

**Elektrolyt ET**

Materiaalnummer 2101 ET / 2105 ET / 2111 ET / 2115 ET

Pagina: 1 van 7

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam: Elektrolyt ET

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**Algemeen gebruik: Elektrolytisch/elektrochemisch beschrijven van metaal  
Uitsluitend voor industriële doeleinden**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firmanamaam: Bymat GmbH

Adres/postbus: Neusser Straße 106

Postcode, plaats: 41363 Jüchen

Duitsland

WWW: [www.bymat.de](http://www.bymat.de)E-mail: [info@bymat.de](mailto:info@bymat.de)

Telefoon: +49 (0)2165-87 28 - 0

Fax: +49 (0)2165-87 28 28

Informatie uitgevende afdeling:

Björn Byhahn,

Telefoon: +49 (0)2165 / 87 28 0, E-mail: info@bymat.de

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Björn Byhahn, Telefoon: +49 (0)2165 - 87 28 0

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof en het mengsel****Indeling volgens de EG-verordening 1272/2008 (CLP)**

Dit mengsel is niet als gevaarlijk geclassificeerd.

**Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG**

Deze bereiding is niet als gevaarlijk geclassificeerd.

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering (CLP)**

Gevarenpictogrammen: niet van toepassing

Veiligheidsinstructies: niet van toepassing

**Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)**

R-zinnen: niet van toepassing

S-zinnen: niet van toepassing

**Elektrolyt ET**

Materiaalnummer 2101 ET / 2105 ET / 2111 ET / 2115 ET

Pagina: 2 van 7

**2.3 Andere gevaren**

Bij het signeren met gelijkspanning kunnen elektrolytdampen ontstaan. Kan bij inademen gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

3.1 Stof: niet van toepassing

**3.2 Mengsel**

Chemische karakterisering:

Waterige oplossing van anorganische zouten en organische verbindingen.

Gevaarlijke bestanddelen:

| Bestanddeel                        | Naam                    | Gew.% | Indeling   |
|------------------------------------|-------------------------|-------|--|
| EG-nr. 233-826-7<br>CAS 10377-60-3 | Magnesiumnitraat < 10 % |       | DSD/DPD: O, Xi; R 8, 36/38<br>CLP: Ox. Sol. 3; H272. Skin Irrit. 2; H315.<br>Eye Irrit. 2; H319. |

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Na inademen: Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten een arts raadplegen.
- Na huidcontact: Verontreinigde kleding uitdoen.  
Bij contact met de huid onmiddellijk met veel water en zeep afspoelen. Bij huidreacties een arts raadplegen.
- Na oogcontact: Onmiddellijk bij geopende oogleden 10 tot 15 minuten onder stromend water spoelen. Aansluitend een oogarts raadplegen.
- Na inslikken: Mond met water spoelen.  
Nooit een bewusteloze persoon iets oraal toedienen. Niet laten braken.  
Bij onwel worden een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** geen gegevens beschikbaar

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
 Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: Blusmiddelen op brandomgeving afstemmen.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij een omgevingsbrand kunnen gevaarlijke dampen ontstaan.  
 In geval van brand ontstaan mogelijk: chloorverbindingen, stikstofoxide (NOx).

**Elektrolyt ET**

Materiaalnummer 2101 ET / 2105 ET / 2111 ET / 2115 ET

Pagina: 3 van 7

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Bijzondere beschermende uitrusting bij het bestrijden van de brand:

Autonome beschermende ademhalingsapparatuur dragen.

Aanvullende instructies: Bluswater niet in oppervlakte- of grondwateren terecht laten komen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Damp/aerosol niet inademen.

Contact met de ogen en de huid vermijden.

Geschikte beschermende kleding dragen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Indringen in bodem, oppervlakte- en grondwater of riolering

**vermijden. 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) mechanisch opnemen en in geschikte containers afvoeren. Nareinigen. Niet laten indrogen.

**6.4 Verwijziging naar andere rubrieken**

Zie rubrieken 8 en 13 voor aanvullende informatie.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Aanwijzingen voor veilige hantering:

Voor goede ventilatie van magazijn en werkplek zorgen.

Geschikte beschermende uitrusting dragen.

Contact met de ogen en de huid vermijden. Damp/aerosol niet inademen.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen:

Verpakking goed gesloten houden.

Opslagklasse: 12 = niet-brandbare vloeistoffen

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters**

Aanvullende instructies: Bevat geen stoffen met werkplekgrenswaarden.

**Elektrolyt ET**

Materiaalnummer 2101 ET / 2105 ET / 2111 ET / 2115 ET

Pagina: 4 van 7

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Voor goede ventilatie van de werkruimte en/of afzuiginstallatie op de werkplek zorgen.

**Persoonlijke beschermingsuitrusting****Maatregelen ter beheersing van blootstelling op de werkplek**

Bescherming van de ademhalingswegen: Bij inwerking van dampen/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken.

Bescherming van de hand: veiligheidshandschoenen conform EN 374.

Handschoenmateriaal: butylrubber

De informatie van de fabrikant van de veiligheidshandschoenen over doorlaatbaarheidswaarden en permeatietijden moet in acht genomen worden.

Bescherming van de ogen: hermetisch afsluitende veiligheidsbril conform EN 166.

Bescherming van het lichaam: Tijdens het werk gepaste beschermende kleding dragen.

Beschermings- en hygiënemaatregelen:

Verontreinigde kleding uitdoen. Damp/aerosol niet inademen.

Contact met de ogen en de huid vermijden.

Tijdens het werk niet eten, drinken of roken.

Voor de pauzes en aan het einde van het werk de handen wassen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|  |  |
|--|--|
| Uiterlijk:                             | Fysische toestand: vloeibaar<br>Kleur: kleurloos, helder |
| Geur:                                  | reukloos   |
| Geurdrempelwaarde:                     | geen gegevens beschikbaar                                |
| pH-waarde:                             | 5,5 - 6,5  |
| Smelt-/vriespunt:                      | geen gegevens beschikbaar                                |
| Beginkookpunt en kooktraject:          | geen gegevens beschikbaar                                |
| Vlampunt:                              | geen gegevens beschikbaar                                |
| Verdampingsnelheid:                    | geen gegevens beschikbaar                                |
| Ontvlambaarheid:                       | geen gegevens beschikbaar                                |
| Explosiegrenswaarden:                  | geen gegevens beschikbaar                                |
| Dampspanning:                          | geen gegevens beschikbaar                                |
| Dampdichtheid:                         | geen gegevens beschikbaar                                |
| Dichtheid:                             | 1,03 g/mL  |
| Oplosbaarheid in water:                | volledig oplosbaar                                       |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | geen gegevens beschikbaar                                |
| Zelfontbrandingstemperatuur:           | niet zelfontbrandend                                     |
| Ontledingstemperatuur:                 | geen gegevens beschikbaar                                |
| Viscositeit, dynamisch:                | geen gegevens beschikbaar                                |
| Ontploffingseigenschappen:             | Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.              |
| Brandbevorderende eigenschappen:       | geen gegevens beschikbaar                                |

**9.2 Overige informatie**

Aanvullende informatie: geen gegevens beschikbaar

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en verordening (EU) nr. 453/2010

Gereviseerd op: 10.12.2014

Versie: 5

Taal: NL

Afdrukdatum: 23.4.2015

**Elektrolyt ET**

Materiaalnummer 2101 ET / 2105 ET / 2111 ET / 2115 ET

Pagina:

5 van 7

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Zie 10.3

**10.2 Chemische stabiliteit**

Bij normale opslagcondities is het product stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij juiste opslag en hantering treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

geen gegevens beschikbaar

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke zuren en logen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Bij een omgevingsbrand kunnen gevaarlijke dampen ontstaan.

In geval van brand ontstaan mogelijk: chloorverbindingen, stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>).

Ontledingstemperatuur: geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Toxicologische effecten: Acute toxiciteit (oraal): Ontbrekende gegevens.

Acute toxiciteit (via de huid): Ontbrekende gegevens.

Acute toxiciteit (door inademing): Ontbrekende gegevens.

Huidcorrosie/-irritatie: Ontbrekende gegevens.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Ontbrekende gegevens.

Sensibilisering van de luchtwegen: Ontbrekende gegevens.

Sensibilisering van de huid: Ontbrekende gegevens.

Mutageniteit van de geslachtscellen/genotoxiciteit: Ontbrekende gegevens.

Kankerverwekkendheid: Ontbrekende gegevens.

Giftigheid voor de voortplanting: Ontbrekende gegevens.

Effecten op en via de moedermelk: Ontbrekende gegevens.

Specifieke doelorgaan toxiciteit (bij eenmalige blootstelling): Ontbrekende

gegevens. Specifieke doelorgaan toxiciteit (bij herhaalde eenmalige

blootstelling): Ontbrekende gegevens. Gevaar bij inademing: Ontbrekende

gegevens.

**Elektrolyt ET**

Materiaalnummer 2101 ET / 2105 ET / 2111 ET / 2115 ET

Pagina: 6 van 7

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

Gevaarklasse van water:

1 = weinig gevaarlijk voor water

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Overige aanwijzingen: geen gegevens beschikbaar

**12.3 Bioaccumulatiepotentieel**

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:

geen gegevens beschikbaar

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

geen gegevens beschikbaar

**12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling**

geen gegevens beschikbaar

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Algemene maatregelen: Niet in het oppervlakte- en grondwater of in de riolering laten terechtkomen.

**RUBRIEK 13: Instructies over verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

Afvalcodenummer: 11 01 99 = Afval afkomstig van de chemische oppervlaktebehandeling en coating van metalen (bijvoorbeeld galvanische processen, verzinken, beitsen, etsen, fosfaatbehandeling, alkalisch ontvetten en anodiseren)

Aanbeveling: Verwijdering conform de wettelijke voorschriften.

**Verpakking**

Afvalcodenummer: 15 01 02 = verpakkingen van kunststof

Aanbeveling: Verwijdering conform de wettelijke voorschriften.  
Niet-verontreinigde en volledig geleegde verpakkingen komen voor recycling in aanmerking.

**RUBRIEK 14: Informatie over transport****14.1 UN-nummer**

ADR/RID, IMDG, IATA: niet van toepassing

**14.2 Juiste UN-benaming voor transport**

ADR/RID, IMDG, IATA: Niet beperkt

**14.3 Transportgevarenklassen**

ADR/RID, IMDG, IATA: niet van toepassing

**Elektrolyt ET**

Materiaalnummer 2101 ET / 2105 ET / 2111 ET / 2115 ET

Pagina: 7 van 7

**14.4 Verpakkingsgroep**

ADR/RID, IMDG, IATA: niet van toepassing

**14.5 Milieugevaren**

Mariene verontreiniging: NEEN

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gevaarlijke stof in de zin van deze transportvoorschriften.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig Bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale bepalingen - Duitsland**

Opslagklasse: 12 = niet-brandbare vloeistoffen

Aquatische toxiciteitsklasse:  
1 = lichte aquatische toxiciteit**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Aanvullende informatie**

Tekst van de H-zinnen onder rubriek 2 en 3:

H272 = Kan brand bevorderen; sterk  
oxiderend. H315 = Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 = Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Tekst van de R-zinnen onder rubriek 2 en 3:

R 8 = Bevordert de verbranding van brandbare  
stoffen. R 36/38 = Irriterend voor de ogen en de huid.

Reden van laatste wijzigingen:

Algemene revisie

Opgesteld: 10.11.2008

**Gegevensblad uitgevende afdeling**

Contactpersoon: zie Rubriek 1: Informatie uitgevende afdeling

Voor afkortingen en acroniemen zie ECHA: Richtlijnen bij de informatieaanvragen en stofveiligheidsbeoordeling, rubriek R.20 (Lijst van begrippen en afkortingen).

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld naar best vermogen en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van de revisie. De informatie is niet bedoeld als bindende garantie van bepaalde eigenschappen van het product.