

Productnaam:	ELECTROLYTE A2-I	Pagina:	1/12
Herziening:	2019-12-05	Drukdatum:	2019-12-05
Documentnr.:	M0010	SDS-ID:	NL-NL/20.0

---

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1. Productidentificatie

Productnaam: ELECTROLYTE A2-I  
Cat. No. 40900009 (part of Cat. No.40900008)

Verpakkings-grootte: 920 ml

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Toepassing: Voor elektrolytische bereiding van metallografische specimens.

Ontraden gebruik: Er zijn geen specifieke gebruiken geïdentificeerd die worden ontraden. (\*)

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Struers GmbH  
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5  
DE-47877 Willich, Germany

Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad: Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad: DHI  
Eventuele vragen over de inhoud van de veiligheidsinformatieblad moeten worden gericht aan:  
struers@struers.dk

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum: 030-2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

+49 2154 486-0  
(Alleen tijdens kantooruren)

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	ELECTROLYTE A2-I	Pagina:	2/12
Herziening:	2019-12-05	Drukdatum:	2019-12-05
Documentnr.:	M0010	SDS-ID:	NL-NL/20.0

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

### 2.2. Etiketteringselementen



Gevaar

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P403 + P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke verordeningen.

### 2.3. Andere gevaren

Het product is licht ontvlambaar en kan reeds bij kamertemperatuur dampen afgeven, die explosieve damp-luchtmengsels vormen. Door inademing en opname kunnen organische oplosmiddelen opgenomen worden in het lichaam en blijvende schade veroorzaken aan het zenuwstelsel, inclusief de hersenen.

PBT/zPzB: Niet medegedeeld.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2. Mengsels

Het product bevat: organische oplosmiddelen en water.

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	ELECTROLYTE A2-I	Pagina:	3/12
Herziening:	2019-12-05	Drukdatum:	2019-12-05
Documentnr.:	M0010	SDS-ID:	NL-NL/20.0

CLP:

%:	CAS-nr.:	EG-nr.:	REACH Reg.nr.:	Chemische naam:	Gevarencategorie:	Aanw.:
65-85	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	Ethanol	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	
10<-15	111-76-2	203-905-0	-	2-Butoxyethanol	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	-	Water	-	

Referenties: De volledige tekst voor alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verbranding: Onmiddellijk spoelen met water. Verwijder tijdens het spoelen kleding die niet is vastgebrand. Laat een ambulance komen. Ga tijdens het vervoer door met spoelen.

Inademing: Zoek frisse lucht op en blijf kalm.

Contact met de huid: Verontreinigde kleding verwijderen en de huid grondig spoelen met water.

Contact met de ogen: Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende ten minste 15 minuten. Verwijder eventuele contactlenzen en sper het oog wijd open. Bij blijvende irritatie doorgaan met spoelen tijdens het vervoer naar het ziekenhuis. Neem het informatieblad mee.

Inslikken: Onmiddellijk de mond spoelen en veel water drinken. Slachtoffer onder toezicht houden. Ga, indien het slachtoffer zich onwel voelt naar een ziekenhuis en neem het informatieblad mee. Niet laten overgeven.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten Zie punt 11 voor verdere informatie over gezondheidsgevaar en symptomen.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Medische verzorging/behandelingen: Symptomatisch behandelen.

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	ELECTROLYTE A2-I	Pagina:	4/12
Herziening:	2019-12-05	Drukdatum:	2019-12-05
Documentnr.:	M0010	SDS-ID:	NL-NL/20.0

---

## RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen: Gebruik bij het blussen van brand alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder of waternevel. Houd verpakkingen die blootgesteld worden aan warmte, koel met water en verwijder ze van de brandhaard, indien dat zonder risico kan gebeuren.

Ongeschikte blusmiddelen: Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren: Het product is ontvlambaar en kan bij verwarmen dampen afgeven, die explosieve damp-luchtmengsels vormen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en zullen zich daarom over de vloer en op de bodem van containers verspreiden. Dampen kunnen door een vonk, een warm oppervlak of een gloeiend voorwerp ontvlammen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Keuze van middelen ter bescherming van de ademhaling bij brand: Volg de algemene gedragsregels van het bedrijf op.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten: Roken en gebruik van open vuur en andere ontstekingsbronnen verboden. Vermijd inademing van dampen en contact met de huid en ogen. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8.

Voor de hulpdiensten: Geen specifieke aanbevelingen. Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen: Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden: Grotere hoeveelheden van concentraat niet naar riool afvoeren maar verwijderen met absorberend materiaal. Absorbeer afval met onbrandbaar, absorberend materiaal.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Referenties: Voor informatie over persoonlijke bescherming zie punt 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	ELECTROLYTE A2-I	Pagina:	5/12
Herziening:	2019-12-05	Drukdatum:	2019-12-05
Documentnr.:	M0010	SDS-ID:	NL-NL/20.0

---

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

<u>Hantering:</u>	Vermijd inademing van dampen en contact met de huid en ogen. Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.
<u>Technische maatregelen:</u>	Roken en gebruik van open vuur en andere ontstekingsbronnen verboden.
<u>Technische voorschriften:</u>	Plaatselijke afzuiging aanbevolen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

<u>Technische voorschriften bij opslag:</u>	Grotere hoeveelheden en magazijnvoorraden dienen te worden opgeslagen conform de nationale wetgeving op het gebied van de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.
<u>Opslagomstandigheden:</u>	Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Vermijd contact met oxiderende stoffen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

<u>Specifiek eindgebruik:</u>	Niet medegedeeld.
-------------------------------	-------------------

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	ELECTROLYTE A2-I	Pagina:	6/12
Herziening:	2019-12-05	Drukdatum:	2019-12-05
Documentnr.:	M0010	SDS-ID:	NL-NL/20.0

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Grenswaarden op de werkplaats:

<u>CAS-nr.:</u>	<u>Chemische naam:</u>	<u>Als:</u>	<u>Grenswaarden:</u>	<u>Type:</u>	<u>Aanduidingen:</u>	<u>Referenties:</u>
64-17-5	Ethanol	-	260 mg/m3	TGG-8 uur	H; Kanker	MAC
		-	1900 mg/m3	TGG-STEL	H; Kanker; 15min	
111-76-2	2-Butoxyethanol	-	100 mg/m3	TGG-8 uur	H	MAC
		-	246 mg/m3	TGG-STEL	H; 15min	

Aanduidingen: H: Huidopname

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<u>Technische maatregelen:</u>	Zorg voor voldoende ventilatie. Grenswaarden in acht nemen en risico van inademing van dampen tot minimum beperken.
<u>Persoonlijke beschermingsmiddelen:</u>	Persoonlijke beschermingsmiddelen overeenkomstig CEN-normering en in overleg met de leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.
<u>Bescherming van de ademhalingsorganen:</u>	Bij onvoldoende ventilatie en bij kortdurend werk kan een geschikt ademhalingsstoestel gebruikt worden. Gebruik een ademhalingsstoestel met gasfilter, type A2.
<u>Bescherming van de handen:</u>	Gebruik beschermende handschoenen. Handschoenen van nitril zijn aan te bevelen. Kies de meest geschikte handschoen in overleg met de betreffende leverancier die u informatie kan geven over de doorbraaktijd van het materiaal van de handschoen.
<u>Bescherming van de ogen:</u>	Bij risico op spatten: Gebruik een veiligheidsbril/gezichtsbescherming.
<u>Bescherming van de huid:</u>	Draag bij gevaar van spatten een schort of speciale werkkleding.
<u>Beheersing van milieublootstelling:</u>	Niet bekend.

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	ELECTROLYTE A2-I	Pagina:	7/12
Herziening:	2019-12-05	Drukdatum:	2019-12-05
Documentnr.:	M0010	SDS-ID:	NL-NL/20.0

---

## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<u>Vorm:</u>	Vloeistof.
<u>Kleur:</u>	Kleurloos.
<u>Geur:</u>	alcoholgeur
<u>Geurdrempelwaarde:</u>	Niet bekend.
<u>pH:</u>	Niet van toepassing.
<u>Smeltpunt:</u>	Niet bekend.
<u>Kookpunt:</u>	85°C
<u>Vlampunt:</u>	12°C
<u>Verdampingssnelheid:</u>	Niet bekend.
<u>Ontvlambaarheid (vast, gas):</u>	Niet bekend.
<u>Ontploffingsgrenzen:</u>	2 - 12 vol%
<u>Dampspanning:</u>	Niet bekend.
<u>Dampdichtheid:</u>	Niet bekend.
<u>Relatieve dichtheid:</u>	0,83
<u>Oplosbaarheid:</u>	Mengbaar met water.
<u>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</u>	Niet bekend.
<u>Zelfontstekings-temperatuur (°C):</u>	Niet bekend.
<u>Ontledingstemperatuur (°C):</u>	Niet bekend.
<u>Viscositeit:</u>	Niet bekend.
<u>Ontploffingseigenschappen:</u>	Niet bekend.
<u>Oxiderende eigenschappen:</u>	Niet bekend.

### 9.2. Overige informatie

<u>Andere gegevens:</u>	Vluchtige organische stoffen (VOS): 747 g/l (berekend)
-------------------------	--

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	ELECTROLYTE A2-I	Pagina:	8/12
Herziening:	2019-12-05	Drukdatum:	2019-12-05
Documentnr.:	M0010	SDS-ID:	NL-NL/20.0

---

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit: Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit: Stabiël onder normale temperatuursomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties: Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden/stoffen: Vermijd blootstelling aan warmte en aanraking met sterk oxyderende stoffen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Niet medegedeeld.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen speciale.

---



# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	ELECTROLYTE A2-I	Pagina:	9/12
Herziening:	2019-12-05	Drukdatum:	2019-12-05
Documentnr.:	M0010	SDS-ID:	NL-NL/20.0

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<u>Acute toxiciteit (orale):</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Acute toxiciteit (via de huid):</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Acute toxiciteit (inhalatie):</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Huidcorrosie/-irritatie:</u>	Veroorzaakt huidirritatie.
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie:</u>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<u>Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid:</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Mutageniteit in geslachtscellen:</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Kankerverwekkendheid:</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Voortplantingstoxiciteit:</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>STOT - Eenmalige blootstelling:</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>STOT - Herhaalde blootstelling:</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Gevaar bij inademing:</u>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Inademing:</u>	Dampen kunnen de luchtwegen irriteren en irritatie van de keel en hoesten veroorzaken. Dampen werken versuffend en kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken. In ernstige gevallen kunnen ook bewusteloosheid alsmede blijvende hersen- en leverbeschadigingen optreden.
<u>Contact met de huid:</u>	Het product bevat butoxyethanol dat via de huid kan worden opgenomen.
<u>Inslikken:</u>	Kan een irriterende werking hebben en tot onpasselijkheid leiden.
<u>Specifieke effecten:</u>	Het product bevat butoxyethanol, dat vermoedelijk langdurige schadelijke effecten heeft op nieren en zenuwstelsel.

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit: Milieugevaar van het product wordt als begrensd beschouwd.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid: Het product is potentieel afbreekbaar. BOD20  $\geq$  78%

### 12.3. Bioaccumulatie

Potentieel bioaccumulerend: Het product is niet bioaccumulerend.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit: Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT/zPzB: Niet medegedeeld.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Overige negatieve gevolgen: Niet medegedeeld.

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	ELECTROLYTE A2-I	Pagina:	10/12
Herziening:	2019-12-05	Drukdatum:	2019-12-05
Documentnr.:	M0010	SDS-ID:	NL-NL/20.0

---

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen: Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt. Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd.  
EAC-code: 16 05 08  
GEBRUIKSKLAAR MENGSEL: EAC-code: 16 05 06

Besmette verpakking: Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Internationale of EU-voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen gelden voor dit product (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### 14.1. VN-nummer

VN-nr.: 1993

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (Ethanol, 2-Butoxyethanol mixture)

Aanvullende informatie IMDG:  
EmS: F-E, S-E  
MFAG: 1

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse: 3

### 14.4. Verpakkingsgroep

PG: II

### 14.5. Milieugevaren

Mariene verontreiniging: Nee.

Milieugevaarlijke stof: Nee.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Bijzondere voorzorgen: Geen bekend.

### 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Vervoer in bulk: Niet van toepassing.

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	ELECTROLYTE A2-I	Pagina:	11/12
Herziening:	2019-12-05	Drukdatum:	2019-12-05
Documentnr.:	M0010	SDS-ID:	NL-NL/20.0

---

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Bijzondere vereisten: Jongeren onder de 18 jaar mogen als hoofdregel niet met dit product werken. De gebruiker moet grondig geïnstrueerd worden in de uitvoering van het werk, de gevaarlijke eigenschappen en de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen.

Nationale verplichtingen: Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006, inclusief wijzigingen.  
Besluit van 14 oktober 1987 houdende regelen met betrekking tot de verpakking en aanduiding van milieugevaarlijke stoffen en bepaalde gevaarlijke preparaten.  
Arbeidsomstandighedenregeling, Bijlage XIII, Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit, inclusief wijzigingen.  
Arbeidsomstandighedenbesluit, inclusief wijzigingen.  
PGS 15 Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, inclusief wijzigingen.  
Regeling Europese afvalstoffenlijst, inclusief wijzigingen.

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

CSA-status Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

---

# VEILIGHEIDS-INFORMATIEBLAD

Productnaam:	ELECTROLYTE A2-I	Pagina:	12/12
Herziening:	2019-12-05	Drukdatum:	2019-12-05
Documentnr.:	M0010	SDS-ID:	NL-NL/20.0

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De gebruiker moet worden geïnformeerd over de juiste wijze van gebruik en moet bekend zijn met de in dit informatieblad vermelde instructies.

De volgende punten zijn herzien of bevatten nieuwe inlichtingen: 1.  
Het teken (\*) geeft de veranderingen aan ten opzichte van de vorige versie.

Goedgekeurd door DHI.



Afkortingen en acroniemen  
die in het  
veiligheidsinformatieblad  
worden gebruikt:

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Aanvullende informatie:

Indeling volgens verordening (EG) nr. 1272/2008:  
Methode van berekening.

Bewoordingen van  
gevaarsaanduidingen:

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.

De informatie op dit gegevensblad bevat onze huidige gegevens en is betrouwbaar op voorwaarde dat het product wordt gebruikt onder de voorgeschreven omstandigheden en in overeenstemming met de gespecificeerde aanwijzing op de verpakking en/of in het technische informatiemateriaal. Ieder ander gebruik van het product in combinatie met een ander product of een ander proces is de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

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