

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Elektrolyt E 600HM

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

Generel anvendelse: Elektrolytisk/elektrokemiske metal mærkning
Kun til industrielle formål

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmabetegnelse: Carl Tillmanns Söhne KG
PICOelektro Metallbeschriftung
Adresse/postboks: Wuppertaler Straße 56
Postnr., By: 42653 Solingen
Tyskland
WWW: www.picoelektro.de
E-mail: info@picoelektro.de
Telefonnr.: +49 (0)212-50859
Faxnr.: +49 (0)212-55361
Ansvarshavende for information: Peter Mattiske,
Telefonnr.: +49 (0)212-50859, Email: info@picoelektro.de

1.4 Nødtelefon

Peter Mattiske, Telefonnr.: +49 (0)212-50859
Montag - Freitag 08:00 bis 16:00 Uhr

PUNKT 2: Fareidentifikation

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 Mærkningselementer

Mærkning (CLP)

Faresætninger: udelades

Sikkerhedssætninger: udelades

Særlig mærkning

EUH210

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3 Andre farer

Ingen særligt nævneværdige farer.

Hormonforstyrrende egenskaber, Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer: ikke relevant

3.2 Blandinger

Kemisk karakteristik: Vandholdige opløsninger af uorganiske salte og organiske forbindelser.

Farlige indholdsstoffer:

Identifikatorer	Kemisk betegnelse Klassificering	Indhold
EF-nummer 233-826-7 CAS 10377-60-3	Magnesiumnitrat Ox. Sol. 3; H272. Skin Irrit. 2; H315. Eye Irrit. 2; H319.	< 10 %

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved indånding: Sørg for frisk luft. Søg læge i tilfælde af gener.

Ved hudkontakt: Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
Kommer stoffet på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe.
Ved hudreaktioner søg læge.

Ved øjenkontakt: Skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg derefter øjenlæge.

Ved indtagelse: Skyl munden med vand.
Man må aldrig give en bevidstløs person noget gennem munden.
Fremkald ikke opkastning.
Ved ildebefindende kontakt søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen data disponible

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Slukningsmidlet afstemmes efter brandomgivelserne.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige dampe kan opstå ved brand i de umiddelbare omgivelser.
I tilfælde af brand kan der efter fordamprning af vandet dannes: Klorforbindelser,
kvælstofoxid (NOx), magnesiumforbindelser.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Bær udluftningsuafhængigt åndedrætsbeskyttelsesapparat og brandbeskyttelsestøj.

Yderligere oplysninger:

Ungå at slukke vand trænger ind i overfladevand eller ned i grundvandet.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
Bær egnet beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer væk.
Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

6.2 Miljøsikkerhedsforanstaltninger

Forurening af jorden, vandmiljøet eller i kloaksystemet bør forhindres.
Ved given lejlighed bør pågældende myndigheder informeres.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles mekanisk med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og
universalbinder) og i egnede beholdere afleveres til affaldsbehandling. Efterrensning Lad det
ikke indtørre.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 og 13 ang. nærmere detaljer.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Henvisning til sikker omgang:

Sørg for god ventilation ved lager og arbejdsplads.
Bær egnet beskyttelsesudstyr. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.
Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.
Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav om lagerrum og beholdere:

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Information om fælleslagring:

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Må ikke lagres sammen med: Stærke syrer, luge

7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Yderligere oplysninger: Indeholder ingen stoffer med arbejds-hygieniske grænseværdier.

8.2 Eksponeringskontrol

Sørg for god ventilation i arbejdsrummet og/eller udsugningsanlæg ved arbejdspladsen.

Personlige værnemidler

Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Åndedrætsværn:	Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/aerosol. Filterklassen for åndedrætsværn skal ubetinget tilpasses den maksimale koncentration af skadelige stoffer (gas/damp/aerosol/partikler), som kan opstå ved håndtering af produktet. Ved overskridelse af koncentrationen skal der benyttes lukket åndedrætssystem! Anbefaling: partikelfilter FFP2
Beskyttelse af hænder:	Beskyttelseshandsker ifølge DS/EN ISO 374-1. Handskemateriale: Nitrilkautsjuk, latex. gennembrudstid: ≥ 480 min. Vær opmærksom på producenten af beskyttelseshandskernes oplysninger om gennemtrængelighed og gennemtrængstider.
Beskyttelse af øjne:	Tætsluttende beskyttelsesbriller i overensstemmelse med DS/EN ISO 16321-1.
Beskyttelse af kroppen:	Brug særligt arbejdstøj.
Forholdsregler for beskyttelse og hygiejne:	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se "6.2 Miljø-sikkerhedsforanstaltninger".

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand ved 20 °C og 101,3 kPa	Form: flydende
Farve:	farveløs, klar
Lugt:	lugtfri
Lugttærskel:	Ingen data disponible
Smeltepunkt/frysepunkt:	-7 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	101 °C
Brændbarhed:	Ingen data disponible
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser:	Ingen data disponible
Brændepunkt/brændeområde:	Ingen data disponible
Nedbrydningsstemperatur:	Ingen data disponible
pH:	5,5 - 6,5

Viskositet, dynamisk:	1,4 mPa*s
Opløselighed i vand:	Fuldstændig blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ingen data disponible
Damptryk:	Ingen data disponible
Massefylde:	1,03 g/mL
Damptæthed:	Ingen data disponible
Partikelegenskaber:	Ikke relevant

9.2 Andre oplysninger

Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosionsfarlig.
Antændelsesstimulerende egenskaber:	Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur:	ikke selvantændelig
Fordampningshastighed:	Ingen data disponible
Yderligere oplysninger:	Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se 10.3

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under angivne lagerforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner ved reglementeret lagring og haandtering

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen data disponible

10.5 Materialer, der skal undgås

Stærke syrer og lage

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Termisk nedbrydning:	Ingen data disponible
----------------------	-----------------------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikologiske effekter: Bemærkninger er afledt af enkeltkomponenternes egenskaber. Der foreligger ingen toxikologiske data om produktet selv.

Akut toksicitet (oral): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
ATEmix (beregnet): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet (dermal): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
ATEmix (beregnet): > 5.000 mg/kg

Akut toksicitet (inhalativ): Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Ikke er data.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Ikke er data.

Respiratorisk sensibilisering: Ikke er data.

Hudsensibilisering: Ikke er data.

Kimcellemutagenicitet/Genotoksicitet: Ikke er data.

Carcinogenicitet: Ikke er data.

Reproduktionstoksicitet: Ikke er data.

Effekter på og via modermælken: Ikke er data.

Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering): Ikke er data.

Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering): Ikke er data.

Aspirationsfare: Ikke er data.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen data disponible

Andre oplysninger:

Oplysning om Magnesiumnitrat:

LD50 Rotte, oral: > 2.000 mg/kg/24h (OECD 423)

LD50 Rotte, dermal: > 5.000 mg/kg

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Andre oplysninger: Ingen data disponible

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Andre oplysninger: Ingen data disponible

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:

Ingen data disponible

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data disponible

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data disponible

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data disponible

12.7 Andre negative virkninger

Almene oplysninger: Undgå udslip i grundvandet, i vandmiljøet eller i kloaksystemet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Affaldskode: 11 01 99 = Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af jern, metal og andre materialer (f.eks. galvaniske processer, forzinkning, bejdsning, ætsning, phosphatering, basisk affedtning og anodisering)

Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.

Embalering

Affaldskode: 15 01 02 = Plastemballage.

Anbefaling: Destrueres efter gældende bestemmelser.
Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

Punkt 14. Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
udelades

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
udelades

14.4 Emballagegruppe

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
udelades

14.5 Miljøfarer

Miljøfarlig: Stof/blanding er ikke miljøfarlig i henhold til kriterierne i FN's modelbestemmelser.

Havforureningsfaktor: nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data disponible

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Nationale bestemmelser - Danmark

Ingen data disponible

Nationale bestemmelser - EF-medlemslande

Mærkning af emballage ved indhold $\leq 125\text{mL}$

Faresætninger: EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Sikkerhedssætninger: udelades

Andre bestemmelser, begrænsninger og forskrifter:

Ingen data disponible

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Stofsikkerhedsvurdering er ikke nødvendig for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

H-kategoriernes ordlyd under afsnit 2 og 3:

H272 = Kan forstærke brand, brandnærende.

H315 = Forårsager hudirritation.

H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.

EUH210 = Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Arsag til de sidste ændringer:

Ændring i afsnit 2: Mærkning

Almen revidering

Første oplag:

10-11-2008

Ansvarlig for udgivelse af sikkerhedsblad:

se punkt 1: Ansvarshavende for information

Forkortelser og akronymer:

ADN: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje

ADR: Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

AS/NZS: Australske/New Zealand standard

ATEmix: Blandingens akutte toksicitet skøn

CAS: Kemisk abstrakt service

CFR: Kode for Føderale Forordninger

CLP: Klassificering, mærkning og emballering

DMEL: Afledt minimumseffektniveau

DNEL: Afledt nuleffektniveau

EF: Europæiske Fællesskaber

EmS: Beredskabsprocedurer for skibe, der transporterer farligt gods

EN: Europæisk standard

EQ: Undtagne mængder

EU: Europæiske Union

Eye Irrit.: Irriterende effekt på øjnene
IATA: Internationale Luftfartssammenslutning
IATA-DGR: Internationale lufttransport-sammenslutning – Farlig gods forskrifter
IBC Code: Internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk
IMDG Code: Internationale kodeks for transport af farligt gods med skib
IMO: Den Internationale Søfartsorganisation
LD50: Dødelig dosis 50%
MARPOL: Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OSHA: Arbejdsmiljø- og sundhedsadministration
Ox. Sol.: Brandnærende faste stoffer
PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC: Forventet nuleffektkoncentration
REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
Skin Irrit.: Irriterende effekt på huden
TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer
vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad er sammensat efter højeste kendskab til produkterne i dag. De sikrer dog ikke overholdelse af bestemte egenskaber i retslig henseende.