

Elektrolyt E-MS

Materiale nummer 300 130

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Elektrolyt E-MS

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)

Skin Irrit. 2; H315 Forårsager hudirritation.
Eye Irrit. 2; H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

2.2 Mærkningselementer 1272/2008 (CLP)



Signalord: **Advarsel**

Fare henvisning: H315 Forårsager hudirritation
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: 7
Sprog: DK,dk-de-DE
Dato for første version: 07.04.2008

Elektrolyt E-MS

Materiale nummer 300 130

Side 2 af 8

Sikkerheds henvisning:	P264	Vask hænder og ansigt grundigt efter brug.
	P280	Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse.
	P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
	P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i et par minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis muligt. Fortsæt skylning.
	P332+P313	Ved hudirritation: Søg lægehjælp.
	P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

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

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stoffer: Ikke anvendelig

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering: Vandig opløsning

Farlige ingredienser:

Ingredienser	Betegnelse	Indhold	Klassificering
EG-Nr. 233-826-7 CAS 10377-60-3	Magnesiumnitrat	5 - 15	Ox. Sol. 3; H272. Skin Irrit 2; H315. 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 rigeligt vand og sæbe. 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 omgående munden med vand, og drik rigeligt med vand. Kontakt læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Efter indtagelse: Diarré, kvalme, opkastning, krampe.
Efter hudkontakt: Rødme, allergiske reaktioner.
Efter øjenkontakt: Rødme, smerte.

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

I brandtilfælde kan der efter vandets fordamning fremkomme:
Klorforbindelser og kvælstofoxider (NOx), kuliite 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 stoffet. Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Damp/aerosol må ikke indåndes. Undgå kontakt med hud og øjne.
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 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.
Damp/aerosol må ikke indåndes. Brug passende beskyttelses-udrustning.
Må ikke blandes med andre kemikalier.
Undgå kontakt med øjne og hud.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lagerrum og beholdere:

Opbevares godt tillukket.

Elektrolyt E-MS

Materiale nummer 300 130

Side 4 af 8

Lagerklasse: 12 = Ikke brandbare væsker

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.

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

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:

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

Undgå indåndning af dampe/aerosol.

Undgå kontakt med hud & øjne.

Skift forurenede tøj.

Vask hænder inden pauser & efter arbejde.

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	6,5 - 7,5
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

Elektrolyt E-MS

Materiale nummer 300 130

Side 5 af 8

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

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 (NO_x), kullilte og kuldioxid.

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

Elektrolyt E-MS

Materiale nummer 300 130

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: Skin Irrit. 2; H315 = Forårsager hudirritation.
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.

Symptomer	Efter indtagelse: Diarré, kvalme, opkastning, krampe. Efter hudkontakt: Rødme, allergiske reaktioner. Efter øjenkontakt: Rødme, smerte.
------------------	---

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet:

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 i grundvand/overfladevand eller afløb.

Elektrolyt E-MS

Materiale nummer 300 130

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 affedning 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

SIKKERHEDSDATABLAD

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

Elektrolyt E-MS

Materiale nummer 300 130

Dato for print: 04.05.2017
Revideret dato: 02.07.2015
Version: 7
Sprog: DK,dk-de-DE
Dato for første version: 07.04.2008
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:

H272 = Kan forstærke brand, brandnærende.

H315 = Forårsager hudirritation.

H319 = Forårsager alvorlig øjenirritation.

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

Dato for første version: 7.4.2008

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.