

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Elektrolyt 1524 1000 y 1524 2000

Fecha de revisión: 27.12.2020

Código del producto: 1524x000

Página 1 de 7

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

Elektrolyt 1524 1000 y 1524 2000

Otros nombres comerciales

1524 1000 Elektrolyt 2 l

1524 2000 Elektrolyt 10 l

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Solución para un brillo de aleaciones de cromo-cobalto lista para el uso

Usos desaconsejados

Noy hay información disponible.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Renfert GmbH
Calle: Untere Giesswiesen 2
Población: D-78247 Hilzingen
Teléfono: +49 7731 8208-0
Correo elect.: info@renfert.com
Persona de contacto: Frau Andris
Correo elect.: silke.andris@renfert.com
Página web: www.renfert.com

Fax: +49 7731 8208-70

1.4. Teléfono de emergencia: Servicio de Información toxicológica: +34 91 562 04 20**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4

Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2

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

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 2

Indicaciones de peligro:

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.2. Elementos de la etiqueta**Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

etanodiol

Palabra de advertencia: Atención**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H315

Provoca irritación cutánea.

H319

Provoca irritación ocular grave.

H373

Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

Consejos de prudencia

P280

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P337+P313

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P314

Consultar a un médico en caso de malestar.

2.3. Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Elektrolyt 1524 1000 y 1524 2000

Fecha de revisión: 27.12.2020

Código del producto: 1524x000

Página 2 de 7

Características químicas

Solución electrolítica

Componentes peligrosos

| N.º CAS | Nombre químico | | | Cantidad |
|-----------|------------------------------------|--------------|------------------|----------|
| | N.º CE | N.º índice | N.º REACH | |
| | Clasificación SGA | | | |
| 107-21-1 | etanodiol | | | > 80% |
| | 203-473-3 | | 01-2119456816-28 | |
| | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373 | | | |
| 7664-93-9 | Ácido sulfúrico | | | < 15 % |
| | 231-639-5 | 016-020-00-8 | 01-2119458838-20 | |
| | Skin Corr. 1A; H314 | | | |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

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

Síntomas de intoxicación pueden aparecer horas más tarde, por ello es necesaria la asistencia médica hasta 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

En caso de contacto con la piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

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.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**Agua, Extintor de polvo, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂)**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse: Óxidos de azufre, Monóxido de carbono

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar todo contacto con ojos y piel.

Usar equipamiento de protección personal.

Asegurar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Elektrolyt 1524 1000 y 1524 2000

Fecha de revisión: 27.12.2020

Código del producto: 1524x000

Página 3 de 7

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7
Protección individual: véase sección 8
Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
Evitar todo contacto con ojos y piel. Usar equipamiento de protección personal.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.
Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: álcalis (lejía)

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Protegerse contra: Humedad

7.3. Usos específicos finales

Para más informaciones consultar por favor también nuestras páginas de internet: www.renfert.com

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

| N.º CAS | Agente químico | ppm | mg/m ³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|-----------|--------------------------|-----|-------------------|--------|-----------|--------|
| 107-21-1 | Etilenglicol | 20 | 52 | | VLA-ED | |
| | | 40 | 104 | | VLA-EC | |
| 7664-93-9 | Ácido sulfúrico (niebla) | - | 0,05 | | VLA-ED | |

8.2. Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

Manejo seguro: véase sección 7

Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.

Material adecuado: Caucho de butilo, NBR (Goma de nitrilo), FKM (caucho de fluorado)

Espesor del material del aguante: mind. 0,5 mm

Tiempo de penetración: > 480 min

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Elektrolyt 1524 1000 y 1524 2000

Fecha de revisión: 27.12.2020

Código del producto: 1524x000

Página 4 de 7

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|--|-------------------------------|
| Estado físico: | Líquido |
| Color: | incolore |
| Olor: | inodoro |
| pH (a 20 °C): | 1 |
| Cambio de estado | |
| Punto de fusión: | no determinado |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | 197 °C |
| Punto de inflamación: | > 100 °C |
| Inflamabilidad | |
| Sólido: | no aplicable |
| Gas: | no aplicable |
| Propiedades explosivas | |
| no explosivo conforme a EU A.14 | |
| Límite inferior de explosividad: | 3,2 % vol. |
| Límite superior de explosividad: | 15,3 % vol. |
| Temperatura de inflamación: | 410 °C |
| Temperatura de ignición espontánea | |
| Sólido: | no aplicable |
| Gas: | no aplicable |
| Temperatura de descomposición: | no determinado |
| Presión de vapor: (a 20 °C) | < 1 hPa |
| Densidad (a 20 °C): | 1,19 - 1,22 g/cm ³ |
| Solubilidad en agua: | mezclable |
| Coefficiente de reparto: | no determinado |
| Viscosidad dinámica: | no determinado |
| Viscosidad cinemática: | no determinado |
| Tasa de evaporación: | no determinado |

9.2. Otros datos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

La mezcla es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: álcalis (lejía)

Reacción con metales, formándose hidrógeno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No son necesarias medidas especiales.

10.5. Materiales incompatibles

Reacciones fuertes con: álcalis (lejía)

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

ATEmix calculado

ATE (oral) 579,4 mg/kg

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Elektrolyt 1524 1000 y 1524 2000

Fecha de revisión: 27.12.2020

Código del producto: 1524x000

Página 5 de 7

| N.º CAS | Nombre químico | | | | |
|----------|-------------------|---------------|----------|--------|--------|
| | Vía de exposición | Dosis | Especies | Fuente | Método |
| 107-21-1 | etanodiol | | | | |
| | oral | DL50 mg/kg | 7712 | Rata | IUCLID |

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y 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.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (etanodiol)

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Indicaciones adicionales

El producto no fue examinado. La declaración se deriva de los atributos de los componentes individuales.

SECCIÓN 12. Información ecológica**12.1. Toxicidad**

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

| N.º CAS | Nombre químico | Log Pow |
|----------|----------------|---------|
| 107-21-1 | etanodiol | -1,36 |

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

El producto no fue examinado. La declaración se deriva de los atributos de los componentes individuales. No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Respectando los reglamentos de la autoridad hacer una incineración de residuos especial.
La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

060101 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS; Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de ácidos; Ácido sulfúrico y ácido sulfuroso; residuo peligroso

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU:**

UN 2796

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ÁCIDO SULFÚRICO con un máximo del 51 % de ácido

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Elektrolyt 1524 1000 y 1524 2000

Fecha de revisión: 27.12.2020

Código del producto: 1524x000

Página 6 de 7

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8

14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas ADR/RID: 8

**Transporte marítimo (IMDG)**

14.1. Número ONU: UN 2796
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SULPHURIC ACID with not more than 51 % acid

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8

14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 8



Contaminante del mar: no

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 2796
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SULPHURIC ACID with not more than 51 % acid

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 8

14.4. Grupo de embalaje: II
Etiquetas: 8

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Informaciones adicionales: véase sección 6, 7, 8

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3: Flüssige Stoffe oder Gemische, die Kriterien für eine der folgenden in Anhang I der Verordnung (EG)

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): no aplicable

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho. Tener en cuenta la ocupación limitada de mujeres de edad natalicia.

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

Datos adicionales

Reglamento (CE) n.º 1005/2009 (sobre las sustancias que agotan la capa de ozono): no aplicable

REGLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre contaminantes orgánicos

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Elektrolyt 1524 1000 y 1524 2000

Fecha de revisión: 27.12.2020

Código del producto: 1524x000

Página 7 de 7

persistentes: no aplicable
REGLAMENTO (UE) No 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos
: no aplicable

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Abs. 11, 12, 15, 16 * Datos frente la versión anterior modificados

Abreviaturas y acrónimos

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LD50: lethal dose, 50%

ATE: Acute Toxicity Estimates

LC50: lethal concentration, 50%

EC50: half maximal effective concentration

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

VOC: volatile organic compound(s)

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

| Clasificación | Procedimiento de clasificación |
|---------------------|--------------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Método de cálculo |
| Skin Irrit. 2; H315 | Método de cálculo |
| Eye Irrit. 2; H319 | Método de cálculo |
| STOT RE 2; H373 | Método de cálculo |

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H373 Puede provocar daños en los riñones tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Indicaciones adicionales

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

Sólo para uso profesional.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)