

Produktnavn:	ELECTROLYTE A3-II	Side:	1/12
Revidert:	2019-11-22	Printdato:	2019-11-22
Dokument nr.:	M0003	SDS-ID:	NO-NO/19.0

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

<u>Produktnavn:</u>	ELECTROLYTE A3-II
	Cat. No. 40900013 (part of 40900011)
<u>CAS-nummer:</u>	7601-90-3
<u>EF-nr.:</u>	231-512-4
<u>REACH Reg.nr.:</u>	-
<u>PRN-nr.:</u>	Ennå ikke tildelt
<u>Emballasjestørrelse:</u>	60 ml

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen som det advares mot

<u>Anvendelse:</u>	For elektrolyttisk framstilling av metallografiske prøver.
<u>Bruker som frarådes:</u>	Ingen spesifikke bruker som frarådes er identifisert. (*)

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

<u>Leverandør:</u>	Struers ApS Pederstrupvej 84 DK-2750 Ballerup Tel:+45 44 600 800
--------------------	---

<u>Ansvarlig for utarbeidelse av sikkerhetsdatabladet:</u>	Ansvarlig for utarbeidelse av sikkerhetsdatabladet: DHI Spørsmål til innholdet i dette sikkerhetsdatabladet kan sendes til: struers@struers.dk
--	--

1.4. Nødtelefonnummer

Telefonnummer til giftinformasjonen: +4722591300.

+45 44 600 800
(Kun i åpningstiden)

SIKKERHETSDATABLAD

Produktnavn:	ELECTROLYTE A3-II	Side:	2/12
Revidert:	2019-11-22	Printdato:	2019-11-22
Dokument nr.:	M0003	SDS-ID:	NO-NO/19.0

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP:
Ox. Liq. 1;H271
Acute Tox. 4;H302
Skin Corr. 1A;H314
Eye Dam. 1;H318
STOT SE 2;H371

2.2. Merkingselementer

(*)



Fare

<u>Inneholder:</u>	Perchlorsyre 60%
H271	Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H371	Kan forårsake organskader.
P210	Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P220	Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

2.3. Andre farer

Damper virker etsende. I løpet av 24-36 timer kan den skadede utvikle alvorlig åndenød og lungeødem. Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.

PBT/vPvB: Ikke opplyst.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Produktet inneholder: syre og vann.

SIKKERHETSATABLAD

Produktnavn:	ELECTROLYTE A3-II	Side:	3/12
Revidert:	2019-11-22	Printdato:	2019-11-22
Dokument nr.:	M0003	SDS-ID:	NO-NO/19.0

CLP:

%:	CAS-nummer:	EF-nr.:	REACH Reg.nr.:	Kjemisk navn:	Fareklassifisering:	Anm.:
100	7601-90-3	231-512-4	-	Perchlorsyre 60%	Ox. Liq. 1;H271 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 2;H371	B

Referanser: Full tekst for alle faresetninger er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Personen bringes straks ut i frisk luft og ambulanse tilkalles. Vær oppmerksom på at symptomer på lungeødem (kortpustethet) kan oppstå inntil 24 timer etter eksponering. Ta med sikkerhetsdatabladet.

Hudkontakt: Skyll straks med rikelige mengder vann og ta av tilsølte klær. Tilkall ambulanse. Fortsett skylling under transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.

Øyekontakt: Skyll straks med rikelige mengder vann. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Tilkall ambulanse. Fortsett skylling under transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatabladet.

Inntak: Kontakt giftesentral/lege umiddelbart. Skyll munnen. Ikke fremkall brekninger. Ikke drikk noe uten først å konsultere lege. Disse instruksjonene må være tilgjengelige.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger: Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare og symptomer.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Legehjelp/behandlinger: Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Brannslukningsmidler: Slukkes med vanntåke.

Ikke egnede slukningsmidler: Ingen spesielle forholdsregler.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Særlige farer: Eksplosjonsfarlig ved oppvarming. Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. Ved større brann og store mengder: Evakuer området. Bekjemp brannen på avstand på grunn av eksplosjonsfare. Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesialverneutstyr for brannmannskaper: Valg av åndedrettsvern ved brann: Følg bedriftens generelle forholdsregler.

SIKKERHETSATABLAD

Produktnavn:	ELECTROLYTE A3-II	Side:	4/12
Revidert:	2019-11-22	Printdato:	2019-11-22
Dokument nr.:	M0003	SDS-ID:	NO-NO/19.0

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell: Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se avsnitt 8.

For nødhjelpspersonell: Ingen spesielle anbefalinger. Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelsestiltak: Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydning: Søl suges opp med ikke-brennbart absorberende materiale. Skyll det forurensede området med rikelige mengder vann.

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Referanser: Hvis du ønsker mer informasjon om personlig beskyttelse, kan du se avsnitt 8.
Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering: Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Følg god kjemikaliehygiene.

Tekniske tiltak: Bruk arbeidsmetoder som minimerer kontakt. Det kan dannes eksplosive perklorater. Unngå omhyggelig uttørring av perklorisyreoppløsning på utilgjengelige steder.

Tekniske forskrifter: Mekanisk ventilasjon påkrevet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske forskrifter for lagring: Ingen spesielle forholdsregler.

Lagringsbetingelser: Oppbevares i godt lukket originalemballasje. Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted. Må ikke oppbevares nær varmekilder eller utsettes for høye temperaturer. Skal oppbevares atskilt fra andre kjemikalier (oksidierende). Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy, reduksjonsmidler og brennbare materialer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) sluttanvendelse(r): Ikke opplyst.

SIKKERHETSDATABLAD

Produktnavn:	ELECTROLYTE A3-II	Side:	5/12
Revidert:	2019-11-22	Printdato:	2019-11-22
Dokument nr.:	M0003	SDS-ID:	NO-NO/19.0

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Grenseverdier er ikke tildelt.

8.2. Eksponeringskontroll

<u>Tekniske tiltak:</u>	Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
<u>Personlig verneutstyr:</u>	Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
<u>Åndedrettsvern:</u>	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes helmaske med lufttilførsel.
<u>Håndvern:</u>	Bruk vernehansker. Nitrilhansker anbefales. Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.
<u>Øyevern:</u>	Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.
<u>Hudvern:</u>	Bruk forkle eller vernedrakt ved fare for sprut.
<u>Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:</u>	Ikke tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLAD

Produktnavn:	ELECTROLYTE A3-II	Side:	6/12
Revidert:	2019-11-22	Printdato:	2019-11-22
Dokument nr.:	M0003	SDS-ID:	NO-NO/19.0

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<u>Form:</u>	Væske.
<u>Farge:</u>	Fargeløs.
<u>Lukt:</u>	Luktfri.
<u>Lukt terskel:</u>	Ikke kjent.
<u>pH:</u>	< 1
<u>Smeltepunkt:</u>	Ikke kjent.
<u>Kokepunkt:</u>	160°C
<u>Flammepunkt:</u>	Ikke kjent.
<u>Fordampningshastighet:</u>	Ikke kjent.
<u>Antennelighet (fast stoff, gass):</u>	Ikke kjent.
<u>Ekspløsjongrense:</u>	Ikke kjent.
<u>Damptrykk:</u>	Ikke kjent.
<u>Damptetthet:</u>	Ikke kjent.
<u>Relativ tetthet:</u>	Ikke kjent.
<u>Løselighet(er):</u>	oppløselig i vann
<u>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</u>	Ikke kjent.
<u>Selvantennelses-temperatur (°C):</u>	Ikke kjent.
<u>Nedbrytnings-temperatur (°C):</u>	Ikke kjent.
<u>Viskositet:</u>	Ikke kjent.
<u>Ekspløsjonsegenskaper:</u>	Kan nedbrydes eksplosivt ved temperaturer over 75°C. Kan eksplodere spontant som følge af dehydrering.
<u>Oksidasjonsegenskaper:</u>	Ikke kjent.

9.2. Andre opplysninger

<u>Andre opplysninger:</u>	Flyktige organiske forbindelser (VOC): 0 g/l (bereknet)
----------------------------	---

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	ELECTROLYTE A3-II	Side:	7/12
Revidert:	2019-11-22	Printdato:	2019-11-22
Dokument nr.:	M0003	SDS-ID:	NO-NO/19.0

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Eksplosjonsfarlig ved oppvarming.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil under normale temperaturforhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner: Ved kontakt med metaller dannes hydrogengass som kan danne eksplosiv blanding med luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold/materialer som skal unngås: Unngå varme, flammer og andre antenneskilder. Oksiderende - unngå kontakt med reduksjonsmidler. Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy, reduksjonsmidler og brennbare materialer.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer: Metaller. Reduksjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter: Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige hydrogenkloridgasser.

SIKKERHETSATABLAD

Produktnavn:	ELECTROLYTE A3-II	Side:	8/12
Revidert:	2019-11-22	Printdato:	2019-11-22
Dokument nr.:	M0003	SDS-ID:	NO-NO/19.0

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

<u>Akutt oral giftighet:</u>	Farlig ved svelging.
<u>Akutt giftighet ved hudkontakt:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Akutt giftighet ved innånding:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Etsende/irriterende for huden:</u>	Sterkt etsende.
<u>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:</u>	Gir alvorlig øyeskade.
<u>Luftveis- eller hudsensibilisering:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Kimcellemutagenisitet:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Cancerogenitet:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Reproduksjonstoksisitet:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>STOT - Enkelt eksponering:</u>	Kan forårsake organskader.
<u>STOT - Gjentatt eksponering:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Aspirasjonsfare:</u>	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
<u>Innånding:</u>	Damper virker etsende. I løpet av 24-36 timer kan den skadede utvikle alvorlig åndenød og lungeødem.
<u>Inntak:</u>	Virker sterkt etsende. Selv små mengder kan være livsfarlig. Symptomer er voldsomme brennende smerter i munn, hals og mage.
<u>Spesifikke effekter:</u>	Faren for langtidsskadevirkninger ved yrkesmessig eksponering anses for å være minimal.

SIKKERHETSDATABLAD

Produktnavn:	ELECTROLYTE A3-II	Side:	9/12
Revidert:	2019-11-22	Printdato:	2019-11-22
Dokument nr.:	M0003	SDS-ID:	NO-NO/19.0

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksitet: Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet: Produktets nedbrytbarhet er ikke angitt.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne: Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Data ikke tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT/vPvB: Ikke opplyst.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger: Ikke opplyst.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall i form av rester: Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.
Avfall klassifisert som farlig avfall.

EAK-kode: 16 05 07
BRUKSKLAR BLANDING:
EAK-kode: 16 05 06

Forurensset emballasje: Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

SIKKERHETSDATABLAD

Produktnavn:	ELECTROLYTE A3-II	Side:	10/12
Revidert:	2019-11-22	Printdato:	2019-11-22
Dokument nr.:	M0003	SDS-ID:	NO-NO/19.0

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Produktet er underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. FN-nummer

FN-nr.: 1873

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn: PERCHLORIC ACID

Ytterligere IMDG informasjon:

EmS: F-A, S-Q

MFAG: 1

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse: 5.1 (8)

14.4. Emballasjegruppe

PG: I

14.5. Miljøfarer

Havforurensende stoff: Nei.

Miljøfarlig Stoff: Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Særlige forsiktighetsregler: Ingen kjente.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport: Ikke relevant.

SIKKERHETSATABLAD

Produktnavn:	ELECTROLYTE A3-II	Side:	11/12
Revidert:	2019-11-22	Printdato:	2019-11-22
Dokument nr.:	M0003	SDS-ID:	NO-NO/19.0

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Særregler: Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet. Brukeren skal være instruert i arbeidets utførelse, produktets farlige egenskaper og nødvendige sikkerhetsinstruksjoner.

Nasjonal lovgivning: Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger og om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), 16.06.2012 nr. 622, med endringer.

Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (forskrift om utførelse av arbeid), 06-12-2011 nr. 1357, med endringer.

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), 30.05.2008 nr. 516, med endringer.

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, 06.12.2011 nr. 1355, med endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

CSA status: Ingen kjemikaliesikkerhetsvurdering er gjennomført.

SIKKERHETS DATABLAD

Produktnavn:	ELECTROLYTE A3-II	Side:	12/12
Revidert:	2019-11-22	Printdato:	2019-11-22
Dokument nr.:	M0003	SDS-ID:	NO-NO/19.0

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Brukeren skal være instruert i arbeidets utførelse og kjenne innholdet av dette sikkerhetsdatabladet.

Følgende avsnitt inneholder revisjoner eller nye opplysninger: 1, 2.

(*) viser til endringer i forhold til forrige utgave.

Godkjent av DHI.

Allan Vorup

Andre opplysninger:

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:
Beregningsmetode.

Ordlyd av Faresetninger:

H271	Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H371	Kan forårsake organskader.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vor besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet, og er gitt under forutsetning av at produktet anvendes under de forhold som er angitt, og i samsvar med den anvendelsesmåte som er spesifisert på emballasjen eller i relevant teknisk litteratur. Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Utarbeidet av DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.