

*** 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto** **HDSM_0069**

Nombre comercial: **KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol**
el sinónimo: *KCl solution CPY4 3.0 M*

Número del artículo: *CPY4-1 /-2*

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados

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

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

*Endress+Hauser Conducta
Gesellschaft für Mess- und Regelungstechnik mbH+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*

1.4 Teléfono de emergencia: *Phone +49(0)6131-19240***2 Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE *Nulo*

2.2 Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

No obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

2.3 Elementos de la etiqueta**Distintivo según las directrices de la CEE:**

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos. Según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas, el producto no precisa etiquetado.

Frases-S:

29 No tirar los residuos por el desagüe.

Distintivo especial de determinados preparados:

Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.

2.4 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**3.1 Caracterización química: Mezclas****Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

3.2 Componentes peligrosos: *suprimido*

(se continua en página 2)

Nombre comercial: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(se continua en página 1)

3.3 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

4.1 Instrucciones generales: *No se precisan medidas especiales.*

4.2 En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

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

4.4 En caso de con los ojos: *Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.*

4.5 En caso de ingestión: *Consultar un médico si los trastornos persisten.*

4.6 Indicaciones para el médico:

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

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

No existen más datos relevantes disponibles.

* 5 Medidas de lucha contra incendios

5.1 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.

5.2 Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:

5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No existen más datos relevantes disponibles.

5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.5 Equipo especial de protección: *No se requieren medidas especiales.*

* 6 Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No es necesario.

6.2 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.

Diluir con mucha agua.

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

6.4 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 Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación:

7.1.1 Precauciones para una manipulación segura *No se requieren medidas especiales.*

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

(se continua en página 3)

Nombre comercial: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(se continua en página 2)

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

7.2 Almacenamiento:

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

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

7.2.3 Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: *Ningunos, -as.*

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

8 Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 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.

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Protección respiratoria: *No es necesario.*

Protección de manos: *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. 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:

Se recomienda el uso de gafas de protección durante el trasvase del producto.

9 Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

9.1 Datos generales

Aspecto:

Forma:

Líquido

Color:

Incoloro

Olor:

Inodoro

Umbral olfativo:

No determinado.

9.2 Datos importantes para la protección de la

salud y del medio ambiente y para la seguridad

valor pH a 20 °C:

6,2

Cambio de estado

Punto de fusión /campo de fusión:

Indeterminado.

Punto de ebullición /campo de ebullición:

Indeterminado.

Punto de inflamación:

No aplicable.

(se continua en página 4)

Nombre comercial: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(se continua en página 3)

Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	<i>No aplicable.</i>
Temperatura de ignición:	
Temperatura de descomposición:	<i>No determinado.</i>
Autoinflamabilidad:	<i>El producto no es autoinflamable.</i>
Peligro de explosión:	<i>El producto no es explosivo.</i>
Límites de explosión:	
Inferior:	<i>No determinado.</i>
Superior:	<i>No determinado.</i>
Presión de vapor a 20 °C:	<i>23 hPa</i>
Densidad a 20 °C:	<i>1,219 g/cm³</i>
Densidad relativa	<i>No determinado.</i>
Densidad de vapor	<i>No determinado.</i>
Velocidad de evaporación	<i>No determinado.</i>
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	<i>Completamente mezclable.</i>
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	<i>No determinado.</i>
Viscosidad:	
Dinámica:	<i>No determinado.</i>
Cinemática:	<i>No determinado.</i>
Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	<i>0,0 %</i>
Agua:	<i>77,7 %</i>
Contenido de cuerpos sólidos:	<i>22,3 %</i>
9.3 Información adicional	<i>No existen más datos relevantes disponibles.</i>

10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone al emplearse adecuadamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas *No se conocen reacciones peligrosas.*

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

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

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

7447-40-7 cloruro de potasio

Oral	LD50	2600 mg/kg (rat)
------	------	------------------

Efecto estimulante primario:

en la piel: *No produce irritaciones.*

en el ojo: *No produce irritaciones.*

Sensibilización: *No se conoce ningún efecto sensibilizante.*

(se continua en página 5)

Nombre comercial: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(se continua en página 4)

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 no requiere etiquetaje.

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

12 Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

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

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

12.4 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.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: *No aplicable.*

mPmB: *No aplicable.*

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

13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación: *Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.*

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

14.1 Número UN ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>suprimido</i>
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>suprimido</i>
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte ADR, ADN, IMDG, IATA Clase	<i>suprimido</i>
14.4 Grupo de embalaje ADR, IMDG, IATA	<i>suprimido</i>
14.5 Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino:	<i>No</i>
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	<i>No aplicable.</i>
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	<i>No aplicable.</i>
Transporte/datos adicionales:	<i>No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.</i>

(se continua en página 6)

Nombre comercial: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(se continua en página 5)

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: -

15 Información reglamentaria

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

Disposiciones nacionales:

Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

15.2 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 contractual.

Persona de contacto: PCC-TWSC

Interlocutor: MSDS@conducta.endress.com

Abreviaturas y acrónimos:

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

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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

* Datos modificados en relación a la versión anterior