* SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: **Elektrolyt COS21D-B**

Número del artículo: *71368311*
UFI: *DTK1-R03A-U00E-GESM*

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Categoría de productos *PC21 Productos químicos de laboratorio*

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 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: MSDS.pcc@endress.com

1.4 Teléfono de emergencia: *0034 91 562 84 69*

* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
Pictogramas de peligro

GHS07

Palabra de advertencia *Atención*

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:
ácido fosfórico
Indicaciónes de peligro
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia

P280	*Llevar guantes protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.*
P305+P351+P338	*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.*
P332+P313	*En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.*
P362+P364	*Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.*
P337+P313	*Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.*

(se continua en página 2)

(se continua en página 1)

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas
Descripción:
Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:		
CAS: 7664-38-2 *EINECS: 231-633-2* *Número de registro: 01-2119485924-24-XXXX*	*ácido fosfórico* *Skin Corr. 1B, H314* *Límites de concentración específicos:* *Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %* *Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %* *Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %*	*10-20%*

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 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. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

En caso de ingestión: *Consultar un médico si los trastornos persisten.*
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados *No existen más datos relevantes disponibles.*

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No existen más datos relevantes disponibles.

* **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

5.1 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*
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
No existen más datos relevantes disponibles.
5.3 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 en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Usar ropa de protección personal.

(se continua en página 3)

(se continua en página 2)

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
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
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: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
Prevención de incendios y explosiones: *No se requieren medidas especiales.*

7.2 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*
7.3 Usos específicos finales *No existen más datos relevantes disponibles.*

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico	
LEP	*Valor de corta duración: 2 mg/m³* *Valor de larga duración: 1 mg/m³* *VLI, s*

DNEL		
CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico		
Inhalatorio	*DNEL corto*	*2 mg/m³ (trabajador) (efectos locales)*
	DNEL a largo plazo	*1 mg/m³ (trabajador) (efectos locales)*
		0,73 mg/m³ (consumidor) (efectos locales)

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

8.2 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: *No es necesario.*

Protección de las manos

Guantes de protección

(se continua en página 4)

(se continua en página 3)

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.

Material de los guantes
Caucho nitrílico
Caucho natural (Latex)
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 los ojos/la cara

Gafas de protección herméticas

Protección del cuerpo: *Ropa de trabajo protectora*

* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales	
Estado físico	*Líquido*
Color:	*Incoloro*
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	*100 °C*
Inflamabilidad	*No aplicable.*
Límite superior e inferior de explosividad	
Inferior:	*No determinado.*
Superior:	*No determinado.*
Punto de inflamación:	*No aplicable.*
Temperatura de auto-inflamación:	*El producto no es autoinflamable.*
pH a 20 °C	*<2*
Viscosidad:	
Viscosidad cinemática	*No determinado.*
Dinámica:	*No determinado.*
Solubilidad	
agua:	*Completamente mezclable.*
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	*No determinado.*
Presión de vapor a 20 °C:	*23 hPa*
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad a 20 °C:	*>1,076 g/cm³*
Densidad relativa	*No determinado.*
Densidad de vapor	*No determinado.*

9.2 Otros datos

Aspecto:	
Forma:	*Líquido*

(se continua en página 5)

(se continua en página 4)

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

Propiedades explosivas:	*El producto no es explosivo.*
	No determinado.
Concentración del disolvente:	
Agua:	*>85,0 %*
Cambio de estado	
Tasa de evaporación:	*No determinado.*

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*
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

10.1 Reactividad *No existen más datos relevantes disponibles.*
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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
Toxicidad aguda *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
Corrosión o irritación cutáneas *Provoca irritación cutánea.*
Lesiones oculares graves o irritación ocular *Provoca irritación ocular grave.*
Sensibilización respiratoria o cutánea
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
Toxicidad para la reproducción
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 6)

(se continua en página 5)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
ninguno de los componentes está incluido en una lista

* SECCIÓN 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.*
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: *No aplicable.*
mPmB: *No aplicable.*
12.6 Propiedades de alteración endocrina
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
12.7 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.
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: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 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

14.1 Número ONU o número ID

ADR, IMDG, IATA	*UN1805*

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR	*UN1805 ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN*
IMDG	*PHOSPHORIC ACID, SOLUTION*
IATA	*Phosphoric acid, solution*

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase	*8 (C1) Materias corrosivas*

(se continua en página 7)

(se continua en página 6)

Etiqueta *8*

IMDG, IATA

Class	*8 Materias corrosivas*
Label	*8*
14.4 Grupo de embalaje	
ADR, IMDG, IATA	*III*
14.5 Peligros para el medio ambiente:	*No aplicable.*
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	*Atención: Materias corrosivas*
Número de identificación de peligro (Número Kemler):	*80*
Número EMS:	*F-A,S-B*
Segregation groups	*Acids*
Stowage Category	*A*
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	*No aplicable.*

Transporte/datos adicionales:

ADR

Cantidades limitadas (LQ)	*5L*
Cantidades exceptuadas (EQ)	*Código: E1* *Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml* *Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml*
Categoria de transporte	*3*
Código de restricción del túnel	*E*

IMDG

Limited quantities (LQ)	*5L*
Excepted quantities (EQ)	*Code: E1* *Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml* *Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml*
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	*UN 1805 ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN, 8, III*

* SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
Pictogramas de peligro

GHS07

Palabra de advertencia *Atención*

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:
ácido fosfórico
Indicaciónes de peligro
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.

(se continua en página 8)

(se continua en página 7)

Consejos de prudencia

P280	*Llevar guantes protección /equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.*
P305+P351+P338	*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.*
P332+P313	*En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.*
P362+P364	*Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.*
P337+P313	*Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.*

Directiva 2012/18/UE
Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I *ninguno de los componentes está incluido en una lista*
REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII *Restricciones: 3*

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II
ninguno de los componentes está incluido en una lista

REGLAMENTO (UE) 2019/1148

Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)
ninguno de los componentes está incluido en una lista

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES
ninguno de los componentes está incluido en una lista

Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas
ninguno de los componentes está incluido en una lista

Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países
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.*
15.2 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 contratual.

16.1 Frases relevantes
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
16.3 Limitación de la aplicación recomendada

Persona de contacto: *PCC-TWRC*
Interlocutor: *MSDS.pcc@endress.com*
Fecha de la versión anterior: *01.11.2021*
Número de la versión anterior: *1*
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)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised 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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
*** Datos modificados en relación a la versión anterior**