

23.01.2026

Kit Components

Product code	Description
CAY140-VxxAAH	CA7xAM Reagent Set for ammonium

Components:

71706256	Reagent AM1 for ammonium
51508914	Reagent AM2, Component 1 for ammonium
51508915	Reagent AM2, Component 2 for ammonium

1 Producto e identificación de la compañía

Identificador del producto

Nombre comercial: Reagent AM1

el sinónimo: *for ammonium*

Número del artículo: 71706256

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.ehla@endress.com

Teléfono de emergencia:

57-(1) 2886012/ línea nacional gratuita 018000-916012 (24 hrs, Bogotá D.C., Kolumbien)

2 Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS07

Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

Tox. ag. 5 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

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

Nitroprusiato de sodio

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Usar 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 2)

Nombre comercial: Reagent AM1

(se continua en página 1)

*Eliminar el contenido/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.***3 Composición/información sobre los componentes****Caracterización química: Mezclas****Descripción:***Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.***Componentes peligrosos:**

CAS: 54-21-7	Salicilato de sodio	 Tox. ag. 4, H302; Irrit. oc. 2A, H319	30-50%
CAS: 13755-38-9	Nitroprusiato de sodio	 Tox. ag. 2, H300; Tox. ag. 2, H310	1-2,5%

Indicaciones adicionales:*El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.***4 Medidas de 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.***Indicaciones para el 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.***5 Medidas en caso de incendio****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.*

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Reagent AM1

(se continua en página 2)

*** 6 Medidas en caso de vertido 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.***Métodos y material de contención y de limpieza:***Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.***Referencia a otras secciones***No se desprenden sustancias peligrosas.**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.**** 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.***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:** 13**Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.***8 Controles para exposición/protección personal****Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:***Sin datos adicionales, ver punto 7.***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****Equipo de protección individual:****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 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.*

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Reagent AM1

(se continua en página 3)

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

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 ojos:

Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo: *Ropa de trabajo protectora*

*** 9 Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales****Aspecto:**

Forma:

Sólido

Color:

Coloreado

Olor:

Característico

Umbral olfativo:

No determinado.

valor pH a 20 °C:

7-9

Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: *Indeterminado.*

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

100 °C

Punto de inflamación:

No aplicable.

Inflamabilidad

No determinado.

Temperatura de auto-inflamación:

>250 °C

Temperatura de descomposición:

No determinado.

Temperatura de ignición:

El producto no es autoinflamable.

Propiedades explosivas:

El producto no es explosivo.

No determinado.

Límites de explosión:

Inferior:

No determinado.

Superior:

No determinado.

Presión de vapor a 20 °C:

23 hPa

Densidad a 20 °C:

1,021 g/cm³

Densidad relativa

No determinado.

Densidad de vapor

No aplicable.

Tasa de evaporación:

No aplicable.

Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Soluble.

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:

No determinado.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Reagent AM1

(se continua en página 4)

Viscosidad:**Dinámica:**

No aplicable.

Cinemática:

No aplicable.

Concentración del disolvente:**Contenido de cuerpos sólidos:**

100,0 %

Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

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.**11 Información toxicológica****Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****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)

CAS: 13755-38-9 Nitroprusiato de sodio

Oral LD50 20 mg/kg (human)

Dermal LD50 99 mg/kg (rat)

Efecto estimulante primario:**Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.**Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.**Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Nocivo

Irritante

12 Información ecológica**Toxicidad****Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.**Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.**Comportamiento en sistemas ecológicos:****Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.**Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**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.

Resultados de la valoración PBT y mPmB**PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Reagent AM1

(se continua en página 5)

Otros efectos adversos *No existen más datos relevantes disponibles.***13 Consideraciones de disposición****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.***14 Información sobre transporte****Número ONU****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 a granel con arreglo al anexo II del****Convenio MARPOL y el Código IBC** *No aplicable.***"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** *suprimido***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**Nitroprusiato de sodio***Indicaciones de peligro***Nocivo en caso de ingestión.**Puede ser nocivo en contacto con la piel.**Provoca irritación ocular grave.***Consejos de prudencia***Usar 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/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.*

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Reagent AM1

(se continua en página 6)

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.**16 Información adicional**

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:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

Tox. ag. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Tox. ag. 5: Toxicidad aguda – Categoría 5

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

*** Datos modificados en relación a la versión anterior**

1 Producto e identificación de la compañía

Identificador del 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.ehla@endress.com

Teléfono de emergencia:

57-(1) 2886012/ línea nacional gratuita 018000-916012 (24 hrs, Bogotá D.C., Kolumbien)

2 Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS05 corrosión

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



GHS07

Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Tox. ag. 5 H333 Puede ser nocivo si se inhala.

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

(se continua en página 2)

COL

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1

(se continua en página 1)

Indicaciones de peligro*Nocivo en caso de ingestión.**Puede ser nocivo si se inhala.**Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.***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.**Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).**Guardar bajo llave.**Eliminar el contenido/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.***3 Composición/información sobre los componentes****Caracterización química: 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***4 Medidas de 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.***Indicaciones para el 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.*

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1

(se continua en página 2)

5 Medidas en caso de incendio**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****Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.**Posible 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:***Colocarse la protección respiratoria.**Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.***6 Medidas en caso de vertido 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.***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.***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:***Mantener el recipiente cerrado herméticamente.**Almacenar en un lugar seco.***Clase de almacenamiento:** 8 B**Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.***8 Controles para exposición/protección personal****Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:***Sin datos adicionales, ver punto 7.*

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1

(se continua en página 3)

Parámetros de control**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****CAS: 1310-73-2 Hidróxido sódico**PEL (US) Valor de larga duración: 2 mg/m³REL (US) Ceiling limit value: 2 mg/m³TLV (US) Ceiling limit value: 2 mg/m³**Indicaciones adicionales:***Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.***Controles de la exposición****Equipo de protección individual:****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:***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.**Filtro P2**Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.***Protección de 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**Caucho de cloropreno**Espesor del material recomendado: ≥ 0,11 mm***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 ojos:***Gafas de protección herméticas***Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora****9 Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales****Aspecto:****Forma:***Granulado***Color:***Blanco*

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1

(se continua en página 4)

Olor:	<i>Inodoro</i>
Umbral olfativo:	<i>No determinado.</i>
valor pH:	<i>20</i>
Cambio de estado	
Punto de fusión/punto de congelación:	<i>323 °C 323 °C</i>
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	<i>1.390 °C</i>
Punto de inflamación:	<i>No aplicable.</i>
Inflamabilidad	<i>La sustancia no es inflamable.</i>
Temperatura de descomposición:	<i>No determinado.</i>
Temperatura de ignición:	<i>No determinado.</i>
Propiedades explosivas:	<i>El producto no es explosivo. No determinado.</i>
Límites de explosión:	
Inferior:	<i>No determinado.</i>
Superior:	<i>No determinado.</i>
Presión de vapor:	<i>No aplicable.</i>
Densidad a 20 °C:	<i>2,13 g/cm³</i>
Densidad relativa	<i>No determinado.</i>
Densidad de vapor	<i>No aplicable.</i>
Tasa de evaporación:	<i>No aplicable.</i>
Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20 °C:	<i>1090 g/l</i>
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	<i>No determinado.</i>
Viscosidad:	
Dinámica:	<i>No aplicable.</i>
Cinemática:	<i>No aplicable.</i>
Contenido de cuerpos sólidos:	<i>100,0 %</i>
Otros datos	<i>No existen más datos relevantes disponibles.</i>

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.**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.*

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1

(se continua en página 5)

11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

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)

Efecto estimulante primario:

Corrosión o irritación cutáneas Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.**Lesiones o irritación ocular graves** Fuerte efecto cáustico**Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

Indicaciones toxicológicas adicionales:

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

12 Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.**Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

Comportamiento en sistemas ecológicos:

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

Efectos ecotóxicos:

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.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones de disposición

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.

14 Información sobre transporte

Número ONU

IMDG, IATA

UN1823

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

IMDG

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1

(se continua en página 6)

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 (SGG18) Alkalis

Stowage Category A

Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

Transporte a granel con arreglo al anexo II del

Convenio MARPOL y el Código IBC 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

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.

Puede ser nocivo si se inhala.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

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.

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 1

(se continua en página 7)

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/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.*

16 Información adicional

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:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Tox. ag. 5: Toxicidad aguda – Categoría 5

Corr. cut. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

1 Producto e identificación de la compañía

Identificador del 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.ehla@endress.com

Teléfono de emergencia:

57-(1) 2886012/ línea nacional gratuita 018000-916012 (24 hrs, Bogotá D.C., Kolumbien)

2 Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS09 medio ambiente

Acuático agudo. 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Acuático crónico. 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

Irrit. oc. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT única 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)

COL

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 polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.**Usar 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/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.***3 Composición/información sobre los componentes****Caracterización química: 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***4 Medidas de 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:***Consultar inmediatamente un médico.**Enjuagar la boca y beber mucha agua.**Sólo una persona que está plenamente consciente puede vomitar por sí sola.***Indicaciones para el médico:****Principales síntomas y efectos, agudos y retardados***Disnea (asfixia)**Tos***Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***No existen más datos relevantes disponibles.*

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 2

(se continua en página 2)

5 Medidas en caso de incendio

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.

6 Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Evitar la formación de polvo.

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.

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.

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.

8 Controles para exposición/protección personal

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

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**Equipo de protección individual:****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 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 ojos:****Gafas de protección herméticas****Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora****9 Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales****Aspecto:****Forma:** Granulado**Color:** Blanco**Olor:** Similar al cloro**Umbral olfativo:** No determinado.**valor pH:** 6,7**Cambio de estado****Punto de fusión/punto de congelación:** 250 °C**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** Indeterminado.**Punto de inflamación:** No aplicable.**Inflamabilidad** La sustancia no es inflamable.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 2

(se continua en página 4)

Temperatura de auto-inflamación:	250 °C
Temperatura de descomposición:	> 240 °C
Temperatura de ignición:	No determinado.
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo. No determinado.
Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad:	Indeterminado.
Densidad a granel:	980 kg/m ³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No aplicable.
Tasa de evaporación:	No aplicable.
Solubilidad en / miscibilidad con agua a 25 °C:	250 g/l
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
Viscosidad:	
Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No aplicable.
Contenido de cuerpos sólidos:	100,0 %
Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

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.
Productos de descomposición peligrosos: Gases / vapores tóxicos

11 Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos
Toxicidad aguda

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

CAS: 51580-86-0 Troclosenol sódico, dihidrato

Oral	LD50	550-1.600 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)

Efecto estimulante primario:
Corrosión o irritación cutáneas No produce irritaciones.
Lesiones o irritación ocular graves Produce irritaciones.
Sensibilización respiratoria o cutánea No se conoce ningún efecto sensibilizante.

(se continua en página 6)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 2

(se continua en página 5)

12 Información ecológica

Toxicidad

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

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

Comportamiento en sistemas ecológicos:

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

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

Efectos ecotóxicos:

Observación: *Muy tóxico para peces.*

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): 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

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: *No aplicable.*

mPmB: *No aplicable.*

Otros efectos adversos *No existen más datos relevantes disponibles.*

13 Consideraciones de disposición

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.*

14 Información sobre transporte

Número ONU

IMDG, IATA

UN3077

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

IMDG

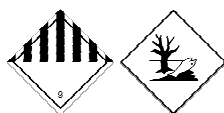
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S. (Sodium dichloroisocyanurate dihydrate),
MARINE POLLUTANT

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)

Marcado especial (ADR):

Símbolo (pez y árbol)

Marcado especial (IATA):

Símbolo (pez y árbol)

(se continua en página 7)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 2

(se continua en página 6)

Precauciones particulares para los usuarios	<i>Atención: Materias y objetos peligrosos diversos</i>
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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.

Transporte/datos adicionales:**IMDG**

Limited quantities (LQ)
Excepted quantities (EQ)

5 kg

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

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***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 polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.**Usar 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/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.*

(se continua en página 8)

Nombre comercial: Reagent AM2, Component 2

(se continua en página 7)

Evaluación de la seguridad química: *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.***16 Información adicional**

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:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Irrit. oc. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

Acuático agudo. 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Acuático crónico. 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1