso de ingestión.*

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

CAS: 54-21-7 Salicilato de sodio

Oral	LD50	930 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

Lesiones oculares graves o irritación ocular *Provoca irritación ocular grave.*

Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Toxicidad acuática: *No existen más datos relevantes disponibles.*

Persistencia y degradabilidad *No existen más datos relevantes disponibles.*

Instrucciones adicionales: *El producto es biodegradable.*

Potencial de bioacumulación *No existen más datos relevantes disponibles.*

Movilidad en el suelo *No existen más datos relevantes disponibles.*

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: *No aplicable.*

mPmB: *No aplicable.*

Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Reagent AM1, Component 1

(se continua en página 5)

Otros efectos adversos

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación: *No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.*

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: *Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.*

Producto de limpieza recomendado: *Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.*

*** SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

Número ONU o número ID

ADN, IMDG, IATA *suprimido*

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN, IMDG, IATA *suprimido*

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADN/R: *suprimido*

Grupo de embalaje

IMDG, IATA *suprimido*

Peligros para el medio ambiente: *No aplicable.*

Precauciones particulares para los usuarios *No aplicable.*

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI *No aplicable.*

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: *suprimido*

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS07

Palabra de advertencia *Atención*

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Salicilato de sodio

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Llevar equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.

EN CASO DE INGESTIÓN: *Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.*

Enjuagarse la boca.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: *Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.*

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Reagent AM1, Component 1

(se continua en página 6)

*Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.***Directiva 2012/18/UE****Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** *ninguno de los componentes está incluido en una lista***Disposiciones nacionales:****Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación):** *poco peligroso para el agua.***Evaluación de la seguridad química:** *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.***SECCIÓN 16: Otra información***Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.***Frases relevantes***H302 Nocivo en caso de ingestión.**H319 Provoca irritación ocular grave.***Persona de contacto:** *PCC-TWR***Interlocutor:** *MSDS.pcc@endress.com***Abreviaturas y acrónimos:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**** Datos modificados en relación a la versión anterior**

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador de producto

Nombre comercial: Reagent AM1, Component 2
el sinónimo: *for ammonium*

Número del artículo: 51508913

Número CAS:

13755-38-9

Número CE:

238-373-9

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

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración *Sustancias químicas de laboratorio*

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

*Endress+Hauser
Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen*

Área de información:

*Phone: +49 (0)7156 209-10117
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com*

Teléfono de emergencia: 0052 44 55 39 397 381 (*Mexiko - City*)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla



calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 2 H300 Mortal en caso de ingestión.

Acute Tox. 2 H310 Mortal en contacto con la piel.

Elementos de la etiqueta

Elementos de las etiquetas del SAM

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS06

Palabra de advertencia *Peligro*

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Nitroprusiato de sodio

Indicaciones de peligro

Mortal en caso de ingestión.

Mortal en contacto con la piel.

Consejos de prudencia

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Enjuagarse la boca.

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Reagent AM1, Component 2

(se continua en página 1)

*Guardar bajo llave.**Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.***Otros peligros***El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.***Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** *No aplicable.***mPmB:** *No aplicable.**** SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes****Sustancias****Denominación Nº CAS***CAS: 13755-38-9 Nitroprusiato de sodio***Número(s) de identificación****Número CE:** *238-373-9***SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:***Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.**En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.***En caso de inhalación del producto:***Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.***En caso de contacto con la piel:***Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.**Lavar inmediatamente con agua.***En caso de con los ojos:***Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.***En caso de ingestión:** *No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.***Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** *No existen más datos relevantes disponibles.***Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***No existen más datos relevantes disponibles.***SECCIÓN 5: Medidas contra incendios****Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:***CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.***Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** *sin más información***Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***No existen más datos relevantes disponibles.***Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***No existen más datos relevantes disponibles.***Equipo especial de protección:** *No se requieren medidas especiales.***SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***Usar ropa de protección personal.***Precauciones relativas al medio ambiente:***Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.*

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Reagent AM1, Component 2

(se continua en página 2)

Métodos y material de contención y de limpieza:

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura *Desempolvar cuidadosamente.*

Prevención de incendios y explosiones: *No se requieren medidas especiales.*

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: *No se requieren medidas especiales.*

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: *No es necesario.*

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Clase de almacenamiento: 6.1 B

Usos específicos finales *No existen más datos relevantes disponibles.*

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: *Nulo.*

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados *Sin datos adicionales, ver punto 7.*

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Protección respiratoria: *No es necesario.*

Protección de las manos



Guantes de protección

Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario.

Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

No se requiere la utilización de guantes de protección química.

Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Caucho nitrílico

Caucho natural (Latex)

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Reagent AM1, Component 2

(se continua en página 3)

Protección del cuerpo: *Ropa de trabajo protectora*

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Estado físico	Sólido
Color:	Rojo oscuro
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No determinado.
Punto de fusión / punto de congelación	Indeterminado.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Indeterminado.
Inflamabilidad	La sustancia no es inflamable.
Límite superior e inferior de explosividad	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Temperatura de descomposición:	>160 °C (>320 °F)
pH	5
Viscosidad:	
Viscosidad cinemática	No aplicable.
Dinámica:	No aplicable.
Solubilidad	
agua a 20 °C (68 °F):	400 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad a 20 °C (68 °F):	1.71 g/cm ³ (14.27 lbs/gal)
Densidad relativa	No determinado.
Densidad a granel:	1,000 kg/m ³
Densidad de vapor	No aplicable.

Otros datos

Aspecto:	
Forma:	Polvo cristalino
Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
Temperatura de auto-inflamación:	No determinado.
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo. No determinado.
Contenido de cuerpos sólidos:	100.0 %
Cambio de estado	
Tasa de evaporación:	No aplicable.

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos	suprimido
Gases inflamables	suprimido
Aerosoles	suprimido
Gases comburentes	suprimido
Gases a presión	suprimido
Líquidos inflamables	suprimido
Sólidos inflamables	suprimido
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
Líquidos pirofóricos	suprimido
Sólidos pirofóricos	suprimido

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Reagent AM1, Component 2

(se continua en página 4)

Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
Líquidos comburentes	suprimido
Sólidos comburentes	suprimido
Peróxidos orgánicos	suprimido
Corrosivos para los metales	suprimido
Explosivos no sensibilizados	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad *No existen más datos relevantes disponibles.*

Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

Posibilidad de 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 se conocen productos de descomposición peligrosos.*

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Mortal en caso de ingestión.

Mortal en contacto con la piel.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

CAS: 13755-38-9 Nitroprusiato de sodio

Oral	LD50	20 mg/kg (human)
Dermal	LD50	99 mg/kg (rat)

Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Toxicidad acuática: *No existen más datos relevantes disponibles.*

Persistencia y degradabilidad *No existen más datos relevantes disponibles.*

Potencial de bioacumulación *No existen más datos relevantes disponibles.*

Movilidad en el suelo *No existen más datos relevantes disponibles.*

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: *No aplicable.*

mPmB: *No aplicable.*

Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

Otros efectos adversos

Observación: *Muy tóxico para pulgas de agua.*

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Reagent AM1, Component 2

(se continua en página 5)

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación: *No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.*

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: *Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.*

Producto de limpieza recomendado: *Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.*

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número ONU o número ID

IMDG, IATA UN1588

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

IMDG CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. (Sodium nitroprusside), MARINE POLLUTANT

IATA Cyanides, inorganic, solid, n.o.s. (Sodium nitroprusside)

Clase(s) de peligro para el transporte

IMDG



Class Label

6.1 Materias tóxicas
6.1

IATA



Class Label

6.1 Materias tóxicas
6.1

Grupo de embalaje

IMDG, IATA II

Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino: Símbolo (pez y árbol)

Marcado especial (ADR): Símbolo (pez y árbol)

Precauciones particulares para los usuarios Atención: Materias tóxicas

Número de identificación de peligro (Número Kemler): 60

Número EMS: F-A,S-A

Segregation groups Cyanides

Stowage Category A

Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

IMDG

Limited quantities (LQ) 500 g

Excepted quantities (EQ) Code: E4

Maximum net quantity per inner packaging: 1 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Reagent AM1, Component 2**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**(se continua en página 6)
UN 1588 CIANUROS INORGÁNICOS, SÓLIDOS,
N.E.P. (NITROPRUSIATO DE SODIO), 6.1, II**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Elementos de las etiquetas del SAM***La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).***Pictogramas de peligro**

GHS06

Palabra de advertencia Peligro**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:***Nitroprusiato de sodio***Indicaciones de peligro***Mortal en caso de ingestión.**Mortal en contacto con la piel.***Consejos de prudencia***EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.**Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).**Enjuagarse la boca.**Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.**Guardar bajo llave.**Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.***Directiva 2012/18/UE****Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** *No contiene la sustancia.***Categoría Seveso H2 TOXICIDAD AGUDA****Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 50 t**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t**Disposiciones nacionales:****Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación):** *poco peligroso para el agua.***Evaluación de la seguridad química:** *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.***SECCIÓN 16: Otra información***Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.***Persona de contacto:** PCC-TWR**Interlocutor:** *MSDS.pcc@endress.com***Abreviaturas y acrónimos:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**** Datos modificados en relación a la versión anterior**

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**Identificador de producto**

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1
el sinónimo: *for ammonium*

Número del artículo: 51508914

Número CAS:

1310-73-2

Número CE:

215-185-5

Número de clasificación:

011-002-00-6

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

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración *Sustancias químicas de laboratorio*

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Fabricante/distribuidor:**

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Área de información:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

Teléfono de emergencia: 0052 44 55 39 397 381 (México - City)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

corrosión

Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.



Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Elementos de la etiqueta**Elementos de las etiquetas del SAM**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro

GHS05 GHS07

Palabra de advertencia *Peligro***Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

Hidróxido sódico

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1

(se continua en página 1)

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros

El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: *No aplicable.*

mPmB: *No aplicable.*

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**Sustancias****Denominación N° CAS**

CAS: 1310-73-2 Hidróxido sódico

Número(s) de identificación

Número CE: 215-185-5

Número de clasificación: 011-002-00-6

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación del producto:

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Lavar inmediatamente con agua.

En caso de con los ojos:

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

En caso de ingestión:

Consultar inmediatamente un médico.

Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados *No existen más datos relevantes disponibles.*

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: *sin más información*

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1

(se continua en página 2)

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Possible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Possible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No existen más datos relevantes disponibles.

Equipo especial de protección:

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Colocarse la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Usar ropa de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Desempolvar cuidadosamente.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones: *Tener preparados los aparatos respiratorios.*

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Utilizar exclusivamente recipientes especialmente autorizados para el material o el producto.

Material inadecuado para recipientes: aluminio.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: *No es necesario.*

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar seco.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Clase de almacenamiento: 8 B

Usos específicos finales *No existen más datos relevantes disponibles.*

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

CAS: 1310-73-2 Hidróxido sódico

VLE (MX) Ceiling limit value: 2 mg/m³

PEL (US) VLE-PPT: 2 mg/m³

REL (US) Ceiling limit value: 2 mg/m³

TLV (US) Ceiling limit value: 2 mg/m³

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1

(se continua en página 3)

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Sin datos adicionales, ver punto 7.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria:

Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

Filtro P2

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Protección de las manos



Guantes de protección

Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario. Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Material de los guantes

Espesor del material recomendado: ≥ 0.11 mm

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Caucho nitrílico

Caucho de cloropreno

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de los ojos/la cara



Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Estado físico

Sólido

Color:

Blanco

Olor:

Inodoro

Umbral olfativo:

No determinado.

Punto de fusión / punto de congelación

323 °C (613.4 °F)

323 °C (613.4 °F)

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

1,390 °C (34.590 °F)

Inflamabilidad

La sustancia no es inflamable.

Límite superior e inferior de explosividad

Inferior:

No determinado.

Superior:

No determinado.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1

(se continua en página 4)

Punto de inflamación:	<i>No aplicable.</i>
Temperatura de descomposición:	<i>No determinado.</i>
pH	20
Viscosidad:	
Viscosidad cinemática	<i>No aplicable.</i>
Dinámica:	<i>No aplicable.</i>
Solubilidad	
agua a 20 °C (68 °F):	1090 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	<i>No determinado.</i>
Presión de vapor:	<i>No aplicable.</i>
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad a 20 °C (68 °F):	2.13 g/cm ³ (17.775 lbs/gal)
Densidad relativa	<i>No determinado.</i>
Densidad de vapor	<i>No aplicable.</i>

Otros datos

Aspecto:	
Forma:	Granulado
Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
Temperatura de auto-inflamación:	<i>No determinado.</i>
Propiedades explosivas:	<i>El producto no es explosivo.</i> <i>No determinado.</i>
Contenido de cuerpos sólidos:	100.0 %
Cambio de estado	
Tasa de evaporación:	<i>No aplicable.</i>

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos	<i>suprimido</i>
Gases inflamables	<i>suprimido</i>
Aerosoles	<i>suprimido</i>
Gases comburentes	<i>suprimido</i>
Gases a presión	<i>suprimido</i>
Líquidos inflamables	<i>suprimido</i>
Sólidos inflamables	<i>suprimido</i>
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	<i>suprimido</i>
Líquidos pirofóricos	<i>suprimido</i>
Sólidos pirofóricos	<i>suprimido</i>
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	<i>suprimido</i>
Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	<i>suprimido</i>
Líquidos comburentes	<i>suprimido</i>
Sólidos comburentes	<i>suprimido</i>
Peróxidos orgánicos	<i>suprimido</i>
Corrosivos para los metales	<i>suprimido</i>
Explosivos no sensibilizados	<i>suprimido</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad *No existen más datos relevantes disponibles.*

Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con metales ligeros liberando hidrógeno.

Reacciona con metales formando hidrógeno.

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1

(se continua en página 5)

Al diluir con agua o disolverse en ésta siempre se genera mucho calor.

Condiciones que deben evitarse *No existen más datos relevantes disponibles.*

Materiales incompatibles: *No existen más datos relevantes disponibles.*

Productos de descomposición peligrosos: *No se conocen productos de descomposición peligrosos.*

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda *Nocivo en caso de ingestión.*

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

CAS: 1310-73-2 Hidróxido sódico

Oral	LD50	2,000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	125 mg/l (Fish)

Corrosión o irritación cutáneas *Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.*

Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Toxicidad acuática: *No existen más datos relevantes disponibles.*

Persistencia y degradabilidad *No existen más datos relevantes disponibles.*

Potencial de bioacumulación *No existen más datos relevantes disponibles.*

Movilidad en el suelo *No existen más datos relevantes disponibles.*

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: *No aplicable.*

mPmB: *No aplicable.*

Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

Otros efectos adversos

Observación: *Nocivo para pulgas de agua.*

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH.

Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación: *No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.*

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: *Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.*

Producto de limpieza recomendado: *Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.*

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número ONU o número ID

IMDG, IATA

UN1823

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1

(se continua en página 6)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

IMDG SODIUM HYDROXIDE, SOLID

IATA Sodium hydroxide, solid

Clase(s) de peligro para el transporte

IMDG, IATA



Class 8 Materias corrosivas

Label 8

Grupo de embalaje

IMDG, IATA II

Peligros para el medio ambiente: No aplicable.

Precauciones particulares para los usuarios Atención: Materias corrosivas

Número de identificación de peligro (Número Kemler): 80

Número EMS: F-A,S-B

Segregation groups Alkalis

Stowage Category A

Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

IMDG

Limited quantities (LQ) 1 kg

Excepted quantities (EQ) Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1823 HIDRÓXIDO SÓDICO SÓLIDO, 8, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Elementos de las etiquetas del SAM

Elementos de las etiquetas del SAM

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS05 GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Hidróxido sódico

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1

(se continua en página 7)

Consejos de prudencia*EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.**Enjuagar la piel con agua [o ducharse].**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.**Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.**Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.**Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).**Guardar bajo llave.**Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.***Directiva 2012/18/UE****Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** *No contiene la sustancia.***Disposiciones nacionales:****Clase de peligro para las aguas:** *CPA 1 (clasificación de listas): poco peligroso para el agua.***Evaluación de la seguridad química:** *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.***SECCIÓN 16: Otra información***Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.***Persona de contacto:** *PCC-TWR***Interlocutor:** *MSDS.pcc@endress.com***Abreviaturas y acrónimos:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**** Datos modificados en relación a la versión anterior**

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador de producto

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 2
el sinónimo: *for ammonium*

Número del artículo: 51508915

Número CAS:

51580-86-0

Número CE:

220-767-7

Número de clasificación:

613-030-01-7

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

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración *Sustancias químicas de laboratorio*

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

Área de información:

Phone: +49 (0)7156 209-10117

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

Teléfono de emergencia: 0052 44 55 39 397 381 (México - City)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla



medio ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Elementos de la etiqueta

Elementos de las etiquetas del SAM

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS07 GHS09

Palabra de advertencia *Atención*

(se continua en página 2)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 2

(se continua en página 1)

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:*Trocloseno sódico, dihidrato***Indicaciones de peligro***Nocivo en caso de ingestión.**Provoca irritación ocular grave.**Puede irritar las vías respiratorias.**Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.***Consejos de prudencia***Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.**Llevar equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.**Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.**Guardar bajo llave.**Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.***Datos adicionales:***En contacto con ácidos libera gases tóxicos.***Otros peligros***El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.***Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** *No aplicable.***mPmB:** *No aplicable.**** SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes****Sustancias****Denominación N° CAS***CAS: 51580-86-0 Trocloseno sódico, dihidrato***Número(s) de identificación****Número CE:** *220-767-7***Número de clasificación:** *613-030-01-7***SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:***Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.***En caso de inhalación del producto:** *Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.***En caso de contacto con la piel:** *Por regla general, el producto no irrita la piel.***En caso de con los ojos:***Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.***En caso de ingestión:***Enjuagar la boca y beber mucha agua.**Sólo una persona que está plenamente consciente puede vomitar por sí sola.**Consultar inmediatamente un médico.***Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***Disnea (asfixia)**Tos*

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 2

(se continua en página 2)

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente*No existen más datos relevantes disponibles.***SECCIÓN 5: Medidas contra incendios****Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:***CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.***Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** *sin más información***Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***No existen más datos relevantes disponibles.***Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***No existen más datos relevantes disponibles.***Equipo especial de protección:** *Colocarse la protección respiratoria.***SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***Evitar la formación de polvo.**Asegurarse de que haya suficiente ventilación.**Colocarse el aparato de protección respiratoria.**Usar ropa de protección personal.***Precauciones relativas al medio ambiente:***No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.**Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.**Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.***Métodos y material de contención y de limpieza:***Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.**Asegurar suficiente ventilación.***Referencia a otras secciones***Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.**Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.**Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.***SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura***Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.***Prevención de incendios y explosiones:** *No se requieren medidas especiales.***Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *No se requieren medidas especiales.***Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No almacenar junto con ácidos.***Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:***Mantener el recipiente cerrado herméticamente.***Clase de almacenamiento:** 11**Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.***SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal****Parámetros de control****Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** *Nulo.***Indicaciones adicionales:***Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.*

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 2

(se continua en página 3)

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Sin datos adicionales, ver punto 7.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Protección de las manos



Guantes de protección

Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario. Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

Caucho nitrílico

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

Protección de los ojos/la cara



Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Estado físico

Sólido

Color:

Blanco

Olor:

Similar al cloro

Umbral olfativo:

No determinado.

Punto de fusión / punto de congelación

250 °C (482 °F)

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Indeterminado.

Inflamabilidad

La sustancia no es inflamable.

Límite superior e inferior de explosividad

Inferior:

No determinado.

Superior:

No determinado.

Punto de inflamación:

No aplicable.

Temperatura de ignición:

250 °C (482 °F)

Temperatura de descomposición:

> 240 °C (> 464 °F)

pH

6.7

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 2

(se continua en página 4)

Viscosidad:	
Viscosidad cinemática	<i>No aplicable.</i>
Dinámica:	<i>No aplicable.</i>
Solubilidad	
agua a 25 °C (77 °F):	250 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	<i>No determinado.</i>
Presión de vapor:	<i>No aplicable.</i>
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad:	<i>Indeterminado.</i>
Densidad relativa	<i>No determinado.</i>
Densidad a granel:	980 kg/m ³
Densidad de vapor	<i>No aplicable.</i>
Otros datos	
Aspecto:	
Forma:	Granulado
Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
Temperatura de auto-inflamación:	<i>No determinado.</i>
Propiedades explosivas:	<i>El producto no es explosivo.</i>
	<i>No determinado.</i>
Contenido de cuerpos sólidos:	100.0 %
Cambio de estado	
Tasa de evaporación:	<i>No aplicable.</i>

Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos	<i>suprimido</i>
Gases inflamables	<i>suprimido</i>
Aerosoles	<i>suprimido</i>
Gases comburentes	<i>suprimido</i>
Gases a presión	<i>suprimido</i>
Líquidos inflamables	<i>suprimido</i>
Sólidos inflamables	<i>suprimido</i>
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	<i>suprimido</i>
Líquidos pirofóricos	<i>suprimido</i>
Sólidos pirofóricos	<i>suprimido</i>
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	<i>suprimido</i>
Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	<i>suprimido</i>
Líquidos comburentes	<i>suprimido</i>
Sólidos comburentes	<i>suprimido</i>
Peróxidos orgánicos	<i>suprimido</i>
Corrosivos para los metales	<i>suprimido</i>
Explosivos no sensibilizados	<i>suprimido</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad *No existen más datos relevantes disponibles.*

Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con aminas.

Reacciona con ácidos fuertes.

Condiciones que deben evitarse *No existen más datos relevantes disponibles.*

Materiales incompatibles: *No existen más datos relevantes disponibles.*

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 2

(se continua en página 5)

Productos de descomposición peligrosos: Gases /vapores tóxicos

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda *Nocivo en caso de ingestión.*

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

CAS: 51580-86-0 Troclosenó sódico, dihidrato

Oral	LD50	550-1,600 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)

Lesiones oculares graves o irritación ocular *Provoca irritación ocular grave.*

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Toxicidad acuática: *No existen más datos relevantes disponibles.*

Persistencia y degradabilidad *No existen más datos relevantes disponibles.*

Potencial de bioacumulación *No existen más datos relevantes disponibles.*

Movilidad en el suelo *No existen más datos relevantes disponibles.*

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: *No aplicable.*

mPmB: *No aplicable.*

Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

Otros efectos adversos

Observación: *Muy tóxico para peces.*

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiicación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

muy tóxico para organismos acuáticos

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación: *No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.*

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: *Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.*

Producto de limpieza recomendado: *Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.*

* SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número ONU o número ID

IMDG, IATA

UN3077

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 2

(se continua en página 6)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Sodium dichloroisocyanurate dihydrate), MARINE POLLUTANT

IATA

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (containing Sodium dichloroisocyanurate dihydrate)

Clase(s) de peligro para el transporte

IMDG, IATA



Class

9 Materias y objetos peligrosos diversos

Label

9

Grupo de embalaje

IMDG, IATA

III

Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino:

Sí

Símbolo (pez y árbol)

Símbolo (pez y árbol)

Símbolo (pez y árbol)

Marcado especial (ADR):

Atención: Materias y objetos peligrosos diversos

Marcado especial (IATA):

Precauciones particulares para los usuarios

Número de identificación de peligro (Número

Kemler):

60

Número EMS:

F-A, S-F

Stowage Category

A

Stowage Code

SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.

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

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

IMDG

Limited quantities (LQ)

5 kg

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TROCLOSENO SÓDICO, DIHIDRATO), 9, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Elementos de las etiquetas del SAM

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS07 GHS09

Palabra de advertencia *Atención*

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 2

(se continua en página 7)

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:*Trocloseno sódico, dihidrato***Indicaciones de peligro***Nocivo en caso de ingestión.**Provoca irritación ocular grave.**Puede irritar las vías respiratorias.**Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.***Consejos de prudencia***Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.**Llevar equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.**Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.**Guardar bajo llave.**Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.***Directiva 2012/18/UE****Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** *No contiene la sustancia.***Categoría Seveso E1** *Peligroso para el medio ambiente acuático***Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** *100 t***Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** *200 t***Disposiciones nacionales:****Clase de peligro para las aguas:** *CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.***Evaluación de la seguridad química:** *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.***SECCIÓN 16: Otra información***Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.***Persona de contacto:** *PCC-TWR***Interlocutor:** *MSDS.pcc@endress.com***Abreviaturas y acrónimos:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**** Datos modificados en relación a la versión anterior**