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

Identificador del producto

Nombre comercial: **Electrolyte for CCS240/241**

Número del artículo: *50064294*

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 209-117
Fax.: +49 (0)7156 209-222
E-Mail: conducta_service@conducta.endress.com

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

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

corrosión

Skin Corr. 1 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

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 *GHS05*
Palabra de advertencia *Peligro*
Indicaciónes de peligro
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 formaldehido en cantidades mensurables.
Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: *No aplicable.*
mPmB: *No aplicable.*

(se continua en página 2)

(se continua en página 1)

* 3 Composición / información sobre los componentes

Caracterización química: Mezclas
Descripción: *solución acuosa*

Componentes peligrosos: *suprimido*
Indicaciones adicionales:
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: *Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.*

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

En caso de ingestión:
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.

5 Medidas contra incendios

Medios de extinción
Sustancias extintoras apropiadas:
CO_2, 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
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección: *Colocarse la protección respiratoria.*

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:
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Métodos y material de contención y de limpieza:
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.

(se continua en página 3)

(se continua en página 2)

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

Manipulación:
Precauciones para una manipulación segura
Mantener el depósito cerrado herméticamente.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
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: *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: *8 B*
Usos específicos finales *No existen más datos relevantes disponibles.*

8 Controles de 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 substancias 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:
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 o crema protectora para la piel

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.

(se continua en página 4)

(se continua en página 3)

Material de los guantes
Caucho nitrílico
Caucho de cloropreno
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 avaluada 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:	*Líquido*
Color:	*Incoloro*
Olor:	*Inodoro*
Umbral olfativo:	*No determinado.*

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

Valor pH a 20 °C (68 °F):	*1*
Cambio de estado	
Punto de fusión/punto de congelación:	*Indeterminado.*
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	*100 °C (212 °F)*
Punto de inflamación:	*No aplicable.*
Inflamabilidad (sólido, gas):	*No aplicable.*
Temperatura de descomposición:	*No determinado.*
Temperatura de auto-inflamación:	*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 (68 °F):	*23 hPa (17.3 mm Hg)*
Densidad a 20 °C (68 °F):	*1 g/cm³ (8.345 lbs/gal)*
Densidad relativa	*No determinado.*
Densidad de vapor	*No determinado.*
Tasa de evaporación:	*No determinado.*
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	*Completamente mezclable.*

(se continua en página 5)

(se continua en página 4)

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: *No determinado.*

Viscosidad:
Dinámica: *No determinado.*
Cinemática: *No determinado.*

Concentración del disolvente:
Agua: *99.8 %*

Contenido de cuerpos sólidos: *0.0 %*
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
Efecto estimulante primario:
Corrosión o irritación cutáneas *Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.*
Lesiones o irritación ocular graves
Fuerte efecto cáustico
Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
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:
Corrosivo
Irritante
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 ecotoxicológica

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.
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.

(se continua en página 6)

(se continua en página 5)

Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: *No aplicable.*
mPmB: *No aplicable.*
Otros efectos adversos *No existen más datos relevantes disponibles.*

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.*

14 Información relativa al transporte

Número ONU
ADR, ADN, IMDG, IATA *suprimido*
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR, ADN, IMDG, IATA *suprimido*
Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA
Clase *suprimido*
Grupo de embalaje
ADR, 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 *GHS05*
Palabra de advertencia *Peligro*
Indicaciónes de peligro
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.

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.*

(se continua en página 7)

(se continua en página 6)

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

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 contratual.

Persona de contacto: *PCC-TWSC*
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)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport 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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
*** Datos modificados en relación a la versión anterior**