

**Electrolito ET**

Nº: 2101 ET / 2105 ET / 2111 ET / 2115 ET

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa****1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial: Electrolito ET

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

Uso general: Marcado electrolítico/electroquímico de metales Sólo para uso industrial.

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

Nombre de la empresa: Bymat GmbH  
Equipos de limpieza y marcado de acero  
Calle/Apdo. de correos: inoxidable Neusser Straße 106  
Código postal, ciudad: DE-41363 Jüchen  
Terreno: Alemania  
Correo electrónico: info@bymat.de  
WWW: www.bymat.de  
Teléfono: +49 (0)2165-8728 0  
Fax: +49 (0)2165-87 28 28  
Área de suministro de información: Björn Byhahn,  
Teléfono: +49 (0)2165-8728 0, Correo electrónico: info@bymat.de

**1.4 Número de emergencia Björn Byhahn, Teléfono: +49 (0)2165 87 28 0****SECCIÓN 2: Peligros potenciales****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación según el Reglamento CE 1272/2008 (CLP)**

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa.

**2.2 Elementos de etiquetado****Etiquetado (CLP)**

Indicaciones de peligro: No aplicable

Instrucciones de seguridad: No aplicable

**Marcado especial**

EUH210 Ficha de datos de seguridad disponible previa solicitud.

**2.3 Otros peligros**

Pueden generarse vapores de electrolito durante las señales de tensión continua. Puede ser nocivo si se inhala.

Propiedades de alteración endocrina, resultados de la evaluación PBT y mPmB:

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los ingredientes**

3.1 Sustancias: no aplicable

**3.2 Mezclas**

Caracterización química: Solución acuosa de sales inorgánicas y compuestos orgánicos.

Ingredientes peligrosos:

Identificadores	Designación Clasificación	Concentrado
No CE 233-826-7 CAS 10377-60-3	Nitrato de magnesio Buey. Sol. 3; H272. Irrit. piel 2; H315. Irrit. ojos 2; H319.	< 10 %

Para la redacción de las declaraciones de peligro H y EUH: véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

En caso de inhalación: Proporcione aire fresco. En caso de síntomas, consulte a un médico.

En caso de contacto con la piel: Cámbiese la ropa contaminada.

En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de reacciones cutáneas, consulte a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Aclarar inmediatamente con agua corriente durante 10 a 15 minutos con los párpados abiertos. Si es posible, quítese las lentillas. Continúe aclarando. Consulte entonces a un oftalmólogo en .

Después de tragar: Enjuagar la boca con agua.  
Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. No provocar el vómito.  
En caso de malestar, acuda al médico.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Puede irritar la piel y los ojos.

### 4.3 Indicaciones de ayuda médica inmediata o tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Agente extintor

Agentes extintores adecuados: Adecuar el agente extintor al entorno del incendio.

### 5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Posible formación de vapores peligrosos debido al fuego ambiental.

En caso de incendio, tras la evaporación del agua, puede formarse lo siguiente: Compuestos de cloro, óxidos de nitrógeno (NOx), compuestos de magnesio.

### 5.3 Consejos para los bomberos

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios:

Llevar equipo de respiración autónomo y ropa de protección contra incendios.

Más información:

Evitar la penetración del agua de extinción en las aguas superficiales o subterráneas.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

No inhalar vapor/aerosol. Garantizar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Llevar equipo de protección adecuado. Mantenga alejadas a las personas desprotegidas.

### 6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar la penetración en el suelo, el agua o el sistema de alcantarillado.

En caso necesario, notifíquelo a las autoridades competentes.

### 6.3 Métodos y material de retención y limpieza

Recoger mecánicamente con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales) y eliminar en contenedores adecuados. Limpia después. No deje que se seque.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Véanse las secciones suplementarias 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Medidas de protección para una manipulación segura

Instrucciones para una manipulación segura:

Garantizar una buena ventilación del almacén y del lugar de trabajo.  
Llevar equipo de protección adecuado. No respirar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro teniendo en cuenta las incompatibilidades

Requisitos para almacenes y contenedores:

Mantener el envase bien cerrado.

Clase de almacenamiento: 12 = Líquidos incombustibles

### 7.3 Usos finales específicos

No hay información disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de la exposición/equipos de protección personal

### 8.1 Parámetros que deben controlarse

Más información: No contiene sustancias con límites de exposición profesional.

### 8.2 Controles y vigilancia de la exposición

Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo y/o equipos de extracción en el lugar de trabajo.

### Equipos de protección individual

#### Controles y vigilancia de la exposición profesional

Protección respiratoria: Utilizar protección respiratoria en caso de exposición a vapores/aerosoles. La clase de filtro de protección respiratoria debe adaptarse a la concentración máxima de contaminante (gas/vapor/ aerosol/partículas) que puede producirse al manipular el producto. Si se supera la concentración, deberá utilizarse un equipo aislante.

Protección de las manos: Guantes de protección según EN 374. Material de los guantes: caucho butílico. Deben respetarse las indicaciones del fabricante de los guantes de protección sobre permeabilidad y tiempos de penetración.

Protección de los ojos: Gafas de protección ajustadas según EN 166.

Protección corporal: Llevar ropa de protección adecuada durante el

trabajo. Medidas de protección e higiene:

Cámbiese la ropa contaminada. No respirar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No coma, beba ni fume mientras trabaja. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

### Limitación y control de la exposición ambiental

Véase "6.2 Medidas de protección del medio ambiente".

**Electrolito ET**

Nº: 2101 ET / 2105 ET / 2111 ET / 2115 ET

Págin

4 de 8

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

Estado físico a 20 °C y 101,3 kPa	Forma: líquido
color:	incolore, claro
Olor:	Inodoro
Umbral de olor:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No hay datos disponibles
Punto de inflamación/alcance de la llama:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Valor del pH:	5,5 - 6,5
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	Totalmente miscible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos
disponibles Presión de vapor:	No hay datos
disponibles	
Densidad:	1,03 g/mL
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles
Propiedades de las partículas:	No aplicable

**9.2 Información adicional**

Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
Propiedades oxidantes:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición:	no autoinflamable
Velocidad de evaporación:	No hay datos disponibles
Para más información:	No hay datos disponibles

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

Véase 10.3

**10.2 Estabilidad química**

Estable en las condiciones de almacenamiento especificadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No produce reacciones peligrosas si se almacena y manipula de acuerdo con las instrucciones.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No hay datos disponibles

**10.5 Materiales incompatibles**

Ácidos y álcalis fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Descomposición térmica: No hay datos disponibles

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro en el sentido del Reglamento (CE) nº 1272/2008

Efectos toxicológicos: Toxicidad aguda (oral): Faltan datos.  
Toxicidad aguda (dérmica): Faltan datos.  
Toxicidad aguda (inhalación): Faltan datos.  
Corrosión/irritación cutáneas: Falta de datos. Lesiones o irritación ocular graves: Falta de datos.  
Sensibilización respiratoria: Falta de datos.  
Sensibilización cutánea: Falta de datos.  
Mutagenicidad/genotoxicidad en células germinales: Falta de datos. Carcinogenicidad: Falta de datos.  
Toxicidad para la reproducción: Falta de datos.  
Efectos sobre y a través de la leche materna: falta de datos.  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Faltan datos.  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Faltan datos. Peligro de aspiración: falta de datos.

### 11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

No hay datos disponibles

Otras informaciones:

Pueden generarse vapores de electrolito durante las señales de tensión continua.  
Puede ser nocivo si se inhala.

### Síntomas

Puede irritar la piel y los ojos.

## SECCIÓN 12: Información medioambiental

### 12.1 Toxicidad

Clase de riesgo para el agua: 1 = ligeramente peligroso para el agua

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Otras informaciones: No hay datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua:

No hay datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No hay datos disponibles

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles

### 12.7 Otros efectos adversos

Información general:

No dejar que penetre en las aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillado.

**Electrolito ET**

Nº: 2101 ET / 2105 ET / 2111 ET / 2115 ET

**SECCIÓN 13: Instrucciones de eliminación****13.1 Proceso de tratamiento de residuos****Producto**

Número de código de residuo: 11 01 99 = Residuos del tratamiento químico de superficie y del revestimiento de Metales y otros materiales (por ejemplo, galvanoplastia, galvanizado, decapado, grabado, fosfatado, desengrasado alcalino y anodizado)

Recomendación: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

**Embalaje**

Número de código de residuo: 15 01 02 =Embalaje de plástico.

Recomendación: Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.  
Los envases no contaminados y vacíos pueden reciclarse.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Número ONU o número de identificación**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

**14.2 Nombre propio de envío de la ONU**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: No restringido

**14.3 Clases de riesgo para el transporte**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: no aplicable

**14.5 Riesgos medioambientales**

Peligroso para el medio ambiente: La sustancia/mezcla es peligrosa para el medio ambiente según los criterios de Reglamento Modelo de la ONU no peligroso para el medio ambiente.

Contaminante marino: no

**14.6 Precauciones especiales para el usuario**

No es una mercancía peligrosa en el sentido de estas normas de transporte.

**14.7 Transporte marítimo a granel conforme a los instrumentos de la OMI**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 15: Legislación****15.1 Normativa de seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica para la sustancia o la mezcla****Normativa nacional - Alemania**

Clase de almacenamiento: 12 = Líquidos incombustibles Clase

de peligro para el agua: 1 = ligeramente peligroso para el

agua Otras normativas, restricciones y ordenanzas:

No hay datos disponibles

**Normativa nacional - Estados miembros de la CE**

Otros reglamentos, restricciones y ordenanzas:

No hay datos disponibles



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y el  
Reglamento (UE) nº 2020/878

## Electrolito ET

Nº: 2101 ET / 2105 ET / 2111 ET / 2115 ET

Revisado el: 21.12.2022

Versión: 7.3

Sustituye a la versión: 7.2

Idioma: es-ES

Impreso: 26.1.2023

Página: 7 de 7

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una valoración de la seguridad química para esta mezcla.

## SECCIÓN 16: Otra información

Redacción de las frases H de las secciones 2 y 3:

H272 = Puede intensificar el fuego; comburente.

H315 = Provoca irritación cutánea.

H319 = Provoca irritación ocular grave.

EUH210 = Ficha de datos de seguridad disponible previa solicitud.

Motivo de los últimos cambios: **Revisión general**

Fecha de la primera edición: 10.11.2008

Zona de emisión de la ficha: véase la sección 1: Zona de suministro de información

Abreviaturas y acrónimos: ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
AS/NZS: Australian/New Zealand Standard  
(Norma australiana/neozelandesa) CAS: Chemical Abstracts Service (Servicio de resúmenes químicos)  
CFR: Código de Reglamentos Federales  
CLP: Clasificación, etiquetado y envasado  
DMEL: Nivel mínimo de exposición con efectos adversos derivado  
DNEL: Nivel sin efecto derivado  
CE: Comunidad Europea EN: Norma Europea  
EQ: Cantidades exceptuadas EU: Unión Europea  
Irritación ocular: Efecto irritante en los ojos  
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
IATA-DGR: Asociación de Transporte Aéreo Internacional - Normativa sobre mercancías peligrosas  
Código IBC: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel  
Código IMDG: Reglamento sobre mercancías peligrosas para el transporte marítimo internacional  
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques OSHA: Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo, Estados Unidos  
Buey. Sólidos oxidantes  
PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica  
PNEC: Concentración Estimada sin Efecto  
RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril Irrit. cutánea: Efecto irritante sobre la piel  
TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo

La información de esta ficha técnica se ha recopilado según nuestro leal saber y entender y refleja el estado de los conocimientos en la fecha de revisión. Sin embargo, no garantizan el cumplimiento de propiedades específicas en el sentido de ser jurídicamente vinculantes.