

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Électrolyte de cuivre alcalin**

Date de révision: 11.11.2022

Code du produit: 0104

Page 1 de 12

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Électrolyte de cuivre alcalin

UFI: R119-C9JU-800S-X968

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisation de la substance/du mélange**

Cuivrage électrolytique

**Utilisations déconseillées**

Aucune information supplémentaire et pertinente disponible.

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société: MARAWE GmbH & Co. KG  
Rue: Donaustauer Str. 378 - Gebäude 64  
Lieu: D-93055 Regensburg  
Téléphone: +49 941 / 29020439      Téléfax: +49 941 / 29020593  
e-mail: info@marawe.de  
Interlocuteur: Département de sécurité des produits  
Internet: www.marawe.de

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** +49 941 / 29020439,  
Mo-Do 9:00 - 16:00 Uhr; Fr 9:00 - 14:00 Uhr

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Règlement (CE) n° 1272/2008**

Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Règlement (CE) n° 1272/2008****Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium  
sulfate de cuivre(II) pentahydraté

**Mention**                      Danger  
**d'avertissement:**

**Pictogrammes:****Mentions de danger**

H318                      Provoque de graves lésions des yeux.  
H400                      Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H411                      Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de prudence**

P101                      En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102                      Tenir hors de portée des enfants.  
P273                      Éviter le rejet dans l'environnement.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Électrolyte de cuivre alcalin**

Date de révision: 11.11.2022

Code du produit: 0104

Page 2 de 12

P280	Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.
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.
P501	Éliminer le contenu/récipient dans les points d'élimination des déchets ou recyclage appropriés selon les normes locales/nationales.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**
**3.2. Mélanges**
**Composants dangereux**

N° CAS	Substance			Quantité
	N° CE	N° Index	N° REACH	
	Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)			
584-08-7	carbonate de potassium			5 - < 10 %
	209-529-3		01-2119532646-36	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335			
64-02-8	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium			5 - < 10 %
	200-573-9		01-2119486762-27	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2; H332 H302 H318 H373			
7758-99-8	sulfate de cuivre(II) pentahydraté			1,9 - < 5 %
	231-847-6		01-2119520566-40	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410			

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

**Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA**

N° CAS	N° CE	Substance	Quantité
		Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA	
584-08-7	209-529-3	carbonate de potassium	5 - < 10 %
		par inhalation: CL50 = > 4,96 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = >2001 mg/kg; par voie orale: DL50 = >2001 mg/kg	
64-02-8	200-573-9	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	5 - < 10 %
		par inhalation: ATE = 11 mg/l (vapeurs); par inhalation: CL50 = 1 - 5 mg/l (poussières ou brouillards); par voie orale: DL50 = 1000 - 2000 mg/kg	
7758-99-8	231-847-6	sulfate de cuivre(II) pentahydraté	1,9 - < 5 %
		par voie orale: DL50 = 300 mg/kg M acute; H400: M=10	

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**
**4.1. Description des premiers secours**
**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais. En cas de symptômes durables, consultez un médecin.

**Après contact avec la peau**

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

**Après contact avec les yeux**

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtalmologiste.

**Après ingestion**

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Appeler immédiatement un médecin.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Électrolyte de cuivre alcalin**

Date de révision: 11.11.2022

Code du produit: 0104

Page 3 de 12

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Aucune information disponible.

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

En cas d'irritation des poumons: premier traitement avec un spray corticoïde, p. ex. Auxiloson, aérosol dosé

Pulmicort. (Auxiloson et Pulmicort sont des marques déposées.)

Traitement symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Le produit lui-même n'est pas combustible. Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit.

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas d'incendie formation possible de gaz ou de vapeurs dangereux. vapeurs d'oxydes métalliques, Oxydes de soufre (SxOy), Oxydes d'azote (NOx), Monoxyde de carbone (CO).

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

Combinaison complète de protection.

**Information supplémentaire**

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau. L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Remarques générales**

Assurer une aération suffisante. Ne pas inhaler les vapeurs et le brouillard de pulvérisation. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel. Tenir les personnes non protégées à l'écart.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Pour la rétention**

S'assurer que d'éventuelles fuites pourront être collectées (p.ex. dans des cuvettes ou bouteilles).

**Pour le nettoyage**

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Consignes pour une manipulation sans danger**

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

**Préventions des incendies et explosion**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Électrolyte de cuivre alcalin**

Date de révision: 11.11.2022

Code du produit: 0104

Page 4 de 12

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Constituer un programme de protection de la peau et s'y tenir! Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire. Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé.

**Conseils pour le stockage en commun**

Le règlement sur les matières dangereuses et ses règles techniques respectives (TRGS 510) doit être respecté.

Ne pas stocker ensemble avec: Acides

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Cuivrage électrolytique

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**
**8.1. Paramètres de contrôle**
**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

N° CAS	Désignation		
DNEL type	Voie d'exposition	Effet	Valeur
584-08-7	carbonate de potassium		
Salarié DNEL, à long terme	dermique	local	16 mg/cm <sup>2</sup>
Consommateur DNEL, à long terme	dermique	local	8 mg/cm <sup>2</sup>
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	local	10 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme	par inhalation	local	10 mg/m <sup>3</sup>
64-02-8	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium		
Consommateur DNEL, à long terme	par voie orale	systémique	25 mg/kg p.c./jour
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, à long terme	par inhalation	local	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, aigu	par inhalation	systémique	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Salarié DNEL, aigu	par inhalation	local	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme	par inhalation	systémique	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, à long terme	par inhalation	local	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, aigu	par inhalation	systémique	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Consommateur DNEL, aigu	par inhalation	local	1,5 mg/m <sup>3</sup>

**Valeurs de référence PNEC**

N° CAS	Désignation	
Milieu environnemental	Valeur	
64-02-8	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	
Eau douce	2,2 mg/l	
Eau douce (rejets discontinus)	1,2 mg/l	
Eau de mer	0,22 mg/l	
Eau de mer (rejets discontinus)	1,2 mg/l	
Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées	43 mg/l	
Sol	0,72 mg/kg	

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Électrolyte de cuivre alcalin**

Date de révision: 11.11.2022

Code du produit: 0104

Page 5 de 12

**Conseils supplémentaires**

Aucune valeur limite n'a été fixée jusqu'à présent à l'échelle nationale.

**8.2. Contrôles de l'exposition****Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Lunettes protectrices étanches à la fermeture (DIN EN 166).

**Protection des mains**

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste. Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

L'état physique:	Liquide
Couleur:	bleu
Odeur:	caractéristique, faible

**Modification d'état**

Point de fusion/point de congélation:	non déterminé
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	> 100 °C
Point d'éclair:	> 100 °C

**Inflammabilité**

solide/liquide:	non applicable
gaz:	non applicable
Limite inférieure d'explosivité:	non déterminé
Limite supérieure d'explosivité:	non déterminé

**Température d'inflammation spontanée**

solide:	non applicable
gaz:	non applicable

Température de décomposition: non déterminé

pH-Valeur (à 25 °C): 11 - 12

Hydrosolubilité: facilement soluble

**Solubilité dans d'autres solvants**

non déterminé

Coefficient de partage n-octanol/eau: non déterminé

Pression de vapeur: non déterminé

Densité: non déterminé

Densité de vapeur relative: non déterminé

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Électrolyte de cuivre alcalin**

Date de révision: 11.11.2022

Code du produit: 0104

Page 6 de 12

**9.2. Autres informations**
**Informations concernant les classes de danger physique**

Propriétés comburantes

Non comburant.

**Autres caractéristiques de sécurité**

Teneur en corps solides:

non déterminé

Taux d'évaporation:

non déterminé

**Information supplémentaire**
**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**
**10.1. Réactivité**

Réagit fortement avec les acides

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Dégage du dioxyde de carbone sous l'effet des acides.

**10.4. Conditions à éviter**

aucune

**10.5. Matières incompatibles**

Acides, Agent oxydant, Métal léger

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

 Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Oxydes de soufre (SxOy), vapeurs d'oxydes métalliques

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**
**11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008**
**Toxicité aiguë**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

N° CAS	Substance				
	Voie d'exposition	Dose	Espèce	Source	Méthode
584-08-7	carbonate de potassium				
	orale	DL50 >2001 mg/kg	Rat	Producteur	
	cutanée	DL50 >2001 mg/kg	Lapin	Producteur	
	inhalation (4 h) poussières/brouillard	CL50 > 4,96 mg/l	Rat	Producteur	
64-02-8	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium				
	orale	DL50 1000 - 2000 mg/kg	Rat	Fournisseur précédent/Producteur	
	inhalation vapeur	ATE 11 mg/l			
	inhalation poussières/brouillard	CL50 1 - 5 mg/l	Rat	Fournisseur précédent/Producteur	OCDE 403
7758-99-8	sulfate de cuivre(II) pentahydraté				
	orale	DL50 300 mg/kg	Rat	Producteur	

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Électrolyte de cuivre alcalin**

Date de révision: 11.11.2022

Code du produit: 0104

Page 7 de 12

**Irritation et corrosivité**

Provoque de graves lésions des yeux.

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Électrolyte de cuivre alcalin**

Date de révision: 11.11.2022

Code du produit: 0104

Page 8 de 12

N° CAS	Substance					
	Toxicité aquatique	Dose	[h]   [d]	Espèce	Source	Méthode
584-08-7	carbonate de potassium					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 68 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)	Producteur	FIFRA Guideline 72-1
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 200 mg/l	48 h	Daphnia pulex (puce d'eau)	Producteur	FIFRA Guideline 72-1
	Toxicité pour les poissons	NOEC 33 mg/l	4 d	Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)	Producteur	FIFRA Guideline 72-1
	Toxicité pour les crustacés	NOEC 120 mg/l	2 d	Daphnia pulex (puce d'eau)	Producteur	FIFRA Guideline 72-1
64-02-8	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 > 100 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (crapet arlequin)	Fournisseur précédent/Producteur	
	Toxicité aiguë pour les algues	CE50r > 100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	Fournisseur précédent/Producteur	
	Toxicité aiguë pour les crustacés	CE50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (puce d'eau géante)	Fournisseur précédent/Producteur	
	Toxicité pour les poissons	NOEC > 36,9 mg/l	35 d	Danio rerio	Fournisseur précédent/Producteur	
	Toxicité pour les crustacés	NOEC 25 mg/l	21 d	Daphnia magna (puce d'eau géante)	Fournisseur précédent/Producteur	
	Toxicité bactérielle aiguë	(CE50 > 500 mg/l)	0,5 h	Boue activée	Fournisseur précédent/Producteur	
7758-99-8	sulfate de cuivre(II) pentahydraté					
	Toxicité aiguë pour les poissons	CL50 < 1 mg/l	96 h		Producteur	

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Le produit n'a pas été testé.

N° CAS	Substance			
	Méthode	Valeur	d	Source
	Évaluation			
64-02-8	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium			
	Demande chimique en oxygène (DCO)	570 mg/g		
	Demande biochimique en oxygène (DBO)	20 mg/g	5	

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

Le produit n'a pas été testé.

**Coefficient de partage n-octanol/eau**

N° CAS	Substance	Log Pow
64-02-8	éthylènediaminetétraacétate de tétrasodium	-13

**12.4. Mobilité dans le sol**

Le produit n'a pas été testé.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**



**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Électrolyte de cuivre alcalin**

Date de révision: 11.11.2022

Code du produit: 0104

Page 9 de 12

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Le produit n'a pas été testé.

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**Information supplémentaire**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

**Code d'élimination des déchets - Produit**

060313 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE MINÉRALE; déchets provenant de la FFDU de sels et leurs solutions et d'oxydes métalliques; sels et solutions contenant des métaux lourds; déchet dangereux

**Code d'élimination des déchets - Résidus**

060313 DÉCHETS DES PROCÉDÉS DE LA CHIMIE MINÉRALE; déchets provenant de la FFDU de sels et leurs solutions et d'oxydes métalliques; sels et solutions contenant des métaux lourds; déchet dangereux

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.1. Numéro ONU ou numéro**

UN 1719

**d'identification:****14.2. Désignation officielle de**

LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A.

**transport de l'ONU:****14.3. Classe(s) de danger pour le**

8

**transport:****14.4. Groupe d'emballage:**

III

Étiquettes:

8



Code de classement:

C5

Dispositions spéciales:

274

Quantité limitée (LQ):

5 L

Quantité exceptée:

E1

Catégorie de transport:

3

N° danger:

80

Code de restriction concernant les tunnels:

E

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Électrolyte de cuivre alcalin**

Date de révision: 11.11.2022

Code du produit: 0104

Page 10 de 12

**Transport fluvial (ADN)**

<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>	UN 1719
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>	LIQUIDE ALCALIN CAUSTIQUE, N.S.A.
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>	8
<b>14.4. Groupe d'emballage:</b>	III
Étiquettes:	8



Code de classement:	C5
Dispositions spéciales:	274
Quantité limitée (LQ):	5 L
Quantité exceptée:	E1

**Transport maritime (IMDG)**

<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>	UN 1719
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>	8
<b>14.4. Groupe d'emballage:</b>	III
Étiquettes:	8



Dispositions spéciales:	223, 274
Quantité limitée (LQ):	5 L
Quantité exceptée:	E1
EmS:	F-A, S-B
Groupe de ségrégation:	18 - alkalis

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification:</b>	UN 1719
<b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</b>	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
<b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</b>	8
<b>14.4. Groupe d'emballage:</b>	III
Étiquettes:	8



Dispositions spéciales:	A3 A803
Quantité limitée (LQ) (avion de ligne):	1 L
Passenger LQ:	Y841
Quantité exceptée:	E1
IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne):	852
IATA-Quantité maximale (avion de ligne):	5 L

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Électrolyte de cuivre alcalin**

Date de révision: 11.11.2022

Code du produit: 0104

Page 11 de 12

IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 856

IATA-Quantité maximale (cargo): 60 L

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: Oui


**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Aucune information disponible.

**14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

non applicable

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**
**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
**Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3

**Législation nationale**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D): 3 - présente un très grave danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**
**Abréviations et acronymes**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Classification	Procédure de classification
Eye Dam. 1; H318	Méthode de calcul
Aquatic Acute 1; H400	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 2; H411	Méthode de calcul

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.

**Fiche de données de sécurité**

conforme au règlement (CE) n° 1907/2006

**Électrolyte de cuivre alcalin**

Date de révision: 11.11.2022

Code du produit: 0104

Page 12 de 12

H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Information supplémentaire**

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*