

## **AFSNIT 1: Identifikation af stoffet eller blandingen og af virksomheden eller anden enhed**

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn: Elektrolyt ET

### **1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes**

Generel anvendelse: Elektrolytisk/elektrokemisk metalmærkning  
Kun til industriel brug

### **1.3 Oplysninger om leverandøren, der leverer sikkerhedsdatabladet**

Firmanavn: BYMAT GmbH  
Gade/postboks: Neusser Straße 106  
Postnummer, by: 41363 Jüchen  
Deutschland  
WWW: www.bymat.de  
E-mail: info@bymat.de  
Telefon: +49 (0) 2165 8728-0  
Fax:

Afdeling, der leverer oplysninger:  
Björn Byhahn,  
Telefon: +49 (0) 2165 8728-0, E-mail: info@bymat.de

### **1.4 Alarmnummer**

**Björn Byhahn, Telefon: +49 (0) 2165 8728-0**

## **AFSNIT 2: Potentielle farer**

### **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering i henhold til EF-forordning 1272/2008 (CLP)**

Denne blanding er klassificeret som ikke-farlig.

### **2.2 Identifikationselementer**

#### **Mærkning (CLP)**

fareadvarsler: ikke relevant

Sikkerhedsinstruktioner: ikke relevant

#### **Særlig mærkning**

EUH210 Sikkerhedsdatablad tilgængeligt på anmodning.

### **2.3 Andre farer**

Ingen særlige farer at nævne.

Hormonforstyrrende egenskaber, resultater af PBT- og vPvB-vurdering:  
Ingen data tilgængelige

## AFSNIT 3: Sammensætning/oplysninger om ingredienser

3.1 Stoffer: ikke relevant

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering:

Vandig opløsning af uorganiske salte og organiske forbindelser.

Farlige ingredienser:

| Identifikatoren                    | betegnelse<br>klassificering                                                        | Indhold |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| EF-nr. 233-826-7<br>CAS 10377-60-3 | Magnesiumnitrat<br>Ox. Sol. 3; H272. Hudirritation 2; H315. Øjenirritation 2; H319. | < 10 %  |

For ordlyden af H- og EUH-farestillingerne, se afsnit 16.

## AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                    |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ved indånding:     | Sørg for frisk luft. Kontakt en læge, hvis du oplever ubehag.                                                                                                                      |
| Efter hudkontakt:  | Fjern forurenede tøj og vask det, før det bruges igen.<br>Ved kontakt med huden skal der straks skylles med rigeligt vand og sæbe.<br>Kontakt en læge i tilfælde af hudreaktioner. |
| Efter øjenkontakt: | Skyl straks med rindende vand i 10 til 15 minutter med åbent øjenlåg. Fjern om nødvendigt kontaktlinser, hvis det er muligt. Fortsæt skylningen. Konsulter derefter en øjenlæge.   |
| Efter indtagelse:  | Skyl munden med vand.<br>Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person.<br>Fremkald ikke opkastning.<br>Hvis du føler dig utilpas, skal du søge lægehjælp.               |

### 4.2 De vigtigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger

Ingen data tilgængelige

### 4.3 Indikationer for øjeblikkelig lægehjælp eller særlig behandling

Symptomatisk behandling.

## AFSNIT 5: Brandbekæmpelsesforanstaltninger

### 5.1 Slukningsmidler

Suitable extEgnede slukningsmidler:inguishing media:

Tilpas slukningsmidlet til brandmiljøet.

### 5.2 Særlige farer, der skyldes stoffet eller blandingen

Farlig damp kan dannes ved brande i nærheden.  
I tilfælde af brand kan følgende dannes, efter at vandet er fordampet:  
klorforbindelser, nitrogenoxider (NOx), magnesiumforbindelser.

### 5.3 Brandbekæmpelsesoplysninger

Specielt beskyttelsesudstyr til brandbekæmpelse:

Brug selvstændigt åndedrætsapparat og brandsikkert tøj.

Yderligere oplysninger: Undgå, at slukningsvand løber ud i overfladevand eller grundvand.

## **AFSNIT 6: Foranstaltninger ved utilsigtet udslip**

### **6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer, der skal anvendes**

Undgå indånding af dampe/aerosoler. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Undgå kontakt med øjne og hud.

Brug passende beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer væk.

Fjern forurenede tøj og vask det, før det bruges igen.

### **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå udledning til jord, vand eller kloaksystemer.

Underret de relevante myndigheder, hvis det er nødvendigt.

### **6.3 Metoder og materialer til inddæmning og oprydning**

Absorber mekanisk med væskebindende materiale (sand, diatoméjord, syrebinder, universalbinder) og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse.

Rengør bagefter. Lad ikke tørre.

### **6.4 Henvisning til andre afsnit**

Se også afsnit 8 og 13.

## **AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1 Beskyttelsesforanstaltninger for sikker håndtering**

Instruktioner til sikker håndtering:

Sørg for god ventilation i opbevaringsrum og på arbejdspladser.

Brug passende beskyttelsesudstyr. Undgå indånding af dampe/aerosoler.

Vask hænder før pauser og efter endt arbejde.

Fjern forurenede tøj og vask det, før det bruges igen.

### **7.2 Betingelser for sikker opbevaring under hensyntagen til uforenelighed**

Krav til opbevaringsrum og containere:

Beholderen skal holdes tæt lukket.

Opbevaringsanvisninger:

Holdes væk fra fødevarer, drikkevarer og dyrefoder.

Opbevares ikke sammen med: Stærke syrer, baser

Opbevaringsklasse:

12 = Ikke-brændbare væsker, der ikke kan henføres til nogen af ovenstående LGK-kategorier

### **7.3 Specifikke anvendelsesformål**

Der er ingen oplysninger tilgængelige.

## **AFSNIT 8: Eksponeringskontrol og personligt beskyttelsesudstyr**

### **8.1 Parametre, der skal overvåges**

Yderligere oplysninger: Indeholder ikke stoffer med grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.

## 8.2 Eksponeringskontrol og overvågning

Sørg for god ventilation af arbejdsområdet og/eller udsugningsudstyr på arbejdspladsen.

### Personligt beskyttelsesudstyr

#### Begrænsning og overvågning af eksponering på arbejdspladsen

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Åndedrætsbeskyttelse:                      | Brug åndedrætsværn ved udsættelse for dampe/aerosoler.<br>Åndedrætsværnets filterklasse skal tilpasses den maksimale koncentration af forurenende stoffer (gas/damp/aerosol/partikler), der kan opstå ved håndtering af produktet .<br>Hvis koncentrationen overskrides, skal der anvendes selvstændigt åndedrætsværn!<br>Anbefaling: FFP2-partikelfilter |
| Håndbeskyttelse:                           | Beskyttelseshandsker i overensstemmelse med DIN EN ISO 374-1.<br>Handskemateriale: nitrilgummi, latex.<br>Gennemtrængningstid (maksimal brugstid): ≥ 480 min.<br>Producentens specifikationer for beskyttelseshandskerne vedrørende permeabilitet og gennembrudstider skal overholdes.                                                                    |
| Øjenbeskyttelse:                           | Tæt tilsluttende sikkerhedsbriller i overensstemmelse med DIN EN ISO 16321-1.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kropsbeskyttelse:                          | Bær passende beskyttelsesbeklædning under arbejdet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger: | Fjern forurenede tøj og vask det, før det bruges igen.<br>Undgå indånding af damp/aerosol.<br>Undgå kontakt med øjne og hud.<br>Spis, drik eller ryg ikke på arbejdspladsen.<br>Vask hænder før pauser og efter endt arbejde.                                                                                                                             |

#### Begrænsning og overvågning af miljøeksponering

Se "6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger".

## AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand ved 20 °C og 101,3 kPa

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Formular:                                          | væske                   |
| Farve:                                             | farveløs, klar          |
| Lugt:                                              | lugtfri                 |
| Lugtgrænse:                                        | Ingen data tilgængelige |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                            | -7 °C                   |
| Kogepunkt og kogepunktsinterval:                   | 101 °C                  |
| Brændbarhed:                                       | Ingen data tilgængelige |
| Øvre/nedre brændbarheds- eller eksplosionsgrænser: | Ingen data tilgængelige |
| Flammepunkt/flammeområde:                          | Ingen data tilgængelige |
| Nedbrydningsstemperatur:                           | Ingen data tilgængelige |
| pH-værdi:                                          | 5,5 - 6,5               |
| Viskositet, dynamisk:                              | 1,4 mPa*s               |
| Vandopløselighe:                                   | Fuldt blandbar          |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand:              | Ingen data tilgængelige |
| Damptryk:                                          | Ingen data tilgængelige |
| Tæthed:                                            | 1,03 g/mL               |

Dampdensitet: Ingen data tilgængelige  
Partikelegenskaber: Ikke relevant

## 9.2 Andre oplysninger

Eksplorative egenskaber: Produktet er ikke eksplosivt.  
Oxidationsegenskaber: Ingen data tilgængelige  
Selvantændelsestemperatur: Ikke selvantændelig  
Fordampningshastighed: Ingen data tilgængelige  
Yderligere oplysninger: Ingen data tilgængelige

## AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Denne 10.3

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under specificerede opbevaringsbetingelser.

### 10.3 Mulighed for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner, hvis produktet opbevares og håndteres i overensstemmelse med forskrifterne.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen data tilgængelige

### 10.5 Uforenelige materialer

Stærke syrer og baser

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning: Ingen data tilgængelige

## **AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger**

### **11.1 Oplysninger om fareklasser i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Toksikologiske virkninger: Udsagnene er afledt af de enkelte komponenters egenskaber. Der foreligger ingen toksikologiske data for produktet som sådan.

Akut toksicitet (oral): Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

ATEmix (beregnet): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet (dermal): Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

ATEmix (beregnet): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet (indånding): Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Ætsende/irriterende virkning på huden: Ingen data tilgængelige.

Alvorlig øjenskade/irritation: Ingen data tilgængelige.

Respiratorisk sensibilisering: Ingen data tilgængelige.

Hudsensibilisering: Der foreligger ingen data.

Mutagenicitet/genotoksicitet i kimceller: Ingen data tilgængelige.

Kræftfremkaldende egenskaber: Der foreligger ingen data.

Reproduktionstoksicitet: Ingen data tilgængelige.

Virkninger på og via modermælk: Der foreligger ingen data.

Specifik målorganstoksicitet (enkelt eksponering): Ingen data tilgængelige.

Specifik målorganstoksicitet (gentagen eksponering): Ingen data tilgængelige.

Aspirationsfare: Ingen data tilgængelige.

### **11.2 Oplysninger om andre farer**

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen data tilgængelige

Andre oplysninger: Oplysninger om magnesiumnitrat:  
LD50 Rotte, oral: > 2.000 mg/kg/24 timer (OECD 423)  
LD50 Rotte, dermal: > 5.000 mg/kg

## **AFSNIT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1 Toksicitet**

Vandfare klasse: 1 = let farligt for vand

### **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Andre oplysninger: Ingen data tilgængelige

### **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Fordelingskoefficient n-octanol/vand: Ingen data tilgængelige

### **12.4 Mobilitet i jorden**

Ingen data tilgængelige

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurderingen

Ingen data tilgængelige

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelige

## 12.7 Andre skadelige virkninger

Generel information: Må ikke løbe ud i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

# AFSNIT 13: Overvejelser vedrørende bortskaffelse

## 13.1 Procedurer for affaldsbehandling

### Produkt

Affaldskodenummer: 11 01 99 = Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af metaller og andre materialer (f.eks. galvanisering, bejdning, ætsning, fosfatering, alkalisk affedtning og anodisering)

Anbefaling: Bortskaffelse i overensstemmelse med officielle regler.

### Emballage

Affaldskodenummer: 15 01 02 = Plastemballage.

Anbefaling: Bortskaffelse i overensstemmelse med officielle regler.  
Uforurenet og fuldstændig tømt emballage kan genbruges.

# Afsnit 14. Transportoplysninger

## 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
ikke relevant

## 14.2 Korrekt FN-transportbetegnelse

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
ikke begrænset

## 14.3 Transportfareklasser

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
ikke relevant

## 14.4 Emballagegruppe

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
ikke relevant

## 14.5 Miljøfarer

Miljøfarligt: Stoffet/blandingen er ikke miljøfarligt  
i henhold til kriterierne i FN's modelbestemmelser.

Havforurenende stof: nej

## 14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

Ikke klassificeret som farligt gods i henhold til disse transportbestemmelser.

## 14.7 Transport af bulkgoods ad søvejen i overensstemmelse med IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige

# AFSNIT 15: Juridiske bestemmelser

## 15.1 Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/specifik lovgivning for stoffet eller blandingen

### Nationale regler - Tyskland

Opbevaringsklasse: 12 = Ikke-brændbare væsker, der ikke kan henføres til nogen af ovenstående LGK-kategorier

Vandfare klasse: 1 = let farligt for vand

Andre regler, begrænsninger og forordninger:  
Ingen data tilgængelige

### Nationale regler - EU-medlemsstater

#### Mærkning af emballage med et indhold på ≤ 125 ml

Fareadvarsler: EUH210 Sikkerhedsdatablad tilgængeligt på anmodning.

Sikkerhedsinstruktioner: ikke relevant

Andre regler, begrænsninger og forordninger:  
Ingen data tilgængelige

## 15.2 Kemisk sikkerhedsvurdering

Der kræves ingen kemisk sikkerhedsvurdering for denne blanding.

# AFSNIT 16: Andre oplysninger

Formulering af H-angivelserne under afsnit 2 og 3:

H272 = Kan forstærke brand; oxidationsmiddel.

H315 = Forårsager hudirritation.

H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.

EUH210 = Sikkerhedsdatablad tilgængeligt på anmodning.

Årsag til de seneste ændringer:

Ændring af afsnit 2: Mærkning

Generel revision

dato for første udstedelse: 10.11.2008

Datablad udstedt af: se afsnit 1: Oplysninger leveret af

### Forkortelser og akronymer:

ADN: Europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje  
ADR: Europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad landevej  
AS/NZS: Australsk/newzealandsk standard  
ATEmix: Anslået akut toksicitet af blandingen  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CFR: Code of Federal Regulations (amerikansk lovsamling)  
CLP: Klassificering, mærkning og emballering  
DMEL: Afledt minimumsvirkningsniveau  
DNEL: Afledt ingen-virkningsniveau  
EC: Det Europæiske Fællesskab  
EmS: Beredskabsforanstaltninger på skibe, der transporterer farligt gods  
EN: Europæisk standard  
EQ: Undtagede mængder  
EU: Den Europæiske Union  
Eye Irrit.: Irriterende virkning på øjnene  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (Den Internationale Luftfartssammenslutning – regler for farligt gods)  
IBC-kode: International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (International kode for konstruktion og udstyr af skibe, der transporterer farlige kemikalier i bulk)  
IMDG-kode: International Maritime Dangerous Goods Code (International kode for farligt gods til søs)  
IMO: International Maritime Organisation (Den Internationale Søfartsorganisation)  
LD50: Lethal Dose 50% (dødelig dosis 50 %)  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe)  
OECD: Organisation for økonomisk samarbejde og udvikling  
OSHA: Arbejdssikkerheds- og sundhedsadministration, USA  
Ox. Sol.: Oxiderende faste stoffer  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk  
PNEC: Forventet koncentration uden effekt  
REACH: Registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier  
RID: Bestemmelser om international transport af farligt gods med jernbane  
Skin Irrit.: Hudirritation  
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer  
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende

Oplysningerne i dette datablad er udarbejdet efter vores bedste viden og svarer til den viden, der var tilgængelig på tidspunktet for revisionen.  
De garanterer dog ikke overholdelse af visse egenskaber i juridisk bindende forstand.