

SECTION 1: Identification of the substance or mixture and of the company or other entity

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Elektrolyt ET

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en afgeraden gebruik

Algemeen gebruik: Elektrolytisch/elektrochemisch metaalmarkeren
Alleen voor industrieel gebruik

1.3 Gegevens van de leverancier die het veiligheidsinformatieblad verstrekt

Bedrijfsnaam: BYMAT GmbH
Straat/Postbus: Neusser Straße 106
Postcode, plaats: 41363 Jüchen
Deutschland
WWW: www.bymat.de
E-mail: info@bymat.de
Telefoon: +49 (0) 2165 8728-0
Fax:

Dienst die informatie verstrekt:
Björn Byhahn,
Telefoon: +49 (0) 2165 8728-0, E-mail: info@bymat.de

1.4 Noodnummer

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

SECTIE 2: Potentiële gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Dit mengsel is geclassificeerd als niet gevaarlijk.

2.2 Identificatie-elementen

Etikettering (CLP)

gevaarwaarschuwingen: niet van toepassing

Veiligheidsinstructies: niet van toepassing

Speciale etikettering

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op aanvraag verkrijgbaar.

2.3 Andere gevaren

Geen bijzondere gevaren te vermelden.

Hormoonontregelende eigenschappen, resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling:

Geen gegevens beschikbaar

SECTIE 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

3.1 Stoffen: niet van toepassing

3.2 Mengsels

Chemische karakterisering:

Waterige oplossing van anorganische zouten en organische verbindingen.

Gevaarlijke ingrediënten:

identificatiecode	benaming classificatie	Inhoud
EG-nr. 233-826-7 CAS 10377-60-3	Magnesiumnitraat Ox. Sol. 3; H272. Huidirritatie 2; H315. Oogirritatie 2; H319.	< 10 %

Zie rubriek 16 voor de formulering van de H- en EUH-gevarenvermeldingen.

SECTIE 4: Eerste hulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Bij inademing:	Zorg voor frisse lucht. Raadpleeg een arts als u zich onwel voelt.
Na contact met de huid:	Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voordat deze opnieuw wordt gedragen. Bij contact met de huid onmiddellijk met veel water en zeep afspoelen. Raadpleeg een arts in geval van huidreacties.
Na oogcontact:	Spoel onmiddellijk gedurende 10 tot 15 minuten met stromend water terwijl u het ooglid openhoudt. Verwijder indien nodig contactlenzen, indien mogelijk. Blijf spoelen. Raadpleeg vervolgens een oogarts.
Na inslikken:	Spoel je mond met water. Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloos persoon. Wek geen braken op. Als u zich onwel voelt, raadpleeg dan een arts.

4.2 Belangrijkste acute en vertraagde symptomen en effecten

Geen gegevens beschikbaar

4.3 Indicaties voor onmiddellijke medische hulp of speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Pas het blusmiddel aan de brandomgeving aan.

Pas het blusmiddel aan de brandomgeving aan.

Door brand in de omgeving kunnen gevaarlijke dampen ontstaan.
In geval van brand kan het volgende ontstaan nadat het water is verdampt:
chloorverbindingen, stikstofoxiden (NOx), magnesiumverbindingen.

5.3 Informatie over brandbestrijding

Speciale beschermende uitrusting voor brandbestrijding:

Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat en brandwerende kleding.

Aanvullende informatie: Voorkom dat bluswater in oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

SECTIE 6: Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures die moeten worden toegepast

Damp/aerosol niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie.
Vermijd contact met ogen en huid.
Draag geschikte beschermende uitrusting. Houd onbeschermden op afstand.
Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voordat deze opnieuw wordt gedragen.

6.2 Milieubeschermingsmaatregelen

Voorkom dat het product in de bodem, het water of het riool terechtkomt.
Breng indien nodig de relevante autoriteiten op de hoogte.

6.3 Methoden en materialen voor insluiting en reiniging

Mechanisch absorberen met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder, universele binder) en in geschikte containers voor afvalverwerking plaatsen.
Reinig daarna. Laat niet opdrogen.

6.4 Verwijzing naar andere secties

Zie ook de paragrafen 8 en 13.

SECTIE 7: Behandeling en opslag

7.1 Beschermende maatregelen voor veilig gebruik

Instructies voor veilig gebruik:

Zorg voor goede ventilatie in opslagruimtes en werkplekken.
Draag geschikte beschermende uitrusting. Adem geen dampen/aerosolen in.
Was uw handen voor pauzes en aan het einde van het werk.
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen voordat deze opnieuw wordt gedragen.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, rekening houdend met onverenigbaarheden

Vereisten voor opslagruimtes en containers:

Houd de verpakking goed gesloten.

Bewaarinstructies:

Houd uit de buurt van voedsel, dranken en diervoeder.
Niet samen opslaan met: Sterke zuren, basen

Storage class:

12 = Niet-ontvlambare vloeistoffen die niet kunnen worden ingedeeld in een van de bovenstaande LGK-categorieën

7.3 Specifieke eindtoepassingen

Er is geen informatie beschikbaar.

SECTIE 8: Blootstellingscontroles en persoonlijke beschermingsmiddelen

8.1 Te bewaken parameters

Aanvullende informatie:

Bevat geen stoffen met grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

8.2 Blootstellingsbeheersing en monitoring

Zorg voor een goede ventilatie van de werkruimte en/of afzuigapparatuur op de werkplek.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Beperking en controle van blootstelling op het werk

- Ademhalingsbescherming: Draag ademhalingsbescherming bij blootstelling aan dampen/aerosolen.
De filterklasse voor ademhalingsbescherming moet worden aangepast aan de maximale concentratie van verontreinigende stoffen (gas/damp/aerosol/deeltjes) die kunnen ontstaan bij het hanteren van het product. Als de concentratie wordt overschreden, moet een onafhankelijk ademhalingsapparaat worden gebruikt!
Aanbeveling: FFP2-deeltjesfilter
- Handbescherming: Beschermende handschoenen volgens DIN EN ISO 374-1.
Materiaal handschoen: nitrilrubber, latex.
Doorbraaktijd (maximale draagtijd): ≥ 480 min.
De specificaties van de fabrikant voor de beschermende handschoenen met betrekking tot permeabiliteit en doorbraaktijden moeten in acht worden genomen.
- Oogbescherming: Nauwsluitende veiligheidsbril volgens DIN EN ISO 16321-1.
- Lichaamsbescherming: Draag geschikte beschermende kleding tijdens het werk.
- Beschermende en hygiënische maatregelen:
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen voordat deze opnieuw wordt gedragen.
Adem geen damp/aerosol in.
Vermijd contact met ogen en huid.
Eet, drink of rook niet op het werk.
Was uw handen voor pauzes en aan het einde van het werk.

Beperking en monitoring van blootstelling aan het milieu

Zie "6.2 Milieubeschermingsmaatregelen".

SECTIE 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand bij 20 °C en 101,3 kPa

Formulier:	vloeistof
Kleur:	kleurloos, helder
Geur:	reukloos
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/vriespunt:	-7 °C
Kookpunt en kooktraject:	101 °C
Brandbaarheid:	Geen gegevens beschikbaar
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt/vlambereik:	Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
pH-waarde:	5,5 - 6,5
Viscositeit, dynamisch:	1,4 mPa*s
Wateroplosbaarheid:	Volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid:	1,03 g/mL

Stoomdichtheid: Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeseigenschappen: Niet van toepassing

9.2 Overige informatie

Explosieve eigenschappen: Het product is niet explosief.
Oxidatie-eigenschappen: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur: niet zelfontbrandbaar
Verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar
Meer informatie: Geen gegevens beschikbaar

SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Deze 10.3

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder gespecificeerde opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bij opslag en hantering volgens de voorschriften.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

10.5 Onverenigbare materialen

Sterke zuren en basen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding: Geen gegevens beschikbaar

SECTIE 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen in de zin van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Toxicologische effecten: De verklaringen zijn afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten. Er zijn geen toxicologische gegevens beschikbaar voor het product als zodanig.

Acute toxiciteit (oraal): Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
ATEmix (berekend): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit (dermaal): Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.
ATEmix (berekend): > 5.000 mg/kg

Acute toxiciteit (inademing): Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Corrosief/irriterend effect op de huid: Geen gegevens beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Geen gegevens beschikbaar.

Respiratoire sensibilisatie: Geen gegevens beschikbaar.

Huidsensibilisatie: Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit/genotoxiciteit van kiemcellen: geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid: Geen gegevens beschikbaar.

Reproductietoxiciteit: Geen gegevens beschikbaar.

Effecten op en via moedermelk: Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling): Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling): Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar: Geen gegevens beschikbaar.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen: Geen gegevens beschikbaar

Overige informatie: Informatie over magnesiumnitraat:
LD50 Rat, oraal: > 2.000 mg/kg/24 uur (OESO 423)
LD50 Rat, dermaal: > 5.000 mg/kg

SECTIE 12: Milieu-informatie

12.1 Toxiciteit

Watergevaarklasse: 1 = licht gevaarlijk voor water

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Overige informatie: 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 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar

12.7 Andere schadelijke effecten

Algemene informatie: Niet in het grondwater, waterwegen of het riool laten terechtkomen.

SECTIE 13: Overwegingen bij verwijdering

13.1 Procedures voor afvalverwerking

Product

Afvalcodenummer: 11 01 99 = Afval van de chemische oppervlaktebehandeling en coating van metalen en andere materialen (bijvoorbeeld galvaniseren, verzinken, beitsen, etsen, fosfateren, alkalisch ontvetten en anodiseren)

Aanbeveling: Afvoer volgens de officiële voorschriften.

Verpakking

Afvalcodenummer: 15 01 02 = Plastic verpakking.

Aanbeveling: Afvoer volgens de officiële voorschriften.
Onbesmette en volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycled.

Artikel 14. Vervoersinformatie

14.1 UN-nummer of ID-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
niet van toepassing

14.2 Juiste VN-vervoersnaam

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
niet beperkt

14.3 Transportgevaarenklassen

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
niet van toepassing

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
niet van toepassing

14.5 Milieugevaren

Milieugevaarlijk: De stof/het mengsel is niet gevaarlijk voor het milieu volgens de criteria van de VN-modelvoorschriften.

Mariene verontreinigende stof:
nee

14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Niet geclassificeerd als gevaarlijke goederen volgens deze transportvoorschriften.

14.7 Vervoer van bulkgoederen over zee overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gegevens beschikbaar

SECTIE 15: Wettelijke bepalingen

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregels/specifieke wetgeving voor de stof of het mengsel

Nationale regelgeving - Duitsland

Opslagklasse: 12 = Niet-ontvlambare vloeistoffen die niet kunnen worden ingedeeld in een van de bovenstaande LGK-categorieën

Gevarenklasse voor water: 1 = licht gevaarlijk voor water

Overige voorschriften, beperkingen en verordeningen:

Geen gegevens beschikbaar

Nationale regelgeving - EG-lidstaten

Etikettering van verpakkingen met een inhoud van ≤ 125 ml

Gevarenwaarschuwingen: EUH210 Veiligheidsinformatieblad op aanvraag verkrijgbaar.

Veiligheidsinstructies: Niet van toepassing

Overige voorschriften, beperkingen en verordeningen:

Geen gegevens beschikbaar

15.2 Beoordeling van de chemische veiligheid

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

SECTIE 16: Overige informatie

Formulering van de H-verklaringen onder de rubrieken 2 en 3:

H272 = Kan brand versterken; oxidatiemiddel.

H315 = Veroorzaakt huidirritatie.

H319 = Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

EUH210 = Veiligheidsinformatieblad op aanvraag verkrijgbaar.

Reden voor de laatste wijzigingen:

Wijziging van sectie 2: Etikettering

Algemene herziening

datum van eerste uitgifte: 10.11.2008

Gegevensblad uitgegeven door:

zie Sectie 1: Informatie verstrekt door

Afkortingen en acroniemen:

ADN: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
AS/NZS: Australische/Nieuw-Zeelandse norm
ATEmix: Geschatte acute toxiciteit van het mengsel
CAS: Chemical Abstracts Service
CFR: Code of Federal Regulations (Code van federale voorschriften)
CLP: Indeling, etikettering en verpakking
DMEL: Afgeleid minimaal effectniveau
DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
EG: Europese Gemeenschap
EmS: Noodmaatregelen op schepen die gevaarlijke goederen vervoeren
EN: Europese norm
EQ: Vrijgestelde hoeveelheden
EU: Europese Unie
Oogirritatie: Irriterend effect op de ogen
IATA: International Air Transport Association (Internationale Luchtvervoersvereniging)
IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (Internationale Luchtvervoersvereniging – Voorschriften voor gevaarlijke goederen)
IBC-code: Internationale code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
IMDG-code: Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen
IMO: Internationale Maritieme Organisatie
LD50: Lethal Dose 50% (Dodelijke dosis 50%)
MARPOL: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OSHA: Occupational Safety and Health Administration, Amerika
Ox. Sol.: Oxiderende vaste stoffen
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
REACH: Registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen
RID: Reglement voor het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor
Skin Irrit.: Huidirritatie
TRGS: Technische voorschriften voor gevaarlijke stoffen
vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

De informatie in dit gegevensblad is naar ons beste weten samengesteld en komt overeen met de stand van kennis op het moment van herziening. Zij garanderen echter niet dat aan bepaalde kenmerken wordt voldaan in de zin van wettelijke bindende kracht.