

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Electrolyte d'or - Midas

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0123

Page 1 de 9

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

Electrolyte d'or - Midas

UFI: Q6NY-FA50-E002-J4E0

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

Atelier de galvanoplastie

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: | 0941 / 29020439 | Téléfax: 0941 / 29020593 |
| e-mail: | info@marawe.de | |
| Interlocuteur: | Dr. Peter Raster, Dr. Stefan Weiss, Dr. Jonas Mark | |
| e-mail: | info@marawe.de | |
| Internet: | www.marawe.de | |

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

Catégories de danger:

Toxicité aiguë: Acute Tox. 4

Danger pour le milieu aquatique: Aquatic Chronic 3

Mentions de danger:

Nocif en cas d'ingestion.

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

Cynaure de potassium

Mention Attention**d'avertissement:****Pictogrammes:****Mentions de danger**

H302

Nocif en cas d'ingestion.

H412

Nocif 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.

P103

Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.

P264

Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P270

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P273

Éviter le rejet dans l'environnement.

P301+P312

EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Electrolyte d'or - Midas

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0123

Page 2 de 9

P330 malaise.
Rincer la bouche.
P501 Éliminer le contenu/réceptacle dans sachgerechter Entsorgung.

Étiquetage particulier de certains mélanges

EUH032 Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique.
EUH208 Contient chlorure d'or. Peut produire une réaction allergique.

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

| N° CAS | Substance | | | Quantité |
|------------|--|----------|----------|-------------|
| | N° CE | N° Index | N° REACH | |
| | Classification SGH | | | |
| 77-92-9 | Acide citrique | | | 5 - < 10 % |
| | 201-069-1 | | | |
| | Eye Irrit. 2; H319 | | | |
| 584-08-7 | Carbonate de Potassium | | | 1,9 - < 5 % |
| | 231-665-7 | | | |
| | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335 | | | |
| 10294-29-8 | chlorure d'or | | | < 1 % |
| | 233-655-8 | | | |
| | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H290 H314 H317 | | | |
| 151-50-8 | Cynaure de potassium | | | < 1 % |
| | 205-792-3 | | | |
| | Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310 H330 H300 H400 H410 EUH032 | | | |

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS | N° CE | Substance | Quantité |
|----------|--|----------------------|------------|
| | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA | | |
| 77-92-9 | 201-069-1 | Acide citrique | 5 - < 10 % |
| | par voie orale: DL50 = 3000 mg/kg | | |
| 151-50-8 | 205-792-3 | Cynaure de potassium | < 1 % |
| | par inhalation: ATE = 0,5 mg/l (vapeurs); par inhalation: ATE = 0,05 mg/l (poussières ou brouillards); dermique: DL50 = 14,3 mg/kg; par voie orale: DL50 = 7,5 mg/kg | | |

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

Si l'aspiration locale n'est pas possible ou insuffisante, assurer dans la mesure du possible une bonne ventilation de la zone de travail. La mixture contient le cyanure. Utiliser 4-Diméthylaminophénol et le thiosulfate pour parade.

Après inhalation

Veiller à un apport d'air frais. En cas de difficultés respiratoires ou d'apnée, recourir à un système de respiration artificielle. Ne pas pratiquer de respiration bouche-à-bouche ou bouche-à-nez. Utiliser un soufflet d'insufflation ou un appareil d'assistance respiratoire. Appeler immédiatement un médecin.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Electrolyte d'or - Midas

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0123

Page 3 de 9

Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec du polyéthylenglycol, puis beaucoup d'eau. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

Après contact avec les yeux

Rincer soigneusement et abondamment avec une douche oculaire ou de l'eau. En cas d'irritation oculaire, consulter un ophtalmologue.

Après ingestion

Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Provoquer un vomissement si la victime est consciente. Traitement médical nécessaire.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

dyspnée.

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

Traitement symptomatique. La mixture contient le cyanure. Utiliser 4-Diméthylaminiophenol et le thiosulfate pour parade.

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

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Non inflammable. L'acide cyanhydrique

5.3. Conseils aux pompiers

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

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 respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel. La mixture contient le cyanure. Utiliser 4-Diméthylaminiophenol et le thiosulfate pour parade.

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**Autres informations**

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**

Lors d'une manipulation à découvert, utiliser des dispositifs équipés d'un système d'aspiration locale. Ne pas

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Electrolyte d'or - Midas

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0123

Page 4 de 9

respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols. Le liquide peut libérer de l'acide prussique lors de l'acidification. Evitez donc le contact entre ce liquide et les acides. Lors de l'élimination il faut garantir qu'il ne soit pas mis dans les déchets acides.

Préventions des incendies et explosion

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

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. Assurer une aération suffisante.

Conseils pour le stockage en commun

Ne pas stocker ensemble avec: Acide. Garder séparément loin d'acides.

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

Produits de traitement des surfaces métalliques

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1. Paramètres de contrôle****Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS | Désignation | ppm | mg/m ³ | f/cm ³ | Catégorie | Origine |
|----------|---|-----|-------------------|-------------------|--------------|---------|
| 151-50-8 | Cyanure de potassium (exprimé en cyanure) | - | 1 | | VME (8 h) | |
| | | - | 5 | | VLE (15 min) | |

8.2. Contrôles de l'exposition**Mesures d'hygiène**

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 et ne pas boire pendant l'utilisation.

Protection des yeux/du visage

Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

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.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

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

L'état physique: Liquide

Couleur: violet

pH-Valeur (à 25 °C): 3,5-4

Modification d'état

Point de fusion: non déterminé

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: non déterminé

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Electrolyte d'or - Midas

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0123

Page 5 de 9

Point d'éclair: non déterminé

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

Propriétés comburantes

Non comburant.

Pression de vapeur: non déterminé

Densité: non déterminé

Hydrosolubilité: facilement soluble

Solubilité dans d'autres solvants

non déterminé

Coefficient de partage n-octanol/eau: non déterminé

Densité de vapeur relative: non déterminé

Taux d'évaporation: non déterminé

9.2. Autres informations

Teneur en corps solides: non déterminé

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

Décomposition avec: Acide.

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Le liquide peut libérer de l'acide prussique lors de l'acidification. Evitez donc le contact entre ce liquide et les acides. Lors de l'élimination il faut garantir qu'il ne soit pas mis dans les déchets acides.

10.4. Conditions à éviter

forte chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Ne pas mélanger avec acides.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Au contact d'un acide, dégage un gaz toxique. L'acide cyanhydrique

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

Nocif en cas d'ingestion.

ETAmél calculé

ATE (orale) 1415,1 mg/kg

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Electrolyte d'or - Midas

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0123

Page 6 de 9

| N° CAS | Substance | | | | |
|----------|----------------------|-----------------|--------|--------|---------|
| | Voie d'exposition | Dose | Espèce | Source | Méthode |
| 77-92-9 | Acide citrique | | | | |
| | orale | DL50 3000 mg/kg | Ratte | Toxnet | |
| 151-50-8 | Cynaure de potassium | | | | |
| | orale | DL50 7,5 mg/kg | Rat | Merck | |
| | cutanée | DL50 14,3 mg/kg | Rabbit | Merck | |
| | inhalation vapeur | ATE 0,5 mg/l | | | |
| | inhalation aérosol | ATE 0,05 mg/l | | | |

Irritation et corrosivité

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

Effets sensibilisants

Contient chlorure d'or. Peut produire une réaction allergique.

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**

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

| N° CAS | Substance | | | | | |
|----------|-----------------------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|--------|---------|
| | Toxicité aquatique | Dose | [h] [d] | Espèce | Source | Méthode |
| 77-92-9 | Acide citrique | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 440-760 mg/l | 96 h | Leuciscus idus (Goldorfe) | IUCLID | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 120 mg/l | 48 h | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | IUCLID | |
| | Toxicité bactérielle aiguë | (10000 mg/l mg/l) | | | | |
| 151-50-8 | Cynaure de potassium | | | | | |
| | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50 0,099 mg/l | 96 h | | | |
| | Toxicité aiguë pour les algues | CE50r 0,03 mg/l | 96 h | | | |
| | Toxicité aiguë pour les crustacés | CE50 0,11 mg/l | 48 h | | | |

12.2. Persistance et dégradabilité

Le produit n'a pas été testé.

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Electrolyte d'or - Midas

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0123

Page 7 de 9

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Le produit n'a pas été testé.

12.4. Mobilité dans le sol

Le produit n'a pas été testé.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le produit n'a pas été testé.

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.

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)**

| | |
|---|--|
| <u>14.1. Numéro ONU:</u> | UN 3082 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 9 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | III |
| Étiquettes: | 9 |
| Code de classement: | M6 |
| Dispositions spéciales: | 274 335 375 601 |
| Quantité limitée (LQ): | 5 L |
| Quantité exceptée: | E1 |
| Catégorie de transport: | 3 |
| N° danger: | 90 |
| Code de restriction concernant les tunnels: | E |

Transport fluvial (ADN)

| | |
|---|--|
| <u>14.1. Numéro ONU:</u> | UN 3082 |
| <u>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:</u> | MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. |
| <u>14.3. Classe(s) de danger pour le transport:</u> | 9 |
| <u>14.4. Groupe d'emballage:</u> | III |
| Étiquettes: | 9 |
| Code de classement: | M6 |
| Dispositions spéciales: | 274 335 375 601 |

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Electrolyte d'or - Midas

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0123

Page 8 de 9

Quantité limitée (LQ): 5 L
 Quantité exceptée: E1

Transport maritime (IMDG)

14.1. Numéro ONU: UN 3082
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 9
14.4. Groupe d'emballage: III
 Étiquettes: 9
 Dispositions spéciales: 274, 335, 969
 Quantité limitée (LQ): 5 L
 Quantité exceptée: E1
 EmS: F-A, S-F

Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numéro ONU: UN 1935
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU: CYANIDE SOLUTION, N.O.S.
14.3. Classe(s) de danger pour le transport: 6.1
14.4. Groupe d'emballage: II
 Étiquettes: 6.1
 Dispositions spéciales: A3
 Quantité limitée (LQ) (avion de ligne): 1 L
 Passenger LQ: Y641
 Quantité exceptée: E4
 IATA-Instructions de conditionnement (avion de ligne): 654
 IATA-Quantité maximale (avion de ligne): 5 L
 IATA-Instructions de conditionnement (cargo): 661
 IATA-Quantité maximale (cargo): 60 L

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): 2 - présente un danger pour l'eau
 Résorption cutanée/sensibilisation: Provoque des réactions hypersensitives allergiques.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

Electrolyte d'or - Midas

Date de révision: 29.03.2021

Code du produit: 0123

Page 9 de 9

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 |
|-------------------------|-----------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Méthode de calcul |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Méthode de calcul |

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

| | |
|--------|---|
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| H300 | Mortel en cas d'ingestion. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H310 | Mortel par contact cutané. |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H330 | Mortel par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH032 | Au contact d'un acide, dégage un gaz très toxique. |
| EUH208 | Contient chlorure d'or. Peut produire une réaction allergique. |

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.)