

Tuotenimi: ELECTROLYTE A3-I  
Tarkistettu: 2018-11-08  
Dokumentti: M0011

Sivu: 1/13  
Painopäivä: 2018-11-08  
SDS-ID: FI-FI/18.0

## KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi: ELECTROLYTE A3-I  
Cat. No. 40900012 (part of 40900011)  
Säiliön koko: 960 ml

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus: Metallografisten näytteiden elektrolyyttiseen käsittelyyn. (\*)

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaa: Käyttöturvallisuustiedotteen laatimisesta vastaa: DHI  
Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältöä koskevat kysymykset tulee lähettää  
struers@struers.dk

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde).  
  
+45 44 600 800  
(Vain työaikana)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi: ELECTROLYTE A3-I  
Tarkistettu: 2018-11-08  
Dokumentti: M0011

Sivu: 2/13  
Painopäivä: 2018-11-08  
SDS-ID: FI-FI/18.0

## KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP:  
Flam. Liq. 2;H225  
Acute Tox. 3;H301  
Acute Tox. 3;H311  
Acute Tox. 3;H331  
Skin Irrit. 2;H315  
Eye Irrit. 2;H319  
STOT SE 1;H370

### 2.2 Merkinnät



Vaara

#### Sisältää:

Metanoli  
2-Butoksietanoli

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H301 + H311 + H331 Myrkyllistä nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H370 Vahingoittaa elimiä.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkariin.  
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P307 + P311 Altistumisen tapahduttua: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

### 2.3 Muut vaarat

Tuote on helposti syttyvä, ja räjähtäviä höyryjä/ilmaseoksia voi muodostua jopa normaalissa huoneenlämmössä. Tappava annos aikuiselle: n. 30-250 ml (Metaanoli). Orgaaniset liuottimet voivat imeytyä kehoon hengitettäessä ja nieltäessä sekä aiheuttaa pysyviä vaurioita hermostossa, myös aivoissa.

PBT/vPvB: Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

Tuote sisältää: orgaanisia liuottimia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	ELECTROLYTE A3-I	Sivu:	3/13
Tarkistettu:	2018-11-08	Painopäivä:	2018-11-08
Dokumentti:	M0011	SDS-ID:	FI-FI/18.0

CLP:

%:	CAS-numero:	EY-nro:	REACH- rek.nro:	Kemiallinen nimi:	Vaaraluokitus:	Huom.:
55-75	67-56-1	200-659-6	01-2119433307- 44-0001	Metanoli	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 3;H331 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 3;H301 STOT SE 1;H370	
25-45	111-76-2	203-905-0	-	2-Butoksietanoli	Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315	

Viitteet: Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osiossa 16.

## KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Palovammat: Huuhtele välittömästi vedellä. Poista huuhtelun aikana vaatteet, jotka eivät ole liimautuneet kiinni ihoon. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana.

Hengitys: Henkilön on levättävä raittiissa ilmassa tarkkailun alaisena. Tarvittaessa hänet on vietävä ensiapuasemalle, jolloin käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan. Tajuttomat on käännettävä kyljelleen pää alhaalla ja pidettävä lämpimänä. AMBULANSSI ON KUTSUTTAVA. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Iho: Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä ja poista saastunut vaatetus. Ambulanssi on kutsuttava. Huuhtelua on jatkettava kuljetuksen aikana. Tämä käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Roiskeet silmiin: Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahd. piilolasit ja pidä silmät aivan auki. Jos ärsytys jatkuu, jatka huuhtelemista ensiapuasemalle kuljetuksen aikana. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

Nieleminen: Huuhto suu välittömästi ja juo runsaasti. Jos henkilö on tajuissaan, oksennuta. Huuhto suu uudelleen ja juo 1-2 lasillista vettä ja 40 ml etanolia (alkoholia). Vie välittömästi ensiapuasemalle. Käyttöturvallisuustiedote on otettava mukaan.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset: Osassa 11 on lisätietoja vaikutuksista terveyteen ja oireista.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääkärinhoito/käsittelyt: Hoida oireiden mukaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	ELECTROLYTE A3-I	Sivu:	4/13
Tarkistettu:	2018-11-08	Painopäivä:	2018-11-08
Dokumentti:	M0011	SDS-ID:	FI-FI/18.0

## KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: Palon sammuttamiseen on käytettävä alkoholinkestävää erikoisvaahtoa, hiilihappoa, erikoisjauhetta tai vesisumua. Lämpöön joutuneet säiliöt on viilennettävä vedellä ja poistettava palopaikalta, mikäli sen voi vaaratta tehdä.

Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua, sillä se levittää tulta.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat: Tuote on syttyvä ja voi kuumetessaan kehittää höyryjä, jotka voivat muodostaa räjähtäviä höyry-/ilmaseoksia. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja säiliön pohjaa pitkin. Höyryt voivat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hehkusta.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet Käytä raitisilmasuojainta, käsineitä ja suojalaseja.  
palontorjuntahenkilöille:

## KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset suojautumiskeinot: Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty. Varottava höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8. (\*)

Ensiaputoimenpiteet: Ei erityisiä suosituksia. Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8. (\*)

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ohjeet Vältettävä päästämistä vesistöön tai maaperään.  
ympäristövahinkojen  
estämiseksi:

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet: Eristettävä sytytyslähteistä. Suuret vuodot on peitettävä erikoisvaahdolla. Vuodot on padottava ja imeytettävä hiekalla, mullalla tai muulla palamattomalla aineella. Sahanpuruja tai muuta syttyvää ainetta ei saa käyttää.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Viitteet: Tietoa henkilönsuojaimista on kohdassa 8. Tiedot jätteiden käsittelystä ovat kohdassa 13.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	ELECTROLYTE A3-I	Sivu:	5/13
Tarkistettu:	2018-11-08	Painopäivä:	2018-11-08
Dokumentti:	M0011	SDS-ID:	FI-FI/18.0

---

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<u>Käsittely:</u>	Vältettävä höyryjen hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.
<u>Tekniset toimenpiteet:</u>	Tupakointi, avoimen tulen käyttö ja muut sytytyslähteet ovat kiellettyjä. Pese kädet ennen taukoja, ennen tupakointia sekä ennen syöntiä ja juontia.
<u>Tekniset ohjeet:</u>	Runsaasti vettä tai hätäsuihku on oltava helposti saatavilla.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

<u>Tekniset toimenpiteet varastoitaessa:</u>	Noudata syttyviä nesteitä koskevia ohjeita. Suuret ja varastoidut määrät on säilytettävä kansallisten, syttyvien nesteiden säilyttämistä koskevien määräysten mukaisesti.
<u>Varastointiolosuhteet:</u>	Säilytettävä lukitussa myrkykaapissa/-huoneessa. Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Vältä kosketusta hapettimiin. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

<u>Erityiskäyttö:</u>	Tietoja ei ole saatavilla.
-----------------------	----------------------------

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	ELECTROLYTE A3-I	Sivu:	6/13
Tarkistettu:	2018-11-08	Painopäivä:	2018-11-08
Dokumentti:	M0011	SDS-ID:	FI-FI/18.0

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistuksen raja-arvot:

<u>CAS-numero:</u>	<u>Kemiallinen nimi:</u>	<u>Kuin:</u>	<u>Altistusraja-arvot:</u>		<u>Tyyppi:</u>	<u>Huomautukse</u>	<u>Viitteitä:</u>
						<u>t:</u>	
67-56-1	Metanoli	-	200 ppm	270 mg/m3	8 h	Iho	HTP
		-	250 ppm	330 mg/m3	STEL	Iho; 15min	
111-76-2	2-Butoksietanoli	-	20 ppm	98 mg/m3	8 h	Iho	HTP
		-	50 ppm	250 mg/m3	STEL	Iho; 15min	

Huomautukset: Iho: Imeytyy kehoon ihon kautta.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset ohjeet:

Huolehdyttävä tehokkaasta ilmanvaihdosta. Noudata työperäisen altistumisen raja-arvoja ja minimoi höyryjen hengittämisen vaara. Peseytymismahdollisuus on oltava läheisyydessä, samoin myös saippua, ihonpuhdistusaine ja rasvainen voide.

#### Henkilökohtaiset suojaime:

Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

#### Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön ja työrupeama on lyhytaikainen, käytä soveltuvaa hengityslaitetta. Käytä kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta, tyyppiä AX.

#### Käsiensuojaus:

Käytä suojakäsineitä. Laminaattisia (PE/EVOH) suojakäsineitä suositellaan. Parhaiten soveltuvat käsineet on valittava käsinetoimittajaa kuullen. Hän pystyy kertomaan käsinemateriaalin läpimenoajan.

#### Silmien suojaus:

Roiskevaaran yhteydessä: Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta.

#### Ihon suojaus:

Käytä roiskevaaran yhteydessä esiliinaa tai erityisiä työvaatteita.

#### Hygieniatoimenpiteet:

Pese kädet käytön jälkeen.

#### Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:

Ei tiedetä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	ELECTROLYTE A3-I	Sivu:	7/13
Tarkistettu:	2018-11-08	Painopäivä:	2018-11-08
Dokumentti:	M0011	SDS-ID:	FI-FI/18.0

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

(\*)

<u>Muoto:</u>	Neste.
<u>Väri:</u>	Kirkas.
<u>Haju:</u>	alkoholiilta tuoksuva
<u>Hajukynnys:</u>	Ei tiedetä.
<u>pH:</u>	Ei tiedetä.
<u>Sulamispiste:</u>	Ei tiedetä.
<u>Kiehumispiste:</u>	65°C
<u>Leimahduspiste:</u>	10°C
<u>Haihtumisnopeus:</u>	Ei tiedetä.
<u>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):</u>	Ei tiedetä.
<u>Räjähdyssrajat:</u>	5,5-26,5 %
<u>Höyrynpaine:</u>	Ei tiedetä.
<u>Höyrytiheys:</u>	Ei tiedetä.
<u>Suhteellinen tiheys:</u>	0,82
<u>Liukoisuus:</u>	Sekoittuu veteen.
<u>Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi):</u>	Ei tiedetä.
<u>Itsesyttymislämpötila (°C):</u>	Ei tiedetä.
<u>Hajoamislämpötila (°C):</u>	Ei tiedetä.
<u>Viskositeetti:</u>	Ei tiedetä.
<u>Räjähtävyys:</u>	Ei tiedetä.
<u>Hapettavuus:</u>	Ei tiedetä.

### 9.2 Muut tiedot

<u>Muut tiedot:</u>	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC): 800 g/l (laskettu)
---------------------	--

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	ELECTROLYTE A3-I	Sivu:	8/13
Tarkistettu:	2018-11-08	Painopäivä:	2018-11-08
Dokumentti:	M0011	SDS-ID:	FI-FI/18.0

---

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus: Tietoja ei ole saatavana.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tietoja stabiilisuudesta: Stabiili normaaleissa lämpötiloissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Tietoja ei ole saatavana.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet/materiaalit: Vältä altistamista lämmölle ja kosketusta hapettimien kanssa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit: Tietoja ei ole saatavilla.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja.

---



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	ELECTROLYTE A3-I	Sivu:	9/13
Tarkistettu:	2018-11-08	Painopäivä:	2018-11-08
Dokumentti:	M0011	SDS-ID:	FI-FI/18.0

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<u>Akuutti myrkyllisyys (suun kautta):</u>	Myrkyllistä nieltynä.
<u>Akuutti myrkyllisyys (ihon kautta):</u>	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
<u>Akuutti myrkyllisyys (sisään hengitettynä):</u>	Myrkyllistä hengitettynä.
<u>Ihosiövyttävyys/ihoärsytys:</u>	Ärsyttää ihoa.
<u>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:</u>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<u>Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Syöpää aiheuttavat vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>STOT – kerta-altistuminen:</u>	Vahingoittaa elimiä.
<u>STOT – toistuva altistuminen:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Aspiraatiovaara:</u>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<u>Hengitys:</u>	Höyryt voivat ärsyttää kurkkua ja hengityselimiä ja aiheuttaa yskimistä. Höyryt vaikuttavat veltostavasti ja voivat aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, huimausta ja pahoinvointia. Tajuttomuutta sekä pysyviä vaurioita keskushermostossa (aivot mukaanlukien) ja maksassa voi myös ilmetä vakavissa tapauksissa.
<u>Ihokosketus:</u>	Sisältää aineosia, jotka voivat imeytyä ihon läpi.
<u>Nieleminen:</u>	Jopa pienet määrät (30-250 ml metanolia) voivat olla tappavia. Oireet ovat vatsakipu, pahoinvointi, oksentaminen, velttous, näköhäiriöt ja sokeus. Nieltynä voi ilmetä samoja oireita kuin hengitettäessä. Huom.: Etanoli torjuu metanolimyrkytystä.
<u>Erytistietoja:</u>	Jopa pienten pitoisuuksien usein toistuva hengittäminen voi aiheuttaa ärtynyttä, väsymystä, muistiongelmia ja ajan mittaan pysyviä vaurioita hermostossa, myös aivoissa. Tuote sisältää butoksietanolia, jonka epäillään aiheuttavan pitkäaikaisia haittavaikutuksia munuaisiin ja hermostoon. Vakavissa tapauksissa metanolin imeytyminen kehoon voi aiheuttaa näkövaurioita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	ELECTROLYTE A3-I	Sivu:	10/13
Tarkistettu:	2018-11-08	Painopäivä:	2018-11-08
Dokumentti:	M0011	SDS-ID:	FI-FI/18.0

---

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus: Tuotteen ei ole todettu aiheuttavan haittaa ympäristölle.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus: Tuote on helposti biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali: Tuote ei ole biokertyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus: Tietoja ei ole saatavana.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB: Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset: Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäte jäänteinä: Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.  
Jätteet on luokiteltu ongelmajätteeksi.

EJL-koodi: 16 05 08  
KÄYTTÖVALMIS SEOS:  
EJL-koodi: 16 05 06

Saastunut pakkaus: Päästöt ja jätteet hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	ELECTROLYTE A3-I	Sivu:	11/13
Tarkistettu:	2018-11-08	Painopäivä:	2018-11-08
Dokumentti:	M0011	SDS-ID:	FI-FI/18.0

---

## KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Kansainväliset säännöt vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID) koskee tuotetta.

### 14.1 YK-numero

YK-numero: 1992

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea laivauksessa FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
käytettävä nimi: (Methanol)

Lisätietoja IMDG tiedot:  
EmS: F-E, S-D  
MFAG: 19

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Luokka: 3 (6.1)

### 14.4 Pakkausryhmä

PG: II

### 14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine: Ei.

Ympäristölle haitallinen aine: Ei.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityisvarotoimet: Ei tunnettuja.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus pakkaamattomana: Ei relevantti.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	ELECTROLYTE A3-I	Sivu:	12/13
Tarkistettu:	2018-11-08	Painopäivä:	2018-11-08
Dokumentti:	M0011	SDS-ID:	FI-FI/18.0

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Erityisohjeet: Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa pääsääntöisesti käsitellä tätä tuotetta. Käyttäjän täytyy saada perusteelliset ohjeet työn suorittamiseen sekä tiedot tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja välttämättömistä turvatoimenpiteistä.

Kansalliset määräykset: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempine muutoksineen.  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta, myöhempine muutoksineen.  
715/2001 Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä, myöhempine muutoksineen.  
HTP-arvot 2018.  
855/2012 Valtioneuvoston asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta, myöhempine muutoksineen.  
188/2012 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta, myöhempine muutoksineen.  
179/2012 Valtioneuvoston asetus jätteistä, myöhempine muutoksineen.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

CSA-tila: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole vielä tehty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tuotenimi:	ELECTROLYTE A3-I	Sivu:	13/13
Tarkistettu:	2018-11-08	Painopäivä:	2018-11-08
Dokumentti:	M0011	SDS-ID:	FI-FI/18.0

## KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

Seuraavat kohdat on tarkistettu tai sisältävät uutta tietoa: 1, 6, 9.

(\*) –merkintä ilmoittaa tehdyt muutokset edelliseen versioon nähden.

Käyttötarkoituksen sanallinen ilmoittaminen ja käyttötarkoituskoodit:

TOL2008: 721 Luonnontieteen ja tekniikan tutkimus ja kehittäminen

UC62: 34 (Laboratoriokemikaalit)

DHI:n hyväksymä.



### Lisätiedot:

Luokitus EY-asetuksen 1272/2008 mukaan:  
Laskentamenetelmä.

### Vaaralausekkeiden (H)

#### luettelo:

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H370	Vahingoittaa elimiä.

Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat nykyisiin tietoihimme ja ne ovat luotettavia sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään määrättyissä oloissa ja pakkauksessa ja/tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapoj

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