

## Elektrolyt E400

Materiale nummer 300 040

Side 1 af 7

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Elektrolyt E400

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

Anvendelse: Elektrolytisk/elektrokemisk metal mærkning:  
*Kun for industriel brug*

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma navn: Carl Tillmanns Söhne KG  
PICOelektra Metallbeschriftung

Gade: Wuppertaler Straße 56

By: D-42653 Solingen

Tyskland

WWW: www.picoelektra.de

E-mail : info@picoelektra.de

Telefon: +49 (0)212-50859

Telefax: +49 (0)212-55361

Ansvarshavende  
for information:

Peter Mattiske,  
Telefon+49 (0)212-50859, Email: info@picoelektra.de

1.4 Nødtelefon: 24-timers-nødtelefon, Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen.

##### Klassificering i henhold til EU forordning 1272/2008 (CLP)

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig.

#### 2.2 Mærkningselementer 1272/2008 (CLP)

Signalord: bortfalder

Fare henvisning: bortfalder

#### Specielle mærkningselementer

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

#### 2.3 Andre farer

Ved jævnstrøms-mærkning kan der fremkomme elektrolytiske dampe.  
Indånding kan være sundhedsskadelig.

Resultat af PBT og vPvB vurdering:

Ingen data til rådighed

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til forordning nr. 1907/2006 (REACH) & (EU) nr. 2015/830

## Elektrolyt E400

Materiale nummer 300 040

Dato for print: 04.05.2017  
Revideret dato: 19.04.2016  
Version:8  
Sprog: DK,dk-en-GB,IE  
Dato for første version: 23.09.2008

Side 2 af 7

### PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stoffer: Ikke anvendelig

#### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering: Vandig opløsning af uorganiske salte og organiske forbindelser

Farlige ingredienser:

Ingredienser	Betegnelse	Indhold	Klassificering
EG-Nr. 229-347-8 CAS 6484-52-2	Ammoniumnitrat	1 - 5 %	Ox. Sol. 3; H272. Eye Irrit. 2; H319.
EG-Nr. 235-186-4 CAS 12125-02-9	Ammoniumklorid	1 - 5 %	Acute Tox. 4; H302. Eye Irrit. 2; H319.

Den fulde ordlyd for H- og EUH-erklæring: Se punkt 16.

### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding: Sørg for frisk luft. Ved fortsat ubehag, kontakt læge.

Hudkontakt: Skift forurenede beklædning.  
Skyl/vask straks huden på eksponerede områder med rigeligt vand.  
Kontakt læge ved fortsat irritation.

Øjenkontakt: Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand i 10 til 15 minutter, fjern eventuelle kontaktlinser.  
Hvis problemer, eller vedholdende symptomer, kontakt en øjenlæge.

Indtagelse: Skyl munden med vand, og drik rigeligt med vand.  
Ved fortsat ubehag kontakt læge.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage øjenirritation.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandle symptomatisk.

### PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Produktet kan ikke brænde, vælg slukningsmidler efter omgivelserne.

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brande i umiddelbar nærhed kan frembringe farlige dampe.  
I tilfælde af brand kan der frigives klorforbindelser og kvælstofoxider (NOx), kulilte og kuldioxid

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielt beskyttelses udstyr for brandmandskab:  
Ved brandslukning skal luftforsynet åndrætsværn benyttes.

Yderligere information: Fare kode -  
Undgå at brandslukningsvand løber ud i overfladevand eller grundvand.

## Elektrolyt E400

Materiale nummer 300 040

Side 3 af 7

### PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå kontakt med stoffet.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Damp/aerosol må ikke indåndes.  
Brug passende beskyttelses-udrustning.  
Fjern ubeskyttede personer.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning.

Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet universalt bindemiddel.  
Opbevares i passende lukkede beholdere til bortskaffelse.  
Rengøring. Må ikke indtørre.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 og 13.

### PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anvisninger om sikker håndtering: Sørg for tilstrækkelig ventilation, og evt. punktudsugning.  
Undgå kontakt med stoffet.  
Damp/aerosol må ikke indåndes.  
Brug passende beskyttelsesudrustning. Må ikke blandes med andre kemikalier.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere:

Opbevares godt tillukket.

Tips om sikker håndtering

Må ikke opbevares sammen med stærke syrer eller alkali.  
Holdes væk fra fødevarer - og drikkevarer.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Ingen information til rådighed.

### PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

#### 8.1 Kontrol parametre

Grænse værdier: Indeholder ingen substanser med erhvervsmæssig eksponeringsgrænseværdier. (CAS No. 12125-02-9)

#### 8.2 Eksponerings kontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation, og evt. punktudsugning.

## Elektrolyt E400

Materiale nummer 300 040

Side 4 af 7

### Personlige værnemidler

#### Kontrol af erhvervsmæssig eksponering

- Åndedrætsværn: Ved indvirkning af dampe/aerosol anvendes åndedrætsværn. Filterklassen skal være passende for max. koncentration af forurening (gas, dampe, aerosol, partikler) som kan opstå ved håndtering af produktet. Hvis koncentrationen overstiges skal der anvendes luftforsynet åndedrætsværn.
- Beskyttelse af hænder: Beskyttelses handsker i henhold til EN 374.  
Handske materiale: Butyl gummi.  
Overhold handske producenten's instruktioner angående gennemtrængelighed og gennembrudstid.
- Beskyttelse af øjne: Brug tætsluttende sikkerhedsbriller i henhold til EN 166.
- Beskyttelse af kroppen: Benyt passende sikkerhedsarbejdstøj.
- Generelle beskyttelses & hygiejne forholdsregler:  
Skift forurenet tøj.  
Vask hænder inden pauser & efter arbejde  
Undgå indåndning af dampe/aerosol. Undgå kontakt med hud & øjne.  
Ved brug af produktet, må der ikke spises, drikkes eller ryges.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Væske
	Farve: Farveløs
Duft:	Karakteristisk
Duft tærskel:	Ingen data til rådighed
pH værdi	5,5 - 6,5
Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen data til rådighed
Begyndelseskogepunkt & kogepunktsinterval	Ingen data til rådighed
Flammepunkt	Ikke brandbart
Fordampningshastighed	Ingen data til rådighed
Antændelighed	Ingen data til rådighed
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen data til rådighed
Damptryk	Ingen data til rådighed
Dampmassefylde	Ingen data til rådighed
Relativ massefylde	Ved 20 °C: 1.03 g/mL
Vandopløselighed	Ved 20°C: komplet opløst
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Ingen data til rådighed
Selvantændelsestemperatur	Ingen data til rådighed
Dekomponeringstemperatur	Ingen data til rådighed
Viskositet	Ingen data til rådighed
Eksplorative egenskaber	Ingen data til rådighed
Oxiderende egenskaber	Ingen data til rådighed

### 9.2 Andre oplysninger

Andre oplysninger: Ingen data til rådighed

## Elektrolyt E400

Materiale nummer 300 040

Side 5 af 7

### PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet

Se punkt 10.3.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale opbevarings betingelser.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner når produktet håndteres og opbevares i henhold til punkt 7 om "Håndtering og opbevaring".

#### 10.4 Forhold der skal undgås

Må ikke blandes med andre kemikalier.

#### 10.5 Materialer der skal undgås

Stærke syrer og baser.

#### 10.6 Farlige nedbrydnings produkter

I brandtilfælde kan der efter vandets fordampling fremkomme: Klorforbindelser og kvælstofoxider (NOx), kulilte og kuldioxid.

Termisk nedbrydning:

Ingen data til rådighed

### PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk effekt:	Akut toksikologik (oral): Manglende data.
	Akut toksikologik (hud): Manglende data.
	Akut toksikologik (indånde): Manglende data.
	Hudætsing/irritation: Manglende data.
c	Øjen skade/irritation: Manglende data.
d	Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Manglende data.
e	Kimcellemutagenicitet/genotoksicitet: Manglende data.
f	Carcinogenicitet: Manglende data.
g	Reproduktionstoksicitet: Manglende data.
	Effekt ved / via amning: Manglende data.
h	Enkel STOT- eksponering: Manglende data.
i	Gentagne STOT- eksponering: Manglende data.
j	Aspirations fare: Manglende data.

#### Symptomer

Efter kontakt med øjne: Kan forårsage hudirritation.

## Elektrolyt E400

Materiale nummer 300 040

Side 6 af 7

### PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

#### 12.1 Toksicitet:

Øvrige informationer: Ingen data tilgængelige

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Øvrige informationer: Ingen data tilgængelige

#### 12.3 Bioakkumulerings-potentiale

Fordelings koefficient: n-octanol-vand (kow):  
Ingen data til rådighed

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data til rådighed

#### 12.5 Resultater af PBT og vPvB-vurdering

Ingen data til rådighed

#### 12.6 Andre negative virkninger

General information: Må ikke komme i grundvandet, overfladevand eller afløb.

### PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

##### Produkt

Affaldskode: 11 01 99 = Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af metaller og andre materialer (f.eks galvaniske processer, forzinkning processer, bejdsning processer, ætsning, fosfatering, alkalisk affedning og anodisering)

Anbefaling: Bortskaffelse af affald i henhold til gældende bestemmelser.

##### Emballage

Affalds kodenr: 15 01 02 = Plastemballage

Anbefaling: Bortskaffelse af affald i henhold til gældende bestemmelser.  
Forurenet emballage skal behandles som produktet.  
Ikke-forurenet emballage kan genanvendes.

### PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

#### 14.1 UN nummer

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Bortfalder

#### 14.2 UN forsendelsesbetegnelse:

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Ikke begrænset

# SIKKERHEDSDATABLAD

I henhold til forordning nr. 1907/2006 (REACH) & (EU) nr. 2015/830

## Elektrolyt E400

Materiale nummer 300 040

Dato for print: 04.05.2017  
Revideret dato: 19.04.2016  
Version:8  
Sprog: DK,dk-en-GB,IE  
Dato for første version: 23.09.2008

Side 7 af 7

### 14.3 Transportfareklasse:

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Bortfalder

### 14.4 Emballagegruppe:

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

Bortfalder

### 14.5 Miljøfarer

Marine pollutant (IMDG)

(hav forurenings stof) Nej

### 14.6 Særlige forholdsregler for brugeren

Intet farligt gods ifølge disse transport regler.

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

Ingen data til rådighed

## PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

#### Nationale bestemmelser

Fare-kode: Ingen data til rådighed

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For denne blanding kræves ingen kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 2 og 3:

H272 = Kan forstærke brand, brandnærende

H302 = Farlig ved indtagelse.

H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.

EUH210 = Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Årsag for ændring: Ændring i punkt 2: Mærkning  
General revision (Forordning (EU) nummer 2015/830)

Dato for første version: 23.9.2008

#### Ansvarlig for sikkerhedsdatablad

Kontakt person: Se PUNKT 1: Ansvarlig afdeling for information

For forklaring om forkortelser og akronymer, se: ECHA vejledning om information krav og kemisk sikkerheds vurdering, kapitel R.20 (Tabel over betingelser og forkortelser).

Oplysningerne i dette datablad er samlet efter bedste viden, og svarer til den viden, der var fremme på tidspunktet for revideringen. Oplysningerne omhandler udelukkende sikkerhedskravene vedr. produktet. Der stilles dermed ingen forsikring for produktets egenskaber i form af en lovmæssig garanti.

Note: Dette sikkerhedsdatablad på dansk er en direkte oversættelse fra engelsk.