

Denumirea produsului:	ELECTROLYTE A3-II	Pagina:	1/11
Revizuire:	2019-11-22	Data tipăririi:	2019-11-22
Document nr.:	M0003	SDS-ID:	RO-RO/19.0

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: ELECTROLYTE A3-II  
Cat. No. 40900013 (part of 40900011)  
Nr. CAS: 7601-90-3  
Nr. CE: 231-512-4  
Nr. de înregistrare REACH: -  
Dimensiunea recipientului: 60 ml

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Aplicare: Pentru prepararea electrolitică a probelor metalografice.  
Utilizări nerecomandate: Nu există contraindicații la utilizare. (\*)

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor: Struers GmbH  
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5  
DE-47877 Willich, Germany  
Responsabil cu elaborarea fișelor de securitate: Responsabil cu elaborarea fișelor de securitate: DHI  
Întrebările referitoare la conținutul prezentei fișe de date de siguranță trebuie trimise la:  
struers@struers.dk

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică. Tel.  
021 318 36 06 (Apelabil între 8.00 - 15.00).

+49 2154 486-0  
(Numai în timpul orelor de serviciu)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	ELECTROLYTE A3-II	Pagina:	2/11
Revizuire:	2019-11-22	Data tipăririi:	2019-11-22
Document nr.:	M0003	SDS-ID:	RO-RO/19.0

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

### 2.2. Elemente pentru etichetă

(\*)



Pericol

Conține:	Acid percloric 60%
H271	Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H371	Poate provoca leziuni ale organelor.
P210	A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P220	A se păstra departe de îmbrăcăminte și de alte materiale combustibile.
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
P303 + P361 + P353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P305 + P351 + P338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

### 2.3. Alte pericole

Vaporii sunt corozivi. După 24-36 de ore, persoanele vătămate pot dezvolta simptome grave de dispnee și edem pulmonar. Produsul poate afecta aciditatea apei (factorul pH) cu riscul producerii unor efecte nocive asupra organismelor acvatice.

PBT/vPvB: Nu există informații disponibile.

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2. Amestecuri

Produsul conține: acid și apă.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	ELECTROLYTE A3-II	Pagina:	3/11
Revizuire:	2019-11-22	Data tipăririi:	2019-11-22
Document nr.:	M0003	SDS-ID:	RO-RO/19.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>Nr. CAS:</u>	<u>Nr. CE:</u>	<u>Nr. de înregistrare REACH:</u>	<u>Nume chimic:</u>	<u>Clasificarea pericolelor:</u>	<u>Obs.:</u>
100	7601-90-3	231-512-4	-	Acid percloric 60%	Ox. Liq. 1;H271 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 2;H371	B

Referințe: Textul complet al tuturor frazelor de pericol este afișat în secțiunea 16.

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare: Mutați imediat persoana rănită la aer curat. Cemați ambulanța. Aveți în vedere faptul că simptomele unui edem pulmonar (micșorarea amplitudinii respirației) se pot dezvolta până la 24 de ore de la expunere. Luați cu dvs. aceste instrucțiuni.

Contact cu pielea: Clătiți imediat cu multă apă și îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Cemați o ambulanță, continuați să clătiți în timpul transportării la spital și luați cu dvs. aceste instrucțiuni.

Contactul cu ochii: Clătiți imediat ochii cu apă din abundență. Îndepărtați lentilele de contact și deschideți larg ochii. Cemați o ambulanță și continuați să clătiți în timpul transportării la spital și luați cu dvs. aceste instrucțiuni.

Ingerare: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. Clătiți gura. NU provocați vomă. Nu consumați lichide înainte de a consulta un medic. Păstrați aceste instrucțiuni la îndemână.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte: A se vedea secțiunea 11 pentru informații mai detaliate privind la efectele asupra sănătății și simptomele.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Atenție/tratamente medicale: Tratatamentul simptomatologic.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	ELECTROLYTE A3-II	Pagina:	4/11
Revizuire:	2019-11-22	Data tipăririi:	2019-11-22
Document nr.:	M0003	SDS-ID:	RO-RO/19.0

## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor: Stingeți cu vapori de apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu există precauții speciale.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericolele speciale: Pericol de explozie sub acțiunea căldurii. Pericol de incendiu în contact cu materiale combustibile. În caz de incendiu de proporții și de cantități mari de produs: evacuați zona. Stingeți incendiul de la distanță din cauza pericolului de explozie. Prin încălzire și incendiere se pot forma vapori/ gaze toxice.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție pentru pompieri: Selectarea protecției respiratorii pentru stingerea incendiilor: respectați precauțiile generale privitoare la incendii indicate la locul de muncă.

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență: Evitați inhalarea de vapori, precum și contactul cu pielea și ochii. Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență: Nu există recomandări specifice. Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Măsurile de precauție pentru mediu: Nu deversați în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare: Absorbiți deversatul cu materiale absorbante necombustibile. Spălați cu multă apă pentru a curăța zona cu deversare.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Referințe: Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați capitolul 13.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	ELECTROLYTE A3-II	Pagina:	5/11
Revizuire:	2019-11-22	Data tipăririi:	2019-11-22
Document nr.:	M0003	SDS-ID:	RO-RO/19.0

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

<u>Măsuri de manevrare în siguranță:</u>	Evitați inhalarea de vapori și contactul cu pielea și ochii. A se respecta măsurile de igienă chimică.
<u>Măsuri tehnice:</u>	Procedurile de lucru ar trebui să minimizeze contactul. Se pot dezvolta perclorați explozivi. Evitați cu atenție uscarea soluției de acid percloric în locuri inaccesibile.
<u>Instrucțiuni tehnice:</u>	Este necesară ventilarea mecanică.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

<u>Măsuri tehnice pentru depozitarea în siguranță:</u>	Nu există precauții speciale.
<u>Condiții de depozitare:</u>	Depozitați în containerul original, bine închis. Depozitați în spații răcoroase și bine ventilate. Nu depozitați în apropierea surselor de căldură și nu expuneți la temperaturi ridicate. A se păstra separat de alte produse chimice (agent de oxidare). A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte, agenți de reducere și materiale combustibile.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

<u>Utilizare(ări) specifică(e):</u>	Nu există informații disponibile.
-------------------------------------	-----------------------------------

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

Nu a fost atribuită nicio limită de expunere profesională.

### 8.2. Controale ale expunerii

<u>Măsuri tehnice:</u>	Un recipient cu apă pentru spălarea ochilor trebuie să fie prezent la locul de muncă. Asigurați o ventilație adecvată.
<u>Protecție personală:</u>	Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.
<u>Protecția respirației:</u>	În caz de ventilație inadecvată, folosiți masca de gaze completă cu aducție de aer.
<u>Protecția mâinilor:</u>	Purtați mănuși de protecție. Se recomandă folosirea mănușilor de nitril. Perechea de mănuși corespunzătoare trebuie aleasă consultând furnizorul de mănuși care poate oferi informații despre timpul de penetrare al materialului din care este confecționată aceasta.
<u>Protecția ochilor:</u>	Purtați ochelari/scut pentru față.
<u>Protejarea pielii:</u>	Purtați șorț sau îmbrăcăminte de protecție în caz de împrăscare.
<u>Controlul expunerii mediului:</u>	Nu este disponibilă.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	ELECTROLYTE A3-II	Pagina:	6/11
Revizuire:	2019-11-22	Data tipăririi:	2019-11-22
Document nr.:	M0003	SDS-ID:	RO-RO/19.0

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<u>Formă:</u>	Lichid.
<u>Culoarea:</u>	Fără culoare.
<u>Miros:</u>	Inodor.
<u>Pragul de acceptare a mirosului:</u>	Nu este disponibilă.
<u>pH:</u>	< 1
<u>Punctul de topire:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Punctul de fierbere:</u>	160°C
<u>Punctul de aprindere:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Rata de evaporare:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Inflamabilitatea (solid, gaz):</u>	Nu este disponibilă.
<u>Proprietăți explozive:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Presiunea vaporilor:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Densitatea vaporilor:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Densitatea relativă:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Solubilitatea:</u>	solubil în apă
<u>Coeficientul de partiție (n-octanol/apă):</u>	Nu este disponibilă.
<u>Temperatura de auto aprindere (°C):</u>	Nu este disponibilă.
<u>Temperatura de descompunere (°C):</u>	Nu este disponibilă.
<u>Vâscozitatea:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Proprietăți explozive:</u>	Se poate descompune provocând explozie la peste 75°C. În urma deshidratării poate exploda în mod spontan.
<u>Proprietăți oxidante:</u>	Nu este disponibilă.

### 9.2. Alte informații

<u>Alte informații:</u>	Compus Organic Volatil (COV): 0 g/l (calculat)
-------------------------	--

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	ELECTROLYTE A3-II	Pagina:	7/11
Revizuire:	2019-11-22	Data tipăririi:	2019-11-22
Document nr.:	M0003	SDS-ID:	RO-RO/19.0

---

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### **10.1. Reactivitate**

Reactivitate: Pericol de explozie sub acțiunea căldurii.

### **10.2. Stabilitate chimică**

Stabilitate: Stabil în condiții normale de temperatură.

### **10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Reacții periculoase: În contact cu metalele generează hidrogen gazos, care împreună cu aerul poate forma amestecuri explozive.

### **10.4. Condiții de evitat**

Condiții/materiale de evitat: Evitați căldura, flăcările și alte surse de combustie. Oxidant, evitați contactul cu agenți reducători. A se păstra/depozita departe de îmbrăcăminte, agenți de reducere și materiale combustibile.

### **10.5. Materiale incompatibile**

Materiale incompatibile: Metale. Agenți de reducere.

### **10.6. Produsi de descompunere periculoși**

Produse de descompunere periculoase: Atunci când este încălzit și în caz de incendiu se pot forma gaze toxice de clorură de hidrogen.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	ELECTROLYTE A3-II	Pagina:	8/11
Revizuire:	2019-11-22	Data tipăririi:	2019-11-22
Document nr.:	M0003	SDS-ID:	RO-RO/19.0

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

<u>Toxicitate acută (Orală):</u>	Nociv în caz de înghițire.
<u>Toxicitate acută (Dermică):</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Toxicitate acută (Inhalare):</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Corodarea/iritarea pielii:</u>	Provoacă arsuri grave.
<u>Lezarea gravă/iritarea ochilor:</u>	Provoacă leziuni oculare grave.
<u>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Mutagenicitatea celulelor embrionare:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Cancerogenitatea:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Toxicitatea pentru reproducere:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>STOT - O singură expunere :</u>	Poate provoca leziuni ale organelor.
<u>STOT - Expunere repetată:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Pericol prin aspirare:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Inhalare:</u>	Vaporii sunt corozivi. După 24-36 de ore, persoanele vătămate pot dezvolta simptome grave de dispnee și edem pulmonar.
<u>Ingerare:</u>	Puternic coroziv. Chiar și o cantitate mică poate fi fatală. Simptomele sunt reprezentate de dureri grave sub formă de arsură la nivelul gurii, esofagului și stomacului.
<u>Efectele specifice:</u>	Riscul efectelor pe termen lung este anticipat a fi minim în urma expunerii ocupaționale.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

<u>Ecotoxicitatea:</u>	Produsul poate afecta aciditatea apei (factorul pH) cu riscul producerii unor efecte nocive asupra organismelor acvatice.
------------------------	---

### 12.2. Persistență și degradabilitate

<u>Degradabilitatea:</u>	Nu se specifică în ce măsură produsul este degradabil.
--------------------------	--

### 12.3. Potențial de bioacumulare

<u>Potențialul bioacumulator:</u>	Nu există date disponibile despre fenomenul de bioacumulare.
-----------------------------------	--

### 12.4. Mobilitate în sol

<u>Mobilitatea:</u>	Nu există date.
---------------------	-----------------

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

<u>PBT/vPvB:</u>	Nu există informații disponibile.
------------------	-----------------------------------

### 12.6. Alte efecte adverse

<u>Alte efecte adverse:</u>	Nu există informații disponibile.
-----------------------------	-----------------------------------



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	ELECTROLYTE A3-II	Pagina:	9/11
Revizuire:	2019-11-22	Data tipăririi:	2019-11-22
Document nr.:	M0003	SDS-ID:	RO-RO/19.0

---

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Pierdere din reziduuri: Evacuarea deșeurilor se face în conformitate cu cerințele autorităților locale.  
Deșeul este clasificat ca deșeu periculos.

Cod EWC: 16 05 07  
AMESTEC GATA DE FOLOSIT:  
Cod EWC: 16 05 06

Ambalaje contaminate: Evacuarea deșeurilor se face în conformitate cu cerințele autorităților locale.

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Acest produs este prevăzut în regulamentele internaționale privind transportul mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Numărul ONU

Nr. ONU: 1873

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea corespunzătoare transportului: PERCHLORIC ACID

Informații suplimentare IMDG:  
EmS: F-A, S-Q  
MFAG: 1

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa: 5.1 (8)

### 14.4. Grupul de ambalare

PG: I

### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu.

Substanță periculoasă pentru mediul înconjurător: Nu.

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Precauții speciale: Nu se cunosc.

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și Codul IBC

Transport în vrac: Nu este relevant.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	ELECTROLYTE A3-II	Pagina:	10/11
Revizuire:	2019-11-22	Data tipăririi:	2019-11-22
Document nr.:	M0003	SDS-ID:	RO-RO/19.0

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Prevederi speciale: Ca regulă generală, nu se va permite persoanelor sub 18 ani să lucreze cu acest produs. Utilizatorii vor trebui instruiți cu atenție în privința folosirii corespunzătoare, a proprietăților nocive ale produsului și a măsurilor de securitate necesare.

Reglementări naționale: Regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CE al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 93/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei (cu modificări).  
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (cu modificări).  
Hotărâre nr. 1.218/2006, privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, cu modificări.  
Hotărâre nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.  
HOTĂRÂRE nr.600 din 13 iunie 2007 privind protecția tinerilor la locul de muncă, cu modificări.  
Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificări.

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Stadiu ESC: Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	ELECTROLYTE A3-II	Pagina:	11/11
Revizuire:	2019-11-22	Data tipăririi:	2019-11-22
Document nr.:	M0003	SDS-ID:	RO-RO/19.0

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Utilizatorul trebuie instruit cu privire la procedura corectă de lucru și familiarizat cu conținutul acestor instrucțiuni.

Următoarele secțiuni cuprind revizuirii sau noi prevederi: 1, 2.

Semnul (\*) indică modificările față de versiunea anterioară.

Aprobat de DHI.

*Allan Vorup*

### Informații suplimentare:

Clasificare prevăzută în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:  
Metodă de calcul.

### Textul frazelor de pericol:

H271	Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H371	Poate provoca leziuni ale organelor.

Informațiile cuprinse în această fișă reprezintă datele de care dispunem în prezent și constituie o garanție numai dacă produsul este folosit cu respectarea condițiilor de utilizare și în concordanță cu modul de aplicare specificat pe ambalaj și/sau în specificațiile tehnice. Folosirea produsului în mod diferit, implicând utilizarea acestuia în combinație cu orice alt produs sau alte reacții chimice reprezintă responsabilitatea utilizatorului.

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