

## Elektrolyt E-AL

Materiale nummer 300 185

Side 1 af 8

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Elektrolyt E-AL

#### 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)

Eye Irrit. 2; H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

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



Signalord: **Advarsel**

Fare henvisning: H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

Dato for print: 04.05.2017  
Revideret dato: 02.07.2015  
Version:5  
Sprog: DK,dk-de-DE  
Dato for første version: 04.04.2008

## Elektrolyt E-AL

Materiale nummer 300 185

Side 2 af 8

Sikkerheds henvisning:	P264	Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.
	P280	Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse.
	P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i et par minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis muligt. Fortsæt skylning.
	P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

- 2.3 Andre farer** Ved jævnstrøms-mærkning kan der fremkomme elektrolytiske dampe. Indånding kan være sundhedsskadelig. På grund af pH værdien kan en ætsende virkning ikke udelukkes.

Resultat af PBT og vPvB vurdering:  
Ingen data til rådighed

### 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
REACH 01-2119457026-42-xxxx EG-Nr. 201-069-1 CAS 77-92-9	Vandfri citronsyre	1 - 10%	Eye Irrit. 2; H319.
REACH 01-2119487950-27-xxxx EG-Nr. 235-186-4 CAS 12125-02-9	Ammoniumklorid	1 - 10%	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 tøj. Skyl/vask huden på eksponerede områder med vand. Kontakt læge ved fortsat irritation.
Øjenkontakt:	Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand i 10 til 15 minutter, fjern eventuelle kontaktlinser. Kontakt en øjenlæge.
Indtagelse:	Skyl straks munden og drik rigeligt med vand. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved fortsat ubehag, kontakt læge.

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

Forårsager alvorlige øjenskader.

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

Behandle symptomatisk.

## Elektrolyt E-AL

Materiale nummer 300 185

Side 3 af 8

### 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 brandtilfælde kan der fremkomme: Klorforbindelser og kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>), ammoniak, kulilte og kuldioxid.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielt beskyttelses udstyr for brandmandskab:

Ved brandslukning skal luftforsynet åndrætsværn benyttes.

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

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

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

Undgå kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Brug passende beskyttelses-udrustning.

#### 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.

#### 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 øjne. Damp/aerosol må ikke indåndes.  
Må ikke blandes med andre kemikalier.

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

Krav til lagerrum og beholdere:

Opbevares tørt og godt tillukket.  
Lagertemperatur 10 - 30 °C

Lagerklasse: 12 = Ikke brandbare væsker

#### 7.3 Særlige anvendelser

Ingen information til rådighed.

## Elektrolyt E-AL

Materiale nummer 300 185

Side 4 af 8

### PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

#### 8.1 Kontrol parametre

Grænse værdier: Indeholder ingen substanser med erhvervsmæssig eksponeringsgrænseværdier.

#### 8.2 Eksponerings kontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation, og /eller punktudsugning.

#### Personlige værnemidler

##### Kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Åndedrætsværn: Ved indvirkning af dampe/aerosol anvendes åndedrætsværn. Anvend filter type A-P3 iht. EN 14387

Beskyttelse af hænder: Beskyttelses handsker i henhold til EN 374.  
Handske materiale: Nitrilkautschuk eller 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 kontakt med hud & øjne.

Ved brug af produktet, må der ikke spises, drikkes eller ryges.

Arbejdsstedet bør forsynes med øjenskyllestation og en kropsbruser (nødbruser).

### 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	1,5 - 2,5
Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen data til rådighed
Begyndelseskogepunkt & kogepunktsinterval	ca. 100 °C
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 opblandet
Fordeleskoefficient: n-octanol/vand	Ingen data til rådighed

## Elektrolyt E-AL

Materiale nummer 300 185

Side 5 af 8

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
--------------------	-------------------------

## 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 tilfælde af brand kan der efter fordampning af vand fremkomme: Klorforbindelser, kvælstofoxider (NOx), ammoniak, kulilte og kuldioxid.

Termisk nedbrydning:	Ingen data til rådighed
----------------------	-------------------------

## Elektrolyt E-AL

Materiale nummer 300 185

Side 6 af 8

### 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: På grund af de tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt. På grund af pH værdien kan en ætsende virkning ikke udelukkes.
c	Øjen skade/irritation: Eye Irrit. 2; H319 = forårsager alvorlig øjenskade.
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.

### PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

#### 12.1 Toksicitet:

Akvatisk toksicitet: Ved udledning af større mængder: Kan skade vandorganismer på grund af ændring af pH-værdi.

Vandfareklasse: 1 = svagt vandforurenende

#### 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: Lad ikke produktet komme ufortyndet i overfladevand eller afløb.

## Elektrolyt E-AL

Materiale nummer 300 185

Side 7 af 8

### PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

#### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

##### Produkt

Affaldskode: 11 01 98 \* = Affald fra kemisk overfladebehandling og belægning af metaller og andre materialer (f.eks galvaniske processer, forzinkning processer, bejdsning processer, ætsning, fosfatering, alkalisk affedtning og anodisering).

\* = Beviser til bortskaffelse skal fremlægges.

Anbefaling: Specialaffald. Bortskaffelse af affald i henhold til gældende bestemmelser.

##### Emballage

Affalds kodenr: 15 01 02 = Plastemballage

Anbefaling: Bortskaffelse af affald i henhold til gældende bestemmelser.  
Ikke-forurenede 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

#### 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

## Elektrolyt E-AL

Materiale nummer 300 185

Side 8 af 8

### PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

##### Nationale bestemmelser

Lagerklasse: 12 = Ikke brandbare væsker

Vandfareklasse (WGK) 1 = svagt vandforurenende

Oplysning om arbejdspladsbegrænsning  
Bemærk arbejdsbegrænsningerne for unge.

##### Nationale bestemmelser - EU medlemsstater

##### Mærkningselementer af emballage ved indhold <= 125 mL



Signalord: **Advarsel**

Fare henvisning: Bortfalder

Sikkerheds henvisning: Bortfalder

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

For denne blanding kræves ingen kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

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

H302 = Farlig ved indtagelse.

H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.

Årsag for ændring: General revision (Forordning (EU) nummer 2015/830)

Dato for første version: 4.4.2008

#### 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 tysk.