

Nom de produit : ELECTROLYTE D2
Date de révision : 2019-03-27
Document no.: M0009

Page : 1/12
Imprimé : 2019-03-27
SDS-ID: CA-FR/18.2

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom de produit : ELECTROLYTE D2
Cat. No.40900032

Dimension de l'emballage : 1 l

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 inflammables — catégorie 3
Corrosion cutanée — catégorie 1B
Lésions oculaires graves — catégorie 1

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE D2	Page :	2/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0009	SDS-ID:	CA-FR/18.2

Éléments d'étiquetage



Danger

- H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des graves lésions des yeux.
- 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.
- P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
- 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.
- P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
- P241 Utiliser du matériel électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant.
- P242 Utiliser d'outils ne produisant pas des étincelles.
- P243 Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques.
- P264 Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.
- 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.
- 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.
- P403 + P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
- P405 Garder sous clef.
- P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.
-

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE D2	Page :	3/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0009	SDS-ID:	CA-FR/18.2

Autres dangers

Le produit peut affecter l'acidité (le facteur pH) de l'eau, avec un risque d'effets nocifs pour les organismes aquatiques. Observer que les symptômes d'œdème pulmonaire (dyspnée) peuvent se produire jusqu'à 24 heures après l'exposition. Les solvants organiques peuvent être absorbés dans le corps par inhalation et provoquer des lésions permanentes du système nerveux, y compris du cerveau.

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>
25-50	7664-38-2	231-633-2	-	Acide phosphorique	Corrosion cutanée catégorie 1B	B
15-25	64-17-5	200-578-6	-	Ethanol	Liquides inflammables catégorie 2 Irritation oculaire catégorie 2	
<5	71-23-8	200-746-9	-	Propane-1-ol	Liquides inflammables catégorie 2 Lésions oculaires graves catégorie 1 Toxicité pour certains organes cibles exposition unique catégorie 3	
25-50	7732-18-5	231-791-2	-	Eau	-	
<1	57-13-6	200-315-5	-	Urée	-	

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE D2	Page :	4/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0009	SDS-ID:	CA-FR/18.2

4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

En cas de brûlure : laver immédiatement avec de l'eau. Enlever, pendant le lavage, les vêtements qui ne collent pas à la peau. Appeler une ambulance. Continuer le lavage pendant le transport à l'hôpital.

Inhalation : Aller à l'air frais et se reposer. Observer que les symptômes d'oedème pulmonaire (dyspnée) peuvent se produire jusqu'à 24 heures après l'exposition. Appeler immédiatement une ambulance.

Contact avec la peau : Enlever les vêtements souillés et laver la peau abondamment avec de l'eau.

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 une mousse résistante à l'alcool, le dioxyde de carbone, la poudre ou l'eau pulvérisée. Refroidir les emballages exposés à la chaleur avec de l'eau et les retirer du lieu d'incendie si ceci ne fait courir aucun risque.
En cas d'incendie ne pas appliquer un jet d'eau étant donné qu'il élargira le feu.

Dangers spécifiques du produit dangereux

Risques particuliers : Le produit est inflammable et peut, en cas d'échauffement, dégager des vapeurs qui forment des mélanges explosifs vapeur-air.

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 D2	Page :	5/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0009	SDS-ID:	CA-FR/18.2

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.
Enlever les déversements en rinçant à l'eau en abondance.

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 : Ne jamais verser de l'eau sur l'acide/la base. Par dilution, verser lentement le produit dans l'eau tout en remuant.

Précautions techniques : Une aspiration ponctuelle est recommandée. L'accès facile à l'eau courante ou à une douche de secours devra être garanti. L'accès facile à l'eau courante et à un flacon de rinçage pour les yeux devra être garanti.

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

Précautions techniques de stockage : Respecter les règles relatives aux liquides inflammables.

Conditions de stockage : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Ne pas conserver près de sources de chaleur ni n'exposer à une température élevée.

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

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE D2	Page :	6/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0009	SDS-ID:	CA-FR/18.2

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

D'autres limites d'exposition professionnelles provinciales peuvent s'appliquer.

Valeurs limites d'exposition professionnelle :

<u>No. CAS :</u>	<u>Nom chimique :</u>	<u>Comm</u> <u>e :</u>	<u>Valeurs limites :</u>		<u>Cat. :</u>	<u>Obs. :</u>	<u>Référence :</u>
64-17-5	Alcool éthylique	-	1000 ppm	1880 mg/m3	TWA	-	Quebec
71-23-8	Alcool propylique normal	-	200 ppm	492 mg/m3	TWA	Pc	Quebec
		-	250 ppm	615 mg/m3	STEL	Pc; 15min	
7664-38-2	Acide phosphorique	-		1 mg/m3	TWA	-	Quebec
		-		3 mg/m3	STEL	15min	

Contrôle de l'exposition

Mesures techniques:

Assurer une ventilation efficace. Respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle et réduire au minimum le risque d'inhalation de vapeurs. Une aspiration ponctuelle est recommandée. Un flacon de rinçage pour les yeux devra être disponible sur le lieu de travail.

Protection individuelle:

Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en co-opération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

Protection respiratoire:

Porter un appareil respiratoire approprié en cas de ventilation insuffisante et de travail de courte durée. Porter un appareil respiratoire à filtre combiné, type A2/P2.

Protection des mains:

Le port de gants de protection en caoutchouc butyle ou en PE/ stratifié d'EVOH est recommandé. 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.

Protection des yeux :

Porter des lunettes de protection/masque facial.

Protection de la peau :

En cas de risque d'éclaboussures : porter un tablier ou un vêtement de protection spécial.

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement :

Non disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE D2	Page :	7/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0009	SDS-ID:	CA-FR/18.2

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>	< 2
<u>Point de fusion :</u>	Non disponible.
<u>Point d'ébullition :</u>	Non disponible.
<u>Point d'éclair :</u>	≥ 23 °C et ≤ 60 °C
<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>	1,11
<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>	Non disponible.
<u>Propriétés comburantes:</u>	Non disponible.
<u>Autres informations</u>	
<u>Autres données:</u>	Composés organiques volatils (COV) : 225,3 g/l (calculé)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit : ELECTROLYTE D2
Date de révision : 2019-03-27
Document no.: M0009

Page : 8/12
Imprimé : 2019-03-27
SDS-ID: CA-FR/18.2

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Réactivité : Aucunes informations disponibles.

Stabilité chimique

Stabilité : Stable aux températures normales.

Risque de réactions dangereuses

Réactions dangereuses: Aucunes informations disponibles.

Conditions à éviter

Conditions/matières à éviter : Échauffement. Oxydants forts et bases fortes.

Matériaux incompatibles

Matières incompatibles: Aucune information disponible.

Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Réagit en cas d'adjonction d'eau avec un certain nombre de métaux et dégage du gaz hydrogène qui peut former des mélanges explosifs avec l'air.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE D2	Page :	9/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0009	SDS-ID:	CA-FR/18.2

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques

<u>Toxicité aiguë (orale):</u>	D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Toxicité aiguë (dermique):</u>	D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Toxicité aiguë (par inhalation):</u>	D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Corrosion/Irritation cutanée :</u>	Provoque de graves brûlures de la peau et des graves lésions des yeux.
<u>Lésions oculaires graves/irritation oculaire :</u>	Provoque des graves lésions des yeux.
<u>Sensibilisation respiratoire ou cutanée :</u>	D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Mutagénicité sur les cellules germinales :</u>	D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Cancérogénicité :</u>	D'après les 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>	D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique:</u>	D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée:</u>	D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Danger par aspiration :</u>	D'après les 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). Les vapeurs venant des solvants organiques ont un effet assoupissant et peuvent entraîner des maux de tête, de la fatigue, des vertiges et des nausées.
<u>Ingestion :</u>	Effet corrosif. Même de petites quantités peuvent causer de graves lésions.
<u>Effets spécifiques :</u>	L'inhalation fréquente, même de faibles concentrations, peut entraîner de l'irritation, de la fatigue et des troubles de mémoire et, à la longue, des lésions permanentes du système nerveux, y compris du cerveau.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE D2	Page :	10/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0009	SDS-ID:	CA-FR/18.2

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. Les déchets sont classifiés comme des déchets dangereux.

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE D2	Page :	11/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0009	SDS-ID:	CA-FR/18.2

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: 2920

Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Phosphoric acid, Ethanol)

Informations supplémentaires IMDG:

EmS : F-E, S-C

MFAG : 1

Segregation Group: Alkali

Classe(s) de danger relative au transport

Classe : 8 (3)

Groupe d'emballage

PG: II

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.

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.
Alberta: Occupational Health and Safety Code 2009.
Quebec: Règlement sur la santé et la sécurité du travail, avec modifications (2013-12-13).
Ontario: "Control of Exposure to Biological or Chemical Agents R.R.O. 1990, Reg. 833", avec modifications (2016).
British Columbia: "Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97", avec modifications (2015).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	ELECTROLYTE D2	Page :	12/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0009	SDS-ID:	CA-FR/18.2

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.

La classification comme corrosive a été faite sur la base de la valeur du pH du produit.

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.
