

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Elektrolyt zum Signieren
Artikel nummer: 2101 ET/2105 ET/2111 ET/2115 ET

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.2 Anvendelser, der frarådes Björn Byhahn

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet
Virksomhed**

Bymat GmbH
Neusser Straße 106
41363 Jüchen / GERMANY
Telefon +49 (0) 21 65 / 87 28 - 0
Fax +49 (0) 21 65 / 87 28 - 28
Homepage: www.bymat.com
Email: info@bymat.de

Informationsgivende afdeling

Tekniske informationer info@bymat.de
Sikkerhedsdatablad info@bymat.de

**1.4 Nødtelefon
Rådgivende organ****PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen (FORORDNING EF Nr. 1272/2008)**

Ingen klassifikation.

2.2 Mærkningselementer

Produktet er mærkningspligtigt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

Farepiktogrammer ingen

Faresætninger ingen

Særling mærkning EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3 Andre farer

Miljøfarer Indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
Andre farer ingen

PUNKT 3: Sammensætning / Oplysning om indholdsstoffer**Produkttype:**

Ved det angivne produkt drejer det sig om en blanding.

Indhold [%] Bestanddel

1 - <10 Magnesiumnitrat
CAS: 10377-60-3, EINECS/ELINCS: 233-826-7
GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Ox. Sol. 3: H272

Kommentar vedr. bestanddelene

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):
Indeholder ingen eller mindre end 0,1 % af stofferne fra listen.
Den fulde ordlyd af H-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Almene henvisninger

Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen.

Ved indånding

Sørg for frisk luft.
Ved ubehag bringes patienten til lægebehandling.

Ved hudkontakt

Ved berøring med huden vaskes med vand og sæbe.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.

Ved øjenkontakt

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Ved indtagelse

Lægelig behandling nødvendig.
Fremkald ikke opkastning.
Skyl munden og drik rigeligt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hovedpine

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.
Stil sikkerhedsdatabladet til rådighed for lægen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Produktet selv kan ikke brænde. Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.

Uegnede slukningsmidler

Fuld vanstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan følgende frigøres:
Kvælstofoxider (NO_x).
kulmonoxid (CO)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.
indhent straks lægeligt råd.
Brandrester skal fjernes i henhold til de lokale myndigheders forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for rigelig ventilation.
Anvend personligt beskyttelsesudstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsesforskrifter

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.
Forhindre at fladerne udvides (f.eks. ved at inddæmning eller oliespærre).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel).
Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se PUNKT 8+13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Bruges kun i godt ventilerede områder.

Beskyt huden forebyggende ved hjælp af hudcreme.
Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevar kun i originalbeholderen.
Forhindre på en sikker måde indtrængen i jorden.

Må ikke lagres sammen med oxidationsmidler.

Beholderen skal holdes tæt lukket.
Beholderen skal opbevares på et godt ventileret sted.
Beskyttes mod frost.

7.3 Særlige anvendelser

Se PUNKT 1.2

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

**Inholdsstoffer med
arbejdshygiejniske grænseværdier (DK)**

ikke anvendelig

8.2 Eksponeringskontrol Yderligere henvisninger ved udformning af tekniske anlæg

Sørg for rigelig udluftning på arbejdspladsen.
Måleprocedurer til udførelse af arbejdspladsmålinger skal opfylde ydelseskravene i henhold til DIN EN 482. Anbefalinger er eksempelvis angivet i IFA-farestoflisten.

Øjenbeskyttelse

Beskyttelsesbriller. (EN 166:2001)

Håndbeskyttelse

Disse angivelser er anbefalinger. Vedrørende yderligere oplysninger bedes du kontakte handskens leverandør.
0,4 mm Butylgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Legemsbeskyttelse

Let beskyttelsesdragt.

Andet

Undgå kontakt med øjnene og huden.
Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.
Beskyttelsesdragt skal vælges specifikt til arbejdsstedet, afhængig af koncentration og mængden af de giftige stoffer der håndteres. Man skal få kendskab til beskyttelsesdragtens modstandskraft over for kemikalier hos den respektive leverandør.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn ved aerosol- eller tågedannelse.
Kortidsfilterudrusting, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)

Farer ved opvarmning

Ingen Information tilgængelig.

Begrænsning og overvågning af miljøpåvirkning

Beskyt miljøet ved at anvende passende tiltag for at forhindre eller begrænse udslip.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Form	flydende
Farve	farveløs klar
Lugt	lugtfri
Lugtterskel	Ingen Information tilgængelig.
pH-værdi	5,5 - 6,5
pH-værdi [1%]	Ingen Information tilgængelig.
Kogepunkt [°C]	Ingen Information tilgængelig.
Flammepunkt [°C]	ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart) [°C]	ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Ovre eksplosionsgrænse	ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber	nej
Damptryk/gastryk [kPa]	Ingen Information tilgængelig.
Massefylde [g/ml]	1,03 (20°C / 68,0 °F)
Rumvægt [kg/m ³]	ikke anvendelig
Opløselighed i vand	blandbar
n-Oktanolvandfordelingskoefficient [log Pow]	Ingen Information tilgængelig.
Viskositet	Ingen Information tilgængelig.
Relativ dampvægtfylde i forhold til luft	Ingen Information tilgængelig.
Fordampningshastighed	Ingen Information tilgængelig.
Smeltepunkt [°C]	Ingen Information tilgængelig.
Selvantændelighed [°C]	ikke anvendelig
Spaltningspunkt [°C]	ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

ingen

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se PUNKT 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale omgivelsesbetingelser (stuetemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med syrer, alkalier og oxidationsmidler.

10.4 Forhold, der skal undgås

Se PUNKT 7.2.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen Information tilgængelig.

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Der kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	<p>Produkt inhalation, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.: dermal, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.: oral, På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.:</p> <p>Bestanddel Magnesiumnitrat, CAS: 10377-60-3 LD50, oral, Rotte: 5440 mg/kg bw (IUCLID).</p>
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Beregningsmetode
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt gentagen eksponering	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Mutagenitet	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Carcinogenicitet	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Aspirationsfare	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Almene bemærkninger	På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt
På grund af de tilgængelige informationer er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.:

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Opførsel i miljøet	Ingen Information tilgængelig.
Opførsel i miljøet	Ingen Information tilgængelig.
Opførsel i miljøet	Ingen Information tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen Information tilgængelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen Information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT - og vPvB-vurdering

Baseret på alle tilgængelige oplysninger, er det ikke klassificeret som et PBT- eller vPvB.

12.6 Andre negative virkninger

Økologiske data foreligger ikke.

Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produktrester bortskaffes i henhold til Direktiv 2008/98/EF samt i overensstemmelse med nationale og regionale bestemmelser. Produkt kan ikke tildeles en affaldskode iht. Det Europæiske Affaldskatalog (EWC), da det først brugerens anvendelsesformål, der muliggør dette. Inden for EU skal EAK-kodetildes efter aftale med den, der bortskaffer produktet.

Produkt	Bortskaffelsen skal evt. aftales med myndighederne.
Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)	110199
Urenset emballage	Ikke forurenedede emballager kan føres til genbrugscentral. Emballager, der ikke kan renses, betragtes som affald og bortskaffes som indholdet.
Det europæiske affaldskatalog (anbefalet)	150102

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Lufttransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Landtransport iht. ADR/RID	IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIG GODS:
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIG GODS:
Søtransport i henhold til IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Lufttransport i henhold til IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transportfareklasse

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Lufttransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

14.4 Emballagegruppe

Landtransport iht. ADR/RID	ikke anvendelig
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	ikke anvendelig
Søtransport i henhold til IMDG	ikke anvendelig
Lufttransport i henhold til IATA	ikke anvendelig

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	nej
Flod- og kanalskibsfart (ADN)	nej
Søtransport i henhold til IMDG	nej
Lufttransport i henhold til IATA	nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

en Tilsvarende angivelse under Punkt 6 til 8.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

Ingen Information tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om lovmæssig regulering
--

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EØF-FORSKRIFTER	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008 75/324/EØF (2016/2037/EF); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)
NATIONALE FORSKRIFTER (DK):	
- Kodenummer (1993/2001)	ikke anvendelig
- Overhold beskæftigelsesresteriktioner for mennesker	ingen
- VOC (2010/75/EF)	0%

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke anvendelig

PUNKT 16: Andre oplysninger

**16.1 Faresætninger
(PUNKT 03)**

H272 Kan forstærke brand, brandnærende.
 H315 Forårsager hudirritation.
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR= Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par Route
RID= Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN= Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code of the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50= Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration , 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
MARPOL = International Convention for the >Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substances
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value - time-weighted average
TLV®/STEL =Threshold limit value - short time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Andre oplysninger

Toldtarif: 38101000

Klassificeringsmetode

Ændrede positioner PUNKT 7 tilintetgøre: ved korrekt anvendelse kræves ingen særlige forholdsregler.

