

Nom de produit : ELECTROLYTE A2-II
Date de révision : 2019-03-19
Document no.: M0002

Page : 1/12
Imprimé : 2019-03-19
SDS-ID: CA-FR/19.1

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom de produit : ELECTROLYTE A2-II
Cat. No. 40900010 (part of 40900008)
No. CAS : 7601-90-3
No CE : 231-512-4
No d'Enreg. REACH: -
Dimension de l'emballage : 78 ml

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation : Pour préparation électrolytique des échantillons métallographiques.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur : Struers Ltd
7275 West Credit Avenue
Ontario L5N 5M9 Mississauga
Canada
Tel: +1 (905) 8148855

Responsable de la
préparation de la fiche
signalétique: Responsable de la préparation de la fiche signalétique: DHI
Toutes les questions concernant le contenu de cette fiche technique doivent être
transmises à :
struers@struers.dk

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Alberta & NWT:
PADIS: 1-800-332-1414
British Columbia:
DPIC: 604-682-5050 / 1-800-567-8911
Ontario:
Centre antipoison: 1-800-268-9017
Québec:
Centre antipoison: 1-800-463-5060

Infotrac:
1-800-535-5053
Struers CAN:
+1 (905) 8148855
(Seulement pendant des heures d'ouverture)

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit dangereux

SIMDUT 2015: Liquides comburants — catégorie 1
Toxicité aiguë — voie orale — catégorie 4
Corrosion cutanée — catégorie 1A
Lésions oculaires graves — catégorie 1
Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique — catégorie 2

Éléments d'étiquetage

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit : ELECTROLYTE A2-II
Date de révision : 2019-03-19
Document no.: M0002

Page : 2/12
Imprimé : 2019-03-19
SDS-ID: CA-FR/19.1



Danger

- H271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des graves lésions des yeux.
- H371 Risque présumé d'effets graves pour les organes.
- P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.
- P221 Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles, alcalines et organiques.
- P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- P303 + P361 + P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tout les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
- P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- P220 Tenir à l'écart des matières combustibles.
- P260 Ne pas respirer les gaz, les fumées, les vapeurs ou les aérosols.
- P264 Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.
- P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- P283 Porter des vêtements résistant au feu ou à retard de flamme.
- P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
- P304 + P340 EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- P306 + P360 EN CAS DE CONTACT AVEC LES VÊTEMENTS: rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau les vêtements contaminés et la peau avant de les enlever.
- P308 + P311 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- P330 Rincer la bouche.
- P363 Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- P370 + P378 En cas d'incendie: Utiliser de la mousse résistante à l'alcool, du dioxyde de carbone ou de la poudre sèche pour l'extinction.
- P371 + P380 + P375 En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE A2-II	Page :	3/12
Date de révision :	2019-03-19	Imprimé :	2019-03-19
Document no.:	M0002	SDS-ID:	CA-FR/19.1

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale.

Autres dangers

Les vapeurs ont un effet corrosif. En 24-36 heures, les victimes peuvent développer une dyspnée grave et un suintement de liquide aux poumons (oedème pulmonaire). Le produit peut affecter l'acidité (le facteur pH) de l'eau, avec un risque d'effets nocifs pour les organismes aquatiques.

PBT/vPvB: Aucune information disponible.

3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Mélanges

Le produit contient : acide et eau.

SIMDUT 2015:

<u>% :</u>	<u>No. CAS :</u>	<u>No CE :</u>	<u>No d'Enreg. REACH:</u>	<u>Nom chimique :</u>	<u>Classification du risque:</u>	<u>Obs. :</u>
100	7601-90-3	231-512-4	-	Acide perchlorique 60%	Liquides comburants catégorie 1 Toxicité aiguë voie orale catégorie 4 Corrosion cutanée Catégorie 1A Lésions oculaires graves catégorie 1 Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique catégorie 2	B

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE A2-II	Page :	4/12
Date de révision :	2019-03-19	Imprimé :	2019-03-19
Document no.:	M0002	SDS-ID:	CA-FR/19.1

4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

Inhalation : Conduire immédiatement la personne à l'air frais et appeler une ambulance. Observer que les symptômes d'oedème pulmonaire (dyspnée) peuvent se produire jusqu'à 24 heures après l'exposition. Apporter cette fiche.

Contact avec la peau : Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et enlever les vêtements souillés. Appeler une ambulance. Continuer le lavage pendant le transport à l'hôpital. Apporter cette fiche.

Contact avec les yeux : Rincer abondamment et immédiatement à l'eau. Enlever les lentilles de contact et bien écarquiller l'oeil. Appeler une ambulance. Continuer le lavage pendant le transport à l'hôpital. Apporter cette fiche.

Ingestion : Appeler immédiatement un Centre antipoison/médecin. Rincer la bouche. Ne pas provoquer de vomissements. Ne rien boire sans avoir consulté un médecin au préalable. Conserver ces instructions à portée de main. (*)

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Symptômes/effets: Voir section 11 pour les informations plus détaillées sur les effets sur la santé et les symptômes.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

Soins médicaux: Traiter de manière symptomatique.

5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Moyens d'extinction : En cas d'incendie, utiliser l'eau nébulisée.

Agents extincteurs inappropriés: Aucune prescription particulière.

Dangers spécifiques du produit dangereux

Risques particuliers : Danger d'explosion sous l'action de la chaleur. Favorise l'inflammation des matières combustibles. En cas d'incendie important et s'il s'agit de grandes quantités: évacuer la zone. Combattre l'incendie à distance à cause du risque d'explosion. En cas d'échauffement et d'incendie, des vapeurs/gaz toxiques peuvent se produire.

Conseils aux pompiers

Équipement de protection pour le personnel de lutte contre le feu : Choix de l'appareil respiratoire pour la lutte contre l'incendie : Conformément aux règles générales de l'entreprise pendant un incendie.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE A2-II	Page :	5/12
Date de révision :	2019-03-19	Imprimé :	2019-03-19
Document no.:	M0002	SDS-ID:	CA-FR/19.1

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence

Équipements de protection: Éviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec la peau et les yeux. Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.

Procédures d'urgence: Pas de recommandations spécifiques. Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement: Ne pas rejeter à l'égout, dans l'environnement terrestre ou dans les cours d'eau.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de nettoyage : Absorber les déversements avec une matière absorbante non inflammable. Nettoyer la zone du déversement avec beaucoup d'eau.

Référence à d'autres articles

Références : Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.
Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Manipulation : Éviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec la peau et les yeux. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.

Mesures techniques : Utiliser des méthodes de travail qui minimisent le contact. Des explosifs au perchlorate peuvent se développer. À éviter avec précaution le séchage de solution d'acide perchlorique dans des endroits inaccessibles.

Précautions techniques : Une ventilation ponctuelle est indispensable.

Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Précautions techniques de stockage : Aucune prescription particulière.

Conditions de stockage : Conserver dans l'emballage d'origine à fermeture étanche. Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Ne pas conserver près de sources de chaleur ni n'exposer à une température élevée. Conserver à l'écart d'autres produits chimiques (comburant).

Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s): Aucune information disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE A2-II	Page :	6/12
Date de révision :	2019-03-19	Imprimé :	2019-03-19
Document no.:	M0002	SDS-ID:	CA-FR/19.1

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Valeurs limites ne sont pas assignées.

Contrôle de l'exposition

<u>Mesures techniques:</u>	Un flacon de rinçage pour les yeux devra être disponible sur le lieu de travail. Assurer une ventilation efficace.
<u>Protection individuelle:</u>	Choisir l'équipement de protection conformément aux normes en vigueur et en co-opération avec le fournisseur de l'équipement de protection.
<u>Protection respiratoire:</u>	En cas de ventilation inadéquate, porter un masque complet à alimentation d'air.
<u>Protection des mains:</u>	Porter des gants de protection. Les gants en nitrile sont recommandés. Trouver le gant le plus approprié en concertation avec le fournisseur des gants qui peut indiquer le délai de rupture de la matière constitutive du gant.
<u>Protection des yeux :</u>	Porter des lunettes de protection/masque facial.
<u>Protection de la peau :</u>	En cas de risque d'éclaboussures : porter un tablier ou un vêtement de protection spécial.
<u>Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement :</u>	Non disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE A2-II	Page :	7/12
Date de révision :	2019-03-19	Imprimé :	2019-03-19
Document no.:	M0002	SDS-ID:	CA-FR/19.1

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<u>Forme :</u>	Liquide.
<u>Couleur:</u>	Incolore.
<u>Odeur :</u>	Inodore.
<u>Seuil olfactif:</u>	Non disponible.
<u>pH :</u>	< 1
<u>Point de fusion :</u>	Non disponible.
<u>Point d'ébullition :</u>	160°C
<u>Point d'éclair :</u>	Non disponible.
<u>Taux d'évaporation:</u>	Non disponible.
<u>Inflammabilité (solide, gaz):</u>	Non disponible.
<u>Limites d'explosion :</u>	Non disponible.
<u>Pression de vapeur :</u>	Non disponible.
<u>Densité de vapeur:</u>	Non disponible.
<u>Densité relative :</u>	Non disponible.
<u>Solubilité :</u>	soluble dans l'eau
<u>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</u>	Non disponible.
<u>Température d'auto-inflammation (°C):</u>	Non disponible.
<u>Température de décomposition (°C) :</u>	Non disponible.
<u>Viscosité:</u>	Non disponible.
<u>Propriétés explosives:</u>	Peut se décomposer de manière explosive au-delà de 75°C. Peut exploser spontanément par suite de la déshydratation.
<u>Propriétés comburantes:</u>	Non disponible.

Autres informations

<u>Autres données:</u>	Composés organiques volatils (COV) : 0 g/l (calculé)
------------------------	--

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE A2-II	Page :	8/12
Date de révision :	2019-03-19	Imprimé :	2019-03-19
Document no.:	M0002	SDS-ID:	CA-FR/19.1

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Réactivité : Danger d'explosion sous l'action de la chaleur.

Stabilité chimique

Stabilité : Stable aux températures normales.

Risque de réactions dangereuses

Réactions dangereuses: Au contact des métaux, il y a une production de gaz hydrogène qui peut former un mélange explosif avec l'air.

Conditions à éviter

Conditions/matières à éviter : Éviter la chaleur, les flammes et d'autres sources d'inflammation. Oxydant ; éviter le contact avec des agents réducteurs. Tenir/stocker à l'écart des vêtements, des agents réducteurs et des matières combustibles.

Matériaux incompatibles

Matières incompatibles: Métaux. Agents de réduction.

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : En cas d'échauffement et d'incendie, des gaz toxiques de chlorure d'hydrogène peuvent se produire.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE A2-II	Page :	9/12
Date de révision :	2019-03-19	Imprimé :	2019-03-19
Document no.:	M0002	SDS-ID:	CA-FR/19.1

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques

<u>Toxicité aiguë (orale):</u>	Nocif en cas d'ingestion.
<u>Toxicité aiguë (dermique):</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Toxicité aiguë (par inhalation):</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Corrosion/Irritation cutanée :</u>	Provoque de graves brûlures.
<u>Lésions oculaires graves/irritation oculaire :</u>	Provoque des graves lésions des yeux.
<u>Sensibilisation respiratoire ou cutanée :</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Mutagénicité sur les cellules germinales :</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Cancérogénicité :</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. National Toxicology Program (NTP): Non. CIRC Ne pas listé.
<u>Toxicité pour la reproduction :</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique:</u>	Risque présumé d'effets graves pour les organes.
<u>Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée:</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Danger par aspiration :</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Inhalation :</u>	Les vapeurs ont un effet corrosif. En 24-36 heures, les victimes peuvent développer une dyspnée grave et un suintement de liquide aux poumons (oedème pulmonaire).
<u>Ingestion :</u>	Effet fortement corrosif. Même de petites quantités peuvent être létales. Les symptômes sont de fortes douleurs brûlantes dans la bouche, à la gorge et à l'estomac.
<u>Effets spécifiques :</u>	Le risque d'effets à long terme par l'exposition professionnelle est considéré comme minime.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE A2-II	Page :	10/12
Date de révision :	2019-03-19	Imprimé :	2019-03-19
Document no.:	M0002	SDS-ID:	CA-FR/19.1

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Ecotoxicité

Écotoxicité : Le produit peut affecter l'acidité (le facteur pH) de l'eau, avec un risque d'effets nocifs pour les organismes aquatiques.

Persistance et dégradation

Dégradabilité : La dégradabilité du produit n'est pas indiquée.

Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bio-accumulation : Aucune donnée sur la bioaccumulation n'est disponible.

:

Mobilité dans le sol

Mobilité : Aucunes informations disponibles.

Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT/vPvB: Aucune information disponible.

Autres effets nocifs

Autres effets nocifs : Aucune information disponible.

13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Résidus : Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux.

Emballages contaminés : Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE A2-II	Page :	11/12
Date de révision :	2019-03-19	Imprimé :	2019-03-19
Document no.:	M0002	SDS-ID:	CA-FR/19.1

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Le produit est soumis à la réglementation internationale sur le transport des marchandises dangereuses (IMDG, ICAO/IATA).

Numéro ONU

No UN: 1873

Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport : PERCHLORIC ACID

Informations supplémentaires IMDG:
EmS : F-A, S-Q
MFAG : 1

Classe(s) de danger relative au transport

Classe : 5.1 (8)

Groupe d'emballage

PG: I

Dangers environnementaux

Polluant marin: Non.

Substance dangereuse pour l'environnement: Non.

Précautions spéciales à prendre par l'utilisateur

Précautions particulières: Aucun connu.

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Transport en vrac: Pas pertinent.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE A2-II	Page :	12/12
Date de révision :	2019-03-19	Imprimé :	2019-03-19
Document no.:	M0002	SDS-ID:	CA-FR/19.1

15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLAMENTATION

Réglementation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement applicable au produit

Dispositions particulières: Ce produit est classé conformément aux critères de risques de le Règlement sur les produits dangereux (RPD) et fiches de données de sécurité (FDS) contient toutes les informations requises par le RPD.

LIS : Tous les substances chimiques du produit sont soit sur la liste LIS, soit en sont exemptés.

Législations nationales :

Règlement sur les produits dangereux, avec modifications.

Loi canadienne sur la protection de l'environnement, La Liste intérieure des substances (LIS): Guide du déclarant, avec modifications.

British Columbia: "Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97", avec modifications (2015).

Ontario: "Control of Exposure to Biological or Chemical Agents R.R.O. 1990, Reg. 833", avec modifications (2016).

Quebec: Règlement sur la santé et la sécurité du travail, avec modifications (2013-12-13).

Alberta: Occupational Health and Safety Code 2009.

U.S. Department of health and human services: 2011 - Report on Carcinogens - 12th Edition.

Centre Internationale de Recherche sur le Cancer (CIRC): Monographies du CIRC sur l'Evaluation des Risques de Cancérogénicité pour l'Homme. Lyon: CIRC Organisation mondiale de la Santé.

16. AUTRES INFORMATIONS

L'utilisateur doit être instruit dans l'exécution du travail et connaître le contenu de cette fiche.

Les rubriques suivantes ont été révisées ou contiennent des informations nouvelles : 4.

Les (*) indiquent les modifications comparées avec la version antérieure.

Approuvées par DHI.



Autres informations:

Classification selon le SIMDUT 2015:
Méthode de calcul.

Les informations contenues dans cette fiche de sécurité sont basées sur l'état actuel de nos connaissances sur le produit concerné, à la date d'établissement de la fiche. Elles présupposent une manipulation adéquate de ce produit dans les conditions normales et conformément à l'usage spécifié sur l'emballage ou dans d'autres documentations techniques appropriées. Toute autre utilisation du produit, y compris en combinaison avec un autre produit ou un autre procédé, s'effectue sous la seule responsabilité de l'utilisateur.

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