

A készítmény neve:	ELECTROLYTE A3-II	Oldal:	1/11
Felülvizsgálat:	2019-11-22	Kiadás dátuma:	2019-11-22
Dokumentum száma:	M0003	SDS-ID:	HU-HU/19.0

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

A készítmény neve: ELECTROLYTE A3-II
Cat. No. 40900013 (part of 40900011)

CAS-szám: 7601-90-3

EK-szám: 231-512-4

REACH Reg. Szám: -

Kiszerelés mérete: 60 ml

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

A készítmény felhasználása: Metallográfiai minták elektrolitikus előkészítéséhez.

Ellenjavallt felhasználások: Nem ismert ellenjavallt specifikus felhasználás. (*)

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

A biztonsági adatlap kidolgozásáért felelős: A biztonsági adatlap kidolgozásáért felelős: DHI
A jelen biztonsági adatlap tartalmával kapcsolatos bármely kérdést küldje:
struers@struers.dk

1.4. Sürgősségi telefonszám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat. Információszoigáztatás akut mérgezés esetén: (+36-80) 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható).

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2. +36-1-476-6464.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítmény neve:	ELECTROLYTE A3-II	Oldal:	2/11
Felülvizsgálat:	2019-11-22	Kiadás dátuma:	2019-11-22
Dokumentum száma:	M0003	SDS-ID:	HU-HU/19.0

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

2.2. Címkézési elemek

(*)



Veszély

Tartalmaz:	Perklórsav 60%
H271	Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H371	Károsíthatja a szerveket.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P220	Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

A párák maró hatásúak. 24-36 óra után a sérült személyeknél súlyos légzészavarok és tüdőödéma alakulhatnak ki. A termék károsíthatja a víz savasságára (pH-faktor) és így káros hatással lehet a vízben élő organizmusokra.

PBT/vPvB: Nem áll rendelkezésre információ.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek

A következőket tartalmazza: sav és víz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítmény neve:	ELECTROLYTE A3-II	Oldal:	3/11
Felülvizsgálat:	2019-11-22	Kiadás dátuma:	2019-11-22
Dokumentum száma:	M0003	SDS-ID:	HU-HU/19.0

CLP:

%:	CAS-szám:	EK-szám:	REACH Reg. Szám:	Vegyi megnevezés:	Veszélyesség szerinti osztályozás:	Megj.:
100	7601-90-3	231-512-4	-	Perklórsav 60%	Ox. Liq. 1;H271 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 2;H371	B

Irodalomjegyzék: A veszélyességi nyilatkozatok teljes szövege a 16. részben kerül bemutatásra.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: A sérült személyt azonnal vigye friss levegőre. Hívja ki a mentőket. Ne felejtse el, hogy tüdőödéma (nehéz légzés) tünetei az expozíciót követő 24 óra alatt fejlődhetnek ki. Vigye magával ezeket az utasításokat.

Bőrrel való érintkezés: Azonnal öblítse le bő vízzel és távolítsa el a szennyezett ruhát. Hívja ki a mentőket. Folytassa az öblítést a kórházba szállítás alatt. Vigye magával ezeket az utasításokat.

Szemmel való érintkezés: Azonnal öblítse ki bő vízzel. Távolítsa el az esetleges kontaktlencséket és nyissa tággra a szemét. Hívja ki a mentőket. Folytassa az öblítést a kórházbaszállítás közben. Vigye magával ezeket az utasításokat.

Lenyelés: Azonnal forduljon a toxikológiai központhoz/orvoshoz. A száját ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Orvosi ellátás előtt tilos bármilyen folyadékot inni. Ezeket az utasításokat kéznél kell tartani.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/ hatások: Egészségügyi hatásokra és tünetekre vonatkozó részletes tájékoztatást lásd a 11. fejezetben.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Orvosi ellátás/kezelések: Tüneti kezelés alkalmazandó.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Oltóanyag: Vízköddel oltandó.

Az alkalmatlan oltóanyag: Speciális óvintézkedések nincsenek.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek: Hő hatására robbanhat. Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni. Hevítés és tűz hatására mérges gőzök/gázok keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőfelszerelés tűzoltók számára: Légzésvédelmi készülék megválasztása tűz esetén: kövesse a munkahelyen feltüntetett általános rendszabályokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítmény neve:	ELECTROLYTE A3-II	Oldal:	4/11
Felülvizsgálat:	2019-11-22	Kiadás dátuma:	2019-11-22
Dokumentum száma:	M0003	SDS-ID:	HU-HU/19.0

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Kerülje a párák belégzését és bőrrel és szemmel való érintkezést. A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot.

A sürgősségi ellátók esetében: Különleges ajánlás nincs. A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne ürítse ki lefolyóba, folyó vizekbe vagy földre.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szennyezés mentesítés módszerei: Az elfolyó folyadékot éghetetlen, abszorbens anyaggal kösse le. A kiömlött anyag területét nagy mennyiségű vízzel mossa le.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Irodalomjegyzék: A személyes védelemmel kapcsolatban lásd a 8. pontot. A hulladéktávoltásra vonatkozóan lásd a 13. pontot.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Kerülje a párák belégzését, bőrrel és szemmel való érintkezést. A vegyi anyagokkal kapcsolatos helyes higiéniai gyakorlatot be kell tartani.

Műszaki óvintézkedések: Korlátozza a legminimálisabbra a kapcsolatot munka közben. Robbanásveszélyes perklorátok fejlődhetnek. Ügyeljen rá, hogy a perklórsavoldat ne száradjon meg nem hozzáférhető helyeken.

Műszaki óvintézkedések: Gépi szellőztetés szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki óvintézkedések tárolásnál: Speciális óvintézkedések nincsenek.

Tárolási feltételek: Szorosan lezárt eredeti tartályban tartandó. Hűvös, jól szellőző helyen tartandó. Nem tárolja hőforrások közelében vagy ne tegye ki magas hőmérsékletnek. Többi vegyszerektől elkülönítve (oxidáló szer) tartandó. Ruhától, redukálóanyagtól és éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Meghatározott felhasználás(ok): Nem áll rendelkezésre információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítmény neve:	ELECTROLYTE A3-II	Oldal:	5/11
Felülvizsgálat:	2019-11-22	Kiadás dátuma:	2019-11-22
Dokumentum száma:	M0003	SDS-ID:	HU-HU/19.0

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Nincs hozzárendelve foglalkozási expozíciós határérték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

<u>Műszaki intézkedések:</u>	A munkahelyen egy üveg szemlemosó szert kell tartani. Biztosítson megfelelő szellőztetést.
<u>Egyéni védekezési eszközök:</u>	A személyi védőeszközöket az érvényben levő CEN szabványokkal összhangban és a személyi védőeszközök szállítójával együttműködve kell kiválasztani.
<u>Légzésvédelem:</u>	Elégtelen szellőztetés esetén használjon légszállítós teljes maszkot.
<u>Kézvédelem:</u>	Viseljen védőkesztyűt. Nitril kesztyű ajánlott. A legalkalmasabb kesztyűt a kesztyűszállítóval megbeszélve kell kiválasztani, aki felvilágosítást tud adni a kesztyű anyagának áthatolhatósági idejéről.
<u>Szemvédelem:</u>	Viseljen védőszemüveget/álarcot.
<u>Bőrvédelem:</u>	Szóródás esetére viseljen kötényt vagy speciális védőruhát.
<u>Környezeti expozíció ellenőrzése:</u>	Nincs kijelölve.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítmény neve:	ELECTROLYTE A3-II	Oldal:	6/11
Felülvizsgálat:	2019-11-22	Kiadás dátuma:	2019-11-22
Dokumentum száma:	M0003	SDS-ID:	HU-HU/19.0

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<u>Forma:</u>	Folyadék.
<u>Szín:</u>	Színtelen.
<u>Szag:</u>	Szagtalan.
<u>Szagküszöbérték:</u>	Nincs kijelölve.
<u>pH:</u>	< 1
<u>Olvasási pont:</u>	Nincs kijelölve.
<u>Forráspont:</u>	160°C
<u>Lobbanáspont</u>	Nincs kijelölve.
<u>Párolgási ráta:</u>	Nincs kijelölve.
<u>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):</u>	Nincs kijelölve.
<u>Robbanáshatárok:</u>	Nincs kijelölve.
<u>Gőznyomás:</u>	Nincs kijelölve.
<u>Gőzsűrűség:</u>	Nincs kijelölve.
<u>Relatív sűrűség:</u>	Nincs kijelölve.
<u>Oldhatóság:</u>	vízben oldódó
<u>Elosztási tényező (n-oktánol/víz):</u>	Nincs kijelölve.
<u>Öngyulladási hőmérséklet (°C):</u>	Nincs kijelölve.
<u>Bomlási hőmérséklet (°C):</u>	Nincs kijelölve.
<u>Viszkozitás:</u>	Nincs kijelölve.
<u>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</u>	Előfordulhat, hogy 75 °C-os hőmérséklet felett robbanás kíséretében lebomlik. Dehidratáció esetén spontán módon felrobbanhat.
<u>Oxidáló tulajdonságok:</u>	Nincs kijelölve.

9.2. Egyéb információk

Egyéb adatok: Illékony Szerves Vegyületek (VOC): 0 g/l (számított)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítmény neve:	ELECTROLYTE A3-II	Oldal:	7/11
Felülvizsgálat:	2019-11-22	Kiadás dátuma:	2019-11-22
Dokumentum száma:	M0003	SDS-ID:	HU-HU/19.0

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Hő hatására robbanhat.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás: Állandó a normál hőmérsékleti körülmények között.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: Fémekkel kapcsolatba kerülve hidrogén gázt fejleszt, amely levegővel együtt robbanékony keverékeket képezhet.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő állapotok/anyagok: Kerülje a hőt, lángot és egyéb tűzforrást. Oxidáló, kerülje a redukáló szerekkel való érintkezést. Ruhától, redukálóanyagtól és éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Fémek. Redukáló közegek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Hevítéskor és tűz hatására mérgező, sósavas gázok keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitási érték Lenyelve ártalmatlan.

(Belégzett):

Akut toxicitási érték (Bőr): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitási érték (Belégzett): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(Belégzett):

Bőrmarás / bőrirritáció: Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos Súlyos szemkárosodást okoz.

szemkárosodás/szemirritáció:

Légzőszervi szenzibilizáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

vagy bőrszenzibilizáció:

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

STOT - Egyszeri expozíció: Károsíthatja a szerveket.

STOT - Ismételt expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Belégzés: A párák maró hatásúak. 24-36 óra után a sérült személyeknél súlyos légzészavarok és tüdőödéma alakulhatnak ki.

Lenyelés: Erősen maró hatású. Kis mennyiségekben is életveszélyes lehet. A tünetei: erős égető fájdalom a szájban, torokban és gyomorban.

Specifikus hatások: Hosszan tartó károsodás veszélye minimálisnak tekintendő ipari használat esetén.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítmény neve:	ELECTROLYTE A3-II	Oldal:	8/11
Felülvizsgálat:	2019-11-22	Kiadás dátuma:	2019-11-22
Dokumentum száma:	M0003	SDS-ID:	HU-HU/19.0

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás: A termék kihat a víz savasságára (pH-faktor) és így káros hatással lehet a vízben élő organizmusokra.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Lebonthatóság: A termék lebonthatósága nincs megállapítva.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiai felhalmozó képesség: Bioakkumulálódással kapcsolatos adatok nem állnak rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás: Adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT/vPvB: Nem áll rendelkezésre információ.

12.6. Egyéb káros hatások

Egyéb kedvezőtlen hatás: Nem áll rendelkezésre információ.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladék maradványok formájában: A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A hulladék anyag veszélyes hulladékként osztályozandó.

EHK szerinti kód: 16 05 07
HASZNÁLTRA KÉSZ KEVERÉK:
EHK szerinti kód: 16 05 06

Szennyezett csomagolás: A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítmény neve:	ELECTROLYTE A3-II	Oldal:	9/11
Felülvizsgálat:	2019-11-22	Kiadás dátuma:	2019-11-22
Dokumentum száma:	M0003	SDS-ID:	HU-HU/19.0

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termékre a veszélyes áruk szállítására vonatkozó nemzetközi szabályozás érvényes (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

14.1. UN-szám

UN-szám: 1873

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítmányozási név: PERCHLORIC ACID

További IMDG-információ:

EmS: F-A, S-Q

MFAG: 1

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 5.1 (8)

14.4. Csomagolási csoport

PG: I

14.5. Környezeti veszélyek

Tengeri szennyeződés: Nem.

Környezetre veszélyes Nem.

anyag:

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges óvintézkedések: Nem ismert.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Ömlesztett szállítás: Nem fontos.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítmény neve:	ELECTROLYTE A3-II	Oldal:	10/11
Felülvizsgálat:	2019-11-22	Kiadás dátuma:	2019-11-22
Dokumentum száma:	M0003	SDS-ID:	HU-HU/19.0

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Különleges rendelkezések: 18 éven aluli fiatalok nem dolgozhatnak ezzel a termékkel. A használatot utasítani kell a munkák végzési módjáról, valamint a termék veszélyes tulajdonságairól és a szükséges biztonsági intézkedésekről.

Nemzeti szabályok: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, változásokkal.
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, változásokkal.
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, változásokkal.
Az egészségügyi miniszter 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelete a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, változásokkal.
A népjóléti miniszter 33/1998. (VI. 24.) NM rendelete a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről, változásokkal.
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

CSA státusz: Nem végeztek kémiai biztonságossági vizsgálatot.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A készítmény neve:	ELECTROLYTE A3-II	Oldal:	11/11
Felülvizsgálat:	2019-11-22	Kiadás dátuma:	2019-11-22
Dokumentum száma:	M0003	SDS-ID:	HU-HU/19.0

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A használó legyen kiképezve a szabályos munkafolyamatban, ismerje a jelen utasításokat.

A biztonsági adatok listájának az alábbi részei módosításokat vagy új tételeket tartalmaznak: 1, 2.

A (*) az előző változathoz képest végzett módosításokat jelöli.

DHI által jóváhagyva.

Allan Vorup

További információ:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet alapján:
Számítási módszer.

Figyelmeztető mondatok szövege:

H271	Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H371	Károsíthatja a szerveket.

Ezen az adatlapon szereplő tájékoztatás a jelenleg érvényes adatainkat tartalmazza és megbízható, amennyiben a anyagot az előírt feltételek mellett valamint a csomagoláson és/vagy a műszaki tájékoztatóban részletezettek szerint használják. Az anyag más módon, más anyaggal kombinált vagy más folyamatban való használata a felhasználó saját felelőségére történik.

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