

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa u otra entidad

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Elektrolyt ET

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

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

1.3 Datos del proveedor que facilita la ficha de datos de seguridad

Nombre de la empresa: BYMAT GmbH
Dirección postal/Apartado postal: Neusser Straße 106
Postcode, pueblo: 41363 Jüchen
Deutschland
WWW: www.bymat.de
Correo electrónico: info@bymat.de
Teléfono: +49 (0) 2165 8728-0
Fax:

Departamento que proporciona la 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 8728-0

SECCIÓN 2: Peligros potenciales

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa.

2.2 Elementos de identificación

Etiquetado (CLP)

Advertencias de peligro: no aplicable
Instrucciones de seguridad: no aplicable

Etiquetado especial

EUH210 Ficha de datos de seguridad disponible bajo petición.

2.3 Otros peligros

No hay peligros particulares que mencionar.

Propiedades disruptoras endocrinas, resultados de la evaluación PBT y vPvB:
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:

El identificador	designación clasificación	Contenido
N.º CE 233-826-7 CAS 10377-60-3	Nitrato de magnesio Ox. Sol. 3; H272. Irritación cutánea 2; H315. Irritación ocular 2; H319.	< 10 %

Para conocer el texto de las indicaciones de peligro H y EUH, véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Si se inhala: Asegúrese de que haya aire fresco. Consulte a un médico si experimenta alguna molestia.

Después del contacto con la piel: Qúitese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
En caso de contacto con la piel, enjuague inmediatamente con abundante agua y jabón.
Consulte a un médico en caso de reacciones cutáneas.

Después del contacto visual: Enjuague inmediatamente con agua corriente durante 10 a 15 minutos con el párpado abierto. Si es necesario, quítese las lentes de contacto si es posible. Continúe enjuagándose. A continuación, consulte a un oftalmólogo.

Después de tragar: Enjuágate la boca con agua.
Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
No induzca el vómito.
Si no te sientes bien, consulta con un médico.

4.2 Síntomas y efectos agudos y tardíos más importantes

No hay datos disponibles.

4.3 Indicaciones para atención médica inmediata o tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Adapte el agente extintor al entorno del incendio.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Los incendios circundantes pueden producir vapores peligrosos.
En caso de incendio, tras la evaporación del agua pueden producirse los siguientes efectos:
compuestos de cloro, óxidos de nitrógeno (NOx), compuestos de magnesio.

5.3 Información sobre extinción de incendios

Equipo de protección especial para la extinción de incendios:

Utilice un equipo de respiración autónomo y ropa resistente al fuego.

Información adicional: Evite que el agua utilizada para extinguir incendios entre en contacto con las aguas superficiales o subterráneas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia que deben aplicarse

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia que deben aplicarse

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Utilice equipo de protección adecuado. Mantenga alejadas a las personas no protegidas.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

6.2 Medidas de protección medioambiental

Evite la penetración en el suelo, el agua o los sistemas de alcantarillado.

Notifique a las autoridades pertinentes si es necesario.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

Absorber mecánicamente con material aglutinante de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal) y depositar en recipientes adecuados para su eliminación.

Limpiar después. No dejar secar.

6.4 Referencia a otras secciones

Véanse también las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Medidas de protección para una manipulación segura

Instrucciones para una manipulación segura:

Asegúrese de que haya una buena ventilación en las áreas de almacenamiento y los lugares de trabajo.

Utilice equipo de protección adecuado. No inhale vapores/aerosoles.

Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, teniendo en cuenta las incompatibilidades

Requisitos para los almacenes y contenedores:

Mantenga el envase bien cerrado.

Instrucciones de almacenamiento:

Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales.

No almacenar junto con: Ácidos fuertes, álcalis.

Clase de almacenamiento: 12 = Líquidos no inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las categorías LGK anteriores.

7.3 Usos finales específicos

No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y equipos de protección personal

8.1 Parámetros que deben supervisarse

Información adicional: No contiene sustancias con límites de exposición profesional.

8.2 Controles y supervisión de la exposición

Asegúrese de que haya una buena ventilación en el área de trabajo y/o equipo de extracción en el lugar de trabajo.

Equipo de protección personal

Limitación y control de la exposición en el trabajo

Protección respiratoria:	Utilice protección respiratoria cuando esté expuesto a vapores/aerosoles. La clase del filtro de protección respiratoria debe adaptarse a la concentración máxima de contaminantes (gas/vapor/aerosol/partículas) que pueda producirse al manipular el producto. Si se supera la concentración, ¡debe utilizarse un equipo de respiración autónomo! Recomendación: filtro de partículas FFP2
Protección de las manos:	Guantes de protección conformes con la norma DIN EN ISO 374-1. Material del guante: caucho de nitrilo, látex. Tiempo de ruptura (tiempo máximo de uso): ≥ 480 min. Deben respetarse las especificaciones del fabricante de los guantes de protección en cuanto a permeabilidad y tiempos de penetración.
Protección ocular:	Gafas de seguridad ajustadas conformes con la norma DIN EN ISO 16321-1.
Protección corporal:	Utilice ropa protectora adecuada cuando trabaje.
Medidas de protección e higiene:	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. No inhale vapores ni aerosoles. Evite el contacto con los ojos y la piel. No coma, beba ni fume en el trabajo. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada laboral.

Limitar y supervisar la exposición ambiental

Véase «6.2 Medidas de protección medioambiental».

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico a 20 °C y 101,3 kPa	
Formulario:	líquido
Color:	Incoloro, transparente.
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/punto de congelación:	-7 °C
Punto de ebullición y intervalo de ebullición:	101 °C
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles.
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad o explosividad:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación/intervalo de inflamación:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Valor del pH:	5,5 - 6,5
Viscosidad dinámica:	1,4 mPa*s
Solubilidad en agua:	Totalmente miscible
Coefficiente de distribución n-octanol/agua:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad:	1,03 g/mL

Densidad del vapor: No hay datos disponibles.

Propiedades de las partículas: No aplicable

9.2 Otra información

Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

Propiedades oxidantes: No hay datos disponibles.

Temperatura de autoignición: no inflamable

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles.

Más detalles: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Esto 10.3

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento especificadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas si se almacena y manipula de acuerdo con la normativa.

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) n.º 1272/2008

Efectos toxicológicos: Las indicaciones se derivan de las propiedades de los componentes individuales. No se dispone de datos toxicológicos para el producto como tal.

Toxicidad aguda (oral): Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ATEmix (calculado): > 5000 mg/kg

Toxicidad aguda (cutánea): Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ATEmix (calculado): > 5000 mg/kg

Toxicidad aguda (inhalación): Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efecto corrosivo/irritante sobre la piel: No hay datos disponibles.

Daño ocular grave/irritación: No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles.

Sensibilización cutánea: No hay datos disponibles.

Mutagenicidad/genotoxicidad en células germinales: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad: No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva: No hay datos disponibles.

Efectos sobre y a través de la leche materna: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única): No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida): No hay datos disponibles.

Riesgo de aspiración: No hay datos disponibles.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades disruptoras endocrinas: No hay datos disponibles.

Otra información: Información sobre el nitrato de magnesio:
LD50 Rata, oral: > 2000 mg/kg/24 h (OCDE 423)
LD50 Rata, dérmica: > 5000 mg/kg

SECCIÓN 12: Información medioambiental

12.1 Toxicidad

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Otra información: No hay datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de distribución 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 vPvB

No hay datos disponibles.

12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

No hay datos disponibles.

12.7 Otros efectos nocivos

Información general: No permita que entre en contacto con las aguas subterráneas, los cursos de agua o el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Procedimientos de tratamiento de residuos

Producto

Número de código de residuos:

11 01 99 = Residuos procedentes del tratamiento químico de superficies y del recubrimiento de metales y otros materiales (por ejemplo, galvanoplastia, galvanización, decapado, grabado, fosfatado, desengrasado alcalino y anodización).

Recomendación: Eliminación de acuerdo con las normativas oficiales.

Embalaje

Número de código de residuos:

15 01 02 = Plastic packaging.

Recomendación: Disposal in accordance with official regulations.
Uncontaminated and completely emptied packaging can be recycled.

Sección 14. Información sobre el transporte

14.1 Número ONU o número de identificación

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

no aplicable

14.2 Denominación oficial de transporte de la ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Sin restricciones

14.3 Clases de peligro 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 no es peligrosa para el medio ambiente según los criterios del Reglamento Modelo de las Naciones Unidas.

Contaminante marino:

no

14.6 Precauciones especiales para el usuario

No clasificado como mercancía peligrosa según estas normas de transporte.

14.7 Transporte marítimo de carga a granel de conformidad con los instrumentos de la OMI

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 15: Disposiciones legales

15.1 Normativa de seguridad, salud y medio ambiente/legislación específica para la sustancia o mezcla

Normativa nacional - Alemania

Clase de almacenamiento: 12 = Líquidos no inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las categorías LGK anteriores.

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

Otras regulaciones, restricciones y ordenanzas:

No hay datos disponibles.

Normativa nacional - Estados miembros de la CE

Etiquetado de envases con un contenido ≤ 125 ml

Advertencias de peligro: EUH210 Ficha de datos de seguridad disponible bajo petición.

Instrucciones de seguridad: no aplicable

Otras regulaciones, restricciones y ordenanzas:

No hay datos disponibles.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere evaluación de la seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Redacción de las declaraciones H en las secciones 2 y 3:

H272 = Puede intensificar el fuego; agente oxidante.

H315 = Provoca irritación cutánea.

H319 = Provoca irritación ocular grave.

EUH210 = Ficha de datos de seguridad disponible bajo petición.

Motivo de los últimos cambios:

Modificación de la sección 2: Etiquetado

Revisión general

Motivo de los últimos cambios:

10.11.2008

Ficha técnica emitida por: Véase la sección 1: Información proporcionada por

Abreviaturas y acrónimos:

ADN: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
AS/NZS: Norma australiana/neozelandesa.
ATEmix: Toxicidad aguda estimada de la mezcla.
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.
CFR: Código de Regulaciones Federales.
CLP: Clasificación, etiquetado y envasado.
DMEL: Nivel mínimo derivado con efecto
DNEL: Nivel sin efecto derivado
CE: Comunidad Europea
EmS: Medidas de respuesta de emergencia en buques que transportan mercancías peligrosas
EN: Norma europea
EQ: Cantidades exentas
UE: Unión Europea
Irritación ocular: Efecto irritante en los ojos
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA-DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamento sobre mercancías peligrosas
Código IBC: Código internacional para la construcción y el equipamiento de buques que transportan productos químicos peligrosos a granel
Código IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
OMI: Organización Marítima Internacional
LD50: Dosis letal 50 %
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, Estados Unidos.
Ox. Sol.: Sólidos oxidantes.
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.
PNEC: Concentración prevista sin efecto.
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
Irrit. cutánea: Irritación cutánea.
TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas.
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

La información contenida en esta ficha técnica ha sido recopilada según nuestro leal saber y entender y corresponde al estado de los conocimientos en el momento de su revisión.

Sin embargo, no garantizan el cumplimiento de determinadas características en el sentido de fuerza vinculante legal.