

Produktnamn: ELECTROLYTE A2-I  
Omarbetning: 2018-11-08  
Dokument nr.: M0010

Sida: 1/12  
Printdatum: 2018-11-08  
SDS-ID: FI-SV/19.0

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: ELECTROLYTE A2-I  
Cat. No. 40900009 (part of Cat. No.40900008)  
Förpackningsstorlek: 920 ml

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning: För elektrolytisk beredning av metallografiska prover. (\*)

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör: Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup  
Tel:+45 44 600 800

Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: Ansvarig för utarbetande av säkerhetsdatabladet: DHI  
Frågor till innehållet i detta säkerhetsdatablad kan skickas till:  
struers@struers.dk

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: (09) 471 977 (direkt) eller (09) 4711 (via växel).

+45 44 600 800  
(Endast i öppningstiden)

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE A2-I	Sida:	2/12
Omarbetning:	2018-11-08	Printdatum:	2018-11-08
Dokument nr.:	M0010	SDS-ID:	FI-SV/19.0

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP: Flam. Liq. 2;H225  
Skin Irrit. 2;H315  
Eye Irrit. 2;H319

### 2.2 Märkningsuppgifter



Fara

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P403 + P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

P501 Innehållet/behållaren lämnas enligt lokala föreskrifter.

### 2.3 Andra faror

Produkten är mycket brandfarlig och kan redan vid rumstemperatur avge ångor, som bildar explosiva blandningar med luft. Organiska lösningsmedel kan upptas i kroppen genom indandning och förtäring och orsaka bestående skada på nervsystemet, inklusive hjärnan.

PBT/vPvB: Ingen information åtkomlig.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Produkten innehåller: organiska lösningsmedel och vatten.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE A2-I	Sida:	3/12
Omarbetning:	2018-11-08	Printdatum:	2018-11-08
Dokument nr.:	M0010	SDS-ID:	FI-SV/19.0

CLP:

%:	CAS-nr:	EG nr.:	REACH Reg.nr.:	Kemiskt namn:	Klassificering:	Anm.:
65-85	64-17-5	200-578-6	01-2119457610- 43-xxxx	Etanol	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	
10<-15	111-76-2	203-905-0	-	2-Butoxietanol	Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315	
5-15	7732-18-5	231-791-2	-	Vatten	-	

Referenser: Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Förbränning: Skölj genast med vatten. Avlägsna under sköljningen kläder/tyg som inte är fastbrända. Tillkalla ambulans. Fortsätt skölja under transporten till sjukhuset.

Inandning: Frisk luft och vila.

Hudkontakt: Tag av nedstänkta kläder och tvätta huden noggrant med vatten.

Stänk i ögonen: Skölj genast med rikliga mängder vatten i minst 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonen vidöppna. Vid fortsatt irritation fortsätts sköljningen under transport till sjukhus. Tag med säkerhetsdatabladet.

Förtäring: Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten. Håll personen under uppsyn. Vid obehag, uppsök förstahjälpstation och tag med säkerhetsdatabladet. Framkalla inte kräkning.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter: Se avsnitt 11 för ytterligare information om hälsorisk och symptom.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk  
behandling/särskild  
behandling: Behandla symptomatiskt.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE A2-I	Sida:	4/12
Omarbetning:	2018-11-08	Printdatum:	2018-11-08
Dokument nr.:	M0010	SDS-ID:	FI-SV/19.0

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vid brandsläckning använd alkoholresistent skum, kolsyra, pulver eller vattendimma. Förpackningar, som utsätts för värme, nedkyls med vatten och avlägsnas från brandplatsen, om detta kan ske utan risk.

Olämpliga släckmedel: Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker: Produkten är brandfarlig och kan vid uppvärmning avge ångor, som bildar explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärlets botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsutrustning för brandbekämpnings-personal: Val av andningsskydd vid brand: Följ verksamhetens allmänna åtgärder.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Skyddsutrustning: Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. (\*)

Nödförfaranden: Inga särskilda rekommendationer. Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. (\*)

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förebyggande av miljöskador: Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Saneringsmetoder: Större mängder av koncentrat bör inte sköljas ned i kloakavlopp, utan avlägsnas med uppsugande material. Sug upp spill med icke brännbart, absorberande material.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Referenser: Angående personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Angående avfallshantering, se avsnitt 13.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE A2-I	Sida:	5/12
Omarbetning:	2018-11-08	Printdatum:	2018-11-08
Dokument nr.:	M0010	SDS-ID:	FI-SV/19.0

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering: Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Följ god kemikaliehygien.

Tekniska åtgärder: Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna.

Tekniska anvisningar: Punktutsug rekommenderas.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder vid lagring: Följ anvisningarna för brandfarliga vätskor. Större mängder och lager skall förvaras enligt nationella bestämmelser om förvaring av brandfarliga vätskor osv.

Lagringsförhållanden: Förvaras svalt på väl ventilerad plats. Undvik kontakt med oxidationsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning: Ingen information åtkomlig.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärde på arbetsplatsen:

<u>CAS-nr:</u>	<u>Kemiska benämning:</u>	<u>Som:</u>	<u>Gränsvärde:</u>	<u>Typ:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Hänvisningar:</u>	
64-17-5	Etanol	-	1000 ppm	1900 mg/m3	8 h	-	HTP
		-	1300 ppm	2500 mg/m3	STEL	15min	
111-76-2	2-Butoxietanol	-	20 ppm	98 mg/m3	8 h	lho	HTP
		-	50 ppm	250 mg/m3	STEL	lho; 15min	

Anm.: lho: Tas upp i kroppen genom huden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska anvisningar: Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras.

Personlig skyddsutrustning: Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd: Vid otillräcklig ventilation och vid kortvarigt arbete kan lämpligt andningsskydd användas. Använd andningsskydd med gasfilter, typ A2.

Handskydd: Skyddshandskar skall användas. Lämpligast är nitrilhandskar. Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid.

Ögonskydd: Vid stänkrisk: Använd skyddsglasögon/ansiktsskärm.

Hudskydd: Vid stänkrisk skall förkläde eller speciella arbetskläder användas.

Miljöexponeringskontroll: Inte känt.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE A2-I	Sida:	6/12
Omarbetning:	2018-11-08	Printdatum:	2018-11-08
Dokument nr.:	M0010	SDS-ID:	FI-SV/19.0

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

(\*)

<u>Form:</u>	Vätska.
<u>Färg:</u>	Färglös.
<u>Lukt:</u>	alkohollukt
<u>Lukttröskel:</u>	Inte känt.
<u>pH:</u>	Ej tillämpligt.
<u>Smältpunkt:</u>	Inte känt.
<u>Kokpunkt:</u>	85°C
<u>Flampunkt:</u>	12°C
<u>Avdunstningshastighet:</u>	Inte känt.
<u>Brandfarlighet (fast form, gas):</u>	Inte känt.
<u>Explosionsgränser:</u>	2 - 12 vol%
<u>Ångtryck:</u>	Inte känt.
<u>Ångdensitet:</u>	Inte känt.
<u>Relativ densitet:</u>	0,83
<u>Löslighet:</u>	Kan blandas med vatten.
<u>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):</u>	Inte känt.
<u>Tändpunkt (°C):</u>	Inte känt.
<u>Sönderfallstemperatur (°C):</u>	Inte känt.
<u>Viskositet:</u>	Inte känt.
<u>Explosiva egenskaper:</u>	Inte känt.
<u>Oxiderande egenskaper:</u>	Inte känt.
<u>9.2 Annan information</u>	
<u>Övriga uppgifter:</u>	Flyktiga organiska föreningar (VOC): 747 g/l (beräknad)

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE A2-I	Sida:	7/12
Omarbetning:	2018-11-08	Printdatum:	2018-11-08
Dokument nr.:	M0010	SDS-ID:	FI-SV/19.0

---

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet: Inga data.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil vid normala temperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktion: Inga data.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden/material som skall undvikas: Undvik exponering för värme och kontakt med starka oxidationsmedel.

### 10.5 Oförenliga material

Oförenliga material: Ingen information åtkomlig.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter: Inga speciella.

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE A2-I	Sida:	8/12
Omarbetning:	2018-11-08	Printdatum:	2018-11-08
Dokument nr.:	M0010	SDS-ID:	FI-SV/19.0

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<u>Akut Toxicitet (Oral):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Akut Toxicitet (Dermal):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Akut Toxicitet (Inhalation):</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Frätande/irriterande på huden:</u>	Irriterar huden.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation:</u>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<u>Luftvägs- eller hudsensibilisering:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Mutagenitet i könsceller:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Cancerogenitet:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Reproduktionstoxicitet:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>STOT - Enstaka exponering:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>STOT - Upprepad exponering:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Fara vid aspiration:</u>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Inandning:</u>	Ångor kan irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta. Ångorna verkar förlöande och kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Medvetlöshet samt bestående hjärn- och leverskador kan också förekomma i allvarliga fall.
<u>Hudkontakt:</u>	Produktet innehåller butoxietanol som kan upptas genom huden.
<u>Förtäring:</u>	Kan medföra irritation och orsaka illamående.
<u>Särskilda effekter:</u>	Produkten innehåller butoxietanol som är misstänkt för att ha skadliga långtidseffekter på njurar och nervsystem.



# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE A2-I	Sida:	9/12
Omarbetning:	2018-11-08	Printdatum:	2018-11-08
Dokument nr.:	M0010	SDS-ID:	FI-SV/19.0

---

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet:                      Produktens miljöfarlighet anses vara begränsad.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Nedbrytbarhet:                      Produkten är potentiellt nedbrytbar. BOD20  $\geq$  78%

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga:      Produkten är inte bioackumulerande.

### 12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet:                              Inga data.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB:                              Ingen information åtkomlig.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter:              Ingen information åtkomlig.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall som rester:                      Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Avfallet är klassificerat som farligt avfall.  
EAK-förteckning: 16 05 08  
BRUKSKLAR BLANDNING: EAK-förteckning: 16 05 06

Förorenad förpackning:              Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

---

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE A2-I	Sida:	10/12
Omarbetning:	2018-11-08	Printdatum:	2018-11-08
Dokument nr.:	M0010	SDS-ID:	FI-SV/19.0

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Produkten omfattas av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### 14.1 UN-nummer

UN-nr.: 1993

### 14.2 Officiell transportbenämning

Teknisk benämning, internat.: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Ethanol, 2-Butoxyethanol mixture)

Ytterligare IMDG information:

EmS: F-E, S-E (\*)

MFAG: 1

### 14.3 Faroklass för transport

Klass: 3

### 14.4 Förpackningsgrupp

PG: II

### 14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne: Nej.

Miljöfarligt ämne: Nej.

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda Inga kända.

försiktighetsåtgärder:

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport: Inte relevant.

---

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE A2-I	Sida:	11/12
Omarbetning:	2018-11-08	Printdatum:	2018-11-08
Dokument nr.:	M0010	SDS-ID:	FI-SV/19.0

---

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Särregler: Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.

Nationella bestämmelser: Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.

715/2001 Statsrådets förordning om kemiska agenser i arbetet, med ändringar. HTP-värden 2018.

855/2012 Statsrådets förordning om övervakning av hanteringen och upplagringen av farliga kemikalier, med ändringar.

188/2012 Social- och hälsovårdsministeriets förordning om en förteckning över exempel på arbeten som är farliga för unga arbetstagare, med ändringar.

553/2008 Social- och hälsovårdsministeriets förordning om lämnande av uppgifter om kemikalier, med ändringar.

179/2012 Statsrådets förordning om avfall, med ändringar.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSA status: Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

---

# SÄKERHETSATABLAD

Produktnamn:	ELECTROLYTE A2-I	Sida:	12/12
Omarbetning:	2018-11-08	Printdatum:	2018-11-08
Dokument nr.:	M0010	SDS-ID:	FI-SV/19.0

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Användaren skall handledas i arbetets genomförande och känna till innehållet i detta säkerhetsdatablad.

Följande rubriker innehåller revisioner eller nya uppgifter: 1, 6, 9, 14.

(\*) markerar de ändringar som har införts sedan den föregående versionen.

Användningsändamål och koder:

NI2008: 721 Naturvetenskaplig och teknisk forskning och utveckling

UC62: 34 (Laboratoriekemikalier)

Godkänt av DHI.



### Ytterligare uppgifter:

Klassificering enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008:  
Beräkningsmetod.

### Lydelse av Faroangivelser:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de uppgifter som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.

Utfärdats av DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).