

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Unyvero T1 Sample Tube**

Date d'impression: 23.03.2017

Page 1 de 9

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

Unyvero T1 Sample Tube

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

Utilisation en tant que réactif de laboratoire.

**Utilisations déconseillées**

inconnu

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

|                      |                        |                                |  |
|----------------------|------------------------|--------------------------------|--|
| Société:             | Curetis GmbH           |                                |  |
| Rue:                 | Max-Eyth-Str. 42       |                                |  |
| Lieu:                | D 71088 Holzgerlingen  |                                |  |
| Téléphone:           | +49-(0)7031 – 49195-55 | Téléfax: +49-(0)7031 - 4919519 |  |
| Service responsable: | Dr. Gans-Eichler       | e-mail: info@tge-consult.de    |  |
|                      | Chemieberatung GmbH    | Tel.: +49 (0)251/924520-60     |  |
|                      | Raesfeldstr. 22        |                                |  |
|                      | 48149 Muenster         |                                |  |

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** Centre Antipoison Mainz, Tel: +49(0)6131/19240

**SECTION 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

Corrosion/irritation cutanée: Skin Irrit. 2

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2

Mentions de danger:

Nocif en cas d'ingestion.

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

**2.2. Éléments d'étiquetage**
**Règlement (CE) n° 1272/2008**
**Mention** Attention

**d'avertissement:**
**Pictogrammes:**

**Mentions de danger**

|      |  |
|------|--|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.         |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |

**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.  |
| P280           | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/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                                    |

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Unyvero T1 Sample Tube

Date d'impression: 23.03.2017

Page 2 de 9

plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

#### 2.3. Autres dangers

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.

### SECTION 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2. Mélanges

##### Composants dangereux

| N° CAS  | Substance   |              |          | Quantité |
|---------|---|--------------|----------|----------|
|         | N° CE   | N° Index     | N° REACH |          |
|         | Classification selon règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]    |              |          |          |
| 50-01-1 | chlorure de guanidinium                                   |              |          | 45-50 %  |
|         | 200-002-3   | 607-148-00-0 |          |          |
|         | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H302 H319 H315 |              |          |          |

Texte des phrases H et EUH: voir paragraphe 16.

##### Information supplémentaire

Le produit ne contient pas de substances répertoriées SVHC >0,1% conformément au Règlement (CE) n° 1907/2006 § 59 (REACH).

### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

##### Indications générales

En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

##### Après inhalation

En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos. Si des symptômes apparaissent ou en cas de doute, consulter un médecin.

##### Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver avec: Eau et savon. En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

##### Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite un ophtalmologiste.

##### Après ingestion

Rincer la bouche abondamment à l'eau. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/?.

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

cette information n'est pas disponible.

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

Aide élémentaire, décontamination, traitement symptomatique.

### SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1. Moyens d'extinction

##### Moyen d'extinction approprié

Jet d'eau en aspersion. Mousse. Dioxyde de carbone. Poudre d'extinction.

##### Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Unyvero T1 Sample Tube

Date d'impression: 23.03.2017

Page 3 de 9

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

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Oxydes nitriques (NO<sub>x</sub>). Chlorure d'hydrogène (HCl).

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

#### **Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

#### **6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Ventiler la zone concernée. Utiliser un équipement de protection individuel (Voir section 8. )

#### **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**

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

### SECTION 7: Manipulation et stockage

#### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

##### **Consignes pour une manipulation sans danger**

Conserver le récipient bien fermé.

##### **Préventions des incendies et explosion**

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

##### **Information supplémentaire**

Mesures générales de protection et d'hygiène: Voir section 8.

#### **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

##### **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Température de stockage conseillée : 15-25°C

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé.

##### **Indications concernant le stockage en commun**

Ne pas stocker ensemble avec: Matières explosives. Solides comburants (oxydants). Liquides oxydants. Matières radioactives. Matières infectieuses.

##### **Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Protéger contre: Radiations UV/rayonnement solaire.

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

cette information n'est pas disponible.

### SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### **8.1. Paramètres de contrôle**

#### **8.2. Contrôles de l'exposition**

##### **Contrôles techniques appropriés**

aucunes mesures particulières ne sont exigées.

##### **Mesures d'hygiène**

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Éviter le contact avec

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Unyvero T1 Sample Tube**

Date d'impression: 23.03.2017

Page 4 de 9

la peau et les yeux.

**Protection des yeux/du visage**

Portez des lunettes de sécurité ou de lunettes de protection contre les substances chimiques (en cas de risque de projection)

**Protection des mains**

En cas de contact prolongé ou répété avec la peau :

Porter des gants appropriés.

Matériau approprié:

Temps de résistance à la perforation:  $\geq$  8h

CR (polychloroprènes, Caoutchouc chloroprène). (0,5 mm)

NBR (Caoutchouc nitrile). (0,35 mm)

FKM (caoutchouc fluoré). (0,4 mm)

PVC (Chlorure de polyvinyle). (0,5 mm)

Caoutchouc butyle. (0,5 mm)

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 89/686/CEE et au standard EN 374 qui en dérive.

Avant l'emploi, vérifier l'étanchéité / la perméabilité. Si les gants doivent être réutilisés, les nettoyer avant de les retirer et les conserver dans un endroit bien ventilé.

**Protection de la peau**

Protection du corps appropriée: Blouse de laboratoire.

les standards minimaux applicables aux mesures de protection lors de la manipulation de substances de travail figurent dans le code TRGS 500.

**Protection respiratoire**

Une protection respiratoire est nécessaire lors de:

Génération/dégagement de poussière

Appareil de protection respiratoire approprié : appareil avec filtre à particules (EN 143): B - P2/ B - P3

La classe du filtre de protection respiratoire doit impérativement être adaptée à la concentration maximale de matière nocive (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant se dégager lors de la manipulation du produit. En cas de dépassement de la concentration, utiliser un appareil isolant!

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

aucunes mesures particulières ne sont exigées.

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

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| L'état physique: | liquide         |
| Couleur:         | incolore        |
| Odeur:           | caractéristique |

**Testé selon la méthode**

|            |               |
|------------|---------------|
| pH-Valeur: | non déterminé |
|------------|---------------|

**Modification d'état**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Point de fusion: | non déterminé |
|------------------|---------------|

|  |               |
|--|---------------|
| Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | non déterminé |
|--|---------------|

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Point d'écoulement: | non déterminé |
|---------------------|---------------|

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Point d'éclair: | >100 °C |
|-----------------|---------|

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Combustion entretenue: | Aucune donnée disponible |
|------------------------|--------------------------|

**Dangers d'explosion**

aucune/aucun

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Limite inférieure d'explosivité: | non déterminé |
|----------------------------------|---------------|

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Limite supérieure d'explosivité: | non déterminé |
|----------------------------------|---------------|

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Unyvero T1 Sample Tube**

Date d'impression: 23.03.2017

Page 5 de 9

Température d'inflammation: non déterminé

Température de décomposition: non déterminé

**Propriétés comburantes**

aucune/aucun

Pression de vapeur: non déterminé

Densité: ~1 g/cm<sup>3</sup>

Hydrosolubilité: complètement miscible

**Solubilité dans d'autres solvants**

non déterminé

Viscosité dynamique: non déterminé

Viscosité cinématique: non déterminé

Durée d'écoulement: non déterminé

Densité de vapeur: non déterminé

Taux d'évaporation: non déterminé

Test de séparation de solvant: non déterminé

Teneur en solvant: 0%

**9.2. Autres informations**

Teneur en solide: non déterminé

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

cette information n'est pas disponible.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est chimiquement stable si les conditions de stockage, d'utilisation et les températures préconisées sont respectées.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

cette information n'est pas disponible.

**10.4. Conditions à éviter**

Conserver à l'écart de la chaleur.

**10.5. Matières incompatibles**

Réagit avec les : Acide. Agents oxydants, fortes. Alcalis (bases).

**10.6. Produits de décomposition dangereux**En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Oxydes nitriques (NO<sub>x</sub>). Chlorure d'hydrogène (HCl).**SECTION 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

## Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

### Unyvero T1 Sample Tube

Date d'impression: 23.03.2017

Page 6 de 9

| N° CAS  | Substance                   |         |           |        |        |
|---------|-----------------------------|---------|-----------|--------|--------|
|         | Voies d'exposition          | Méthode | Dose      | Espèce | Source |
| 50-01-1 | chlorure de guanidinium     |         |           |        |        |
|         | par voie orale              | DL50    | 475 mg/kg | Rat    |        |
|         | par inhalation (4 h) vapeur | CL50    | 5,3 mg/l  | Rat    |        |

#### Irritation et corrosivité

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

#### Effets sensibilisants

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

chlorure de guanidinium (50-01-1)

Aucune indication sur: Sensibilisation respiratoire ou cutanée (Buehler-Test)

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

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

#### Effets graves après exposition répétée ou prolongée

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

NOAEL: cette information n'est pas disponible.

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

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

chlorure de guanidinium (50-01-1)

Aucune indication sur: Cancérogénité

Aucune indication sur: mutagénicité in vitro (Ames-Test)

IARC: Aucun composant de ce produit présent à des concentrations plus grandes que ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou reconnu pour l'homme par IARC.

#### Danger par aspiration

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

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

| N° CAS  | Substance                        |         |           |           |               |        |
|---------|----------------------------------|---------|-----------|-----------|---------------|--------|
|         | Toxicité aquatique               | Méthode | Dose      | [h]   [d] | Espèce        | Source |
| 50-01-1 | chlorure de guanidinium          |         |           |           |               |        |
|         | Toxicité aiguë pour les poissons | CL50    | 1758 mg/l | 96 h      | Leucisus idus |        |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| N° CAS  | Substance   |        |    |              |
|---------|---|--------|----|--------------|
|         | Méthode   | Valeur | d  | Source       |
|         | Évaluation  |        |    |              |
| 50-01-1 | chlorure de guanidinium                                       |        |    |              |
|         | OECD 301C / ISO 9408 / CEE 92/69 annexe V, C.4-F              | 0      | 56 | ECHA Dossier |
|         | N'est pas facilement biodégradable (selon les critères OCDE). |        |    |              |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Aucune indication relative à un potentiel de bioaccumulation.

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

| N° CAS  | Substance               | Log Pow |
|---------|-------------------------|---------|
| 50-01-1 | chlorure de guanidinium | -1,7    |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Unyvero T1 Sample Tube**

Date d'impression: 23.03.2017

Page 7 de 9

**12.4. Mobilité dans le sol**

cette information n'est pas disponible.

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

chlorure de guanidinium (50-01-1): Cette matière ne remplit pas les critères de classification PBT ou vPvB.

**12.6. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Élimination**

Les réglementations nationales doivent être également observées! Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent. Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

Selon la branche professionnelle et le processus, la classification dans une catégorie de déchets doit être effectuée conformément à la directive allemande EAVK.

Liste de propositions pour les codes/désignations des déchets selon le CED :

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

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

**Code d'élimination de déchet-Résidus**

160506 DÉCHETS NON DÉCRITS AILLEURS DANS LA LISTE; gaz en récipients à pression et produits chimiques mis au rebut; produits chimiques de laboratoire à base de ou contenant des substances dangereuses, y compris les mélanges de produits chimiques de laboratoire  
Classé comme déchet dangereux.

**Code d'élimination des déchets- Emballages contaminés**

150110 EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS; emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément); emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus  
Classé comme déchet dangereux.

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

**SECTION 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)**

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** Néant

**Autres informations utiles (Transport terrestre)**

Néant

**Transport fluvial (ADN)**

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** Néant

**Autres informations utiles (Transport fluvial)**

Néant

**Transport maritime (IMDG)**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Unyvero T1 Sample Tube**

Date d'impression: 23.03.2017

Page 8 de 9

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** Néant

**Autres informations utiles (Transport maritime)**  
Néant

**Transport aérien (ICAO)**

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies:** Néant

**Autres informations utiles (Transport aérien)**  
Néant

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT: non

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

Voir la section 6-8

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

négligeable

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

2010/75/UE (COV): 0% (calculé.)  
2004/42/CE (COV): 0g/L (calculé.)  
Indications relatives à la directive 2012/18/UE (SEVESO III): N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)  
Informations complémentaires:

**Information supplémentaire**

Le mélange est classé dangereux dans le sens du règlement CE n° 1272/2008 [CLP].  
REACH 1907/2006 Appendix XVII: 3

**Prescriptions nationales**

Limitation d'emploi: Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).  
Classe de contamination de l'eau (D): 1 - pollue faiblement l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

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

**SECTION 16: Autres informations****Modifications**

Rev. 1.0 Première publication 03.10.2011  
Rev. 3.0 Les changements au chapitre: 1, 2, 3,5,7,9,10,11,12,13,14,15,16: 18.01.2016; Rev. 4.0 23.03.2017

**Abréviations et acronymes**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
International Carriage of Dangerous Goods by Road  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association



**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**Unyvero T1 Sample Tube**

Date d'impression: 23.03.2017

Page 9 de 9

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect level  
NTP: National Toxicology Program  
N/A: not applicable  
OSHA: Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TSCA: Toxic Substances Control Act  
VOC: Volatile Organic Compounds  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe  
WGK: Wassergefährdungsklasse

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

|      |  |
|------|--|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.         |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |

**Information supplémentaire**

Copyright 2017 Curetis GmbH. License granted to make unlimited paper copies for internal use only. The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Curetis GmbH, shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

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