

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Numéro de référence: M0306

Date d'émission: 17/10/2024 Date de révision: 17/10/2024 Remplace la version de: 15/10/2024

Version: 4.0

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Forme du produit   | : Mélange                                             |
| Nom commercial     | : Macro-salt mixture Nitsch Medium                    |
| Code du produit    | : M0306                                               |
| Synonymes          | : Macro-salt mixture as used in Nitsch Medium (N0224) |
| Groupe de produits | : Mélange                                             |

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

|                                        |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie d'usage principal            | : Utilisation professionnelle                                                                                                             |
| Spec. d'usage industriel/professionnel | : Réservé à un usage professionnel. Les produits Duchefa Biochemie B.V. sont exclusivement destinés aux laboratoires de culture in vitro. |

##### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

##### Fabricant

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                  |                                                                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numéro d'urgence | : Supplier contact information:<br>+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)<br>+31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Pays     | Organisme/Société                                                                                            | Adresse                                                                             | Numéro d'urgence  | Commentaire                                                                                                                           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgique | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid                                     | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles                                                       | +32 70 245 245    | Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal) |
| France   | World Health Organization<br>world directory of poison centres                                               | <a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a> |                   | Consulter site Web pour un centre antipoison local.                                                                                   |
| France   | Centre antipoison de Lyon<br>Service Hospitalo-Universitaire de Pharmacotoxicologie (SHUPT), Site Lacassagne | 162, avenue Lacassagne<br>69424 Lyon Cedex 03                                       | +33 4 72 11 69 11 |                                                                                                                                       |
| France   | Centre antipoison de Paris<br>Hôpital Fernand Widal                                                          | 200 rue du Faubourg<br>Saint-Denis<br>75475 Paris Cedex 10                          | +33 1 40 05 48 48 |                                                                                                                                       |

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Pays       | Organisme/Société                                                        | Adresse                       | Numéro d'urgence | Commentaire                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Luxembourg | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles | +352 8002 5500   | Numéro gratuit avec accès 24/24 et 7/7. Des experts répondent à toutes les questions urgentes sur des produits dangereux en français, néerlandais et anglais |

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Matières solides comburantes, catégorie 2 H272

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 H319

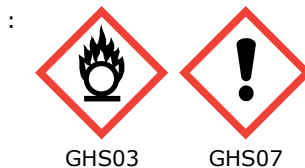
Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

**Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement**

Peut aggraver un incendie; comburant. Provoque une sévère irritation des yeux.

**2.2. Éléments d'étiquetage****Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Pictogrammes de danger (CLP)



Mention d'avertissement (CLP)

: Danger

Mentions de danger (CLP)

: H272 - Peut aggraver un incendie; comburant.

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence (CLP)

: P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P220 - Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles.

P280 - Porter des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

**2.3. Autres dangers**Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB  $\geq 0,1$  % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le substance/mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1. Substances**

Non applicable

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

## 3.2. Mélanges

| Nom                           | Identificateur de produit                                                                      | %       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|
| Potassium nitrate             | N° CAS: 7757-79-1<br>N° CE: 231-818-8<br>N° REACH: 01-2119488224-35                            | 61,856  | Ox. Sol. 2, H272                                          |
| Calcium chloride              | N° CAS: 10043-52-4<br>N° CE: 233-140-8<br>N° Index: 017-013-00-2<br>N° REACH: 01-2119494219-28 | 19,5248 | Eye Irrit. 2, H319                                        |
| Magnesium sulphate anhydrous  | N° CAS: 7487-88-9<br>N° CE: 231-298-2                                                          | 10,621  | Non classé                                                |
| Potassium dihydrogenphosphate | N° CAS: 7778-77-0<br>N° CE: 231-913-4<br>N° REACH: 01-2119490224-41                            | 7,9981  | Non classé                                                |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

## 4.1. Description des mesures de premiers secours

- Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau.
- Premiers soins après contact oculaire : 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. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
- Premiers soins après ingestion : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.

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

- Symptômes/effets après contact oculaire : Irritation des yeux.

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

Traitement symptomatique.

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

## 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Mousse résistant à l'alcool. Poudre chimique sèche. Dioxyde de carbone (CO2). Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse.

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

- Danger d'incendie : Peut aggraver un incendie; comburant.
- Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : - COx. - NOx. - SOx. - POx.

## 5.3. Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Protection en cas d'incendie : Porter un équipement de protection adéquat. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

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

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

Mesures générales : Eviter de remuer la matière en poudre en mettant en suspension des poussières aériennes.

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Porter un vêtement de protection approprié. Pas de flammes nues, pas d'étincelles et interdiction de fumer. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

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

Éviter le rejet dans l'environnement. Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Ramasser mécaniquement le produit. Balayer la poudre sèche et l'évacuer de manière adéquate. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

Autres informations : Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Eviter toute formation de poussière. Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Porter un équipement de protection individuel. Eviter le contact avec la peau et les yeux.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

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

Conditions de stockage : Conserver +15 - +25 °C. Conserver dans un endroit sec et bien ventilé. Hygroscopique.

Matières incompatibles : matières combustibles.

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

Réservé à un usage professionnel. Les produits Duchefa Biochemie B.V. sont exclusivement destinés aux laboratoires de culture in vitro.

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques**

| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                     |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>République Tchèque - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                                | Chlorid vápenatý                                                                                                                                                                  |
| PEL (OEL TWA)                                                            | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                               |
| NPK-P (OEL C)                                                            | 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                               |
| Remarque                                                                 | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.                                                                                                                              |
| Référence réglementaire                                                  | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)                                                                                                                             |
| <b>Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                                | Kalcija hlorīds                                                                                                                                                                   |
| OEL TWA                                                                  | 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                               |
| Référence réglementaire                                                  | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)                                                |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                     |                                                                                                                                                                                   |
| <b>Bulgarie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                                | Калиев нитрат                                                                                                                                                                     |
| OEL TWA                                                                  | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                               |
| Référence réglementaire                                                  | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.) |
| <b>Lettonie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                                | Kālija nitrāts                                                                                                                                                                    |
| OEL TWA                                                                  | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                               |
| Référence réglementaire                                                  | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)                                                |
| <b>Lituanie - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>           |                                                                                                                                                                                   |
| Nom local                                                                | Kalio nitratas                                                                                                                                                                    |
| IPRV (OEL TWA)                                                           | 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                               |
| Référence réglementaire                                                  | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)                                                                                                                 |

**8.1.2. Procédures de suivi recommandées**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**8.1.3. Contaminants atmosphériques formés**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**8.1.4. DNEL et PNEC**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**8.1.5. Bande de contrôle**

Pas d'informations complémentaires disponibles

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

##### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

##### Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



##### 8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

| Protection oculaire  |                     |                  |        |
|----------------------|---------------------|------------------|--------|
| Type                 | Champ d'application | Caractéristiques | Norme  |
| Lunettes de sécurité | Poussières          |                  | EN 166 |

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

##### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

| Protection des mains |                          |                   |                |             |            |
|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-------------|------------|
| Type                 | Material                 | Permeation        | Epaisseur (mm) | Penetration | Norme      |
| Gants                | Caoutchouc nitrile (NBR) | 6 (> 480 minutes) | 0,11           |             | EN ISO 374 |

##### 8.2.2.3. Protection respiratoire

| Protection respiratoire |                |                                  |        |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|--------|
| Appareil                | Type de filtre | Condition                        | Norme  |
| Masque antipoussière    | Type P1        | Protection contre les poussières | EN 143 |

##### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.2.3. Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

##### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| État physique         | : Solide                    |
| Couleur               | : Blanc à légèrement jaune. |
| Apparence             | : Poudre.                   |
| Odeur                 | : Caractéristique. Faible.  |
| Seuil olfactif        | : Pas disponible            |
| Point de fusion       | : Pas disponible            |
| Point de congélation  | : Non applicable            |
| Point d'ébullition    | : Pas disponible            |
| Inflammabilité        | : Ininflammable.            |
| Limites d'explosivité | : Non applicable            |

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

|                                                |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Limite inférieure d'explosion                  | : Non applicable      |
| Limite supérieure d'explosion                  | : Non applicable      |
| Point d'éclair                                 | : Non applicable      |
| Température d'auto-inflammation                | : Non applicable      |
| Température de décomposition                   | : Pas disponible      |
| pH                                             | : Pas disponible      |
| pH solution                                    | : Pas disponible      |
| Viscosité, cinématique                         | : Non applicable      |
| Solubilité                                     | : Soluble dans l'eau. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible      |
| Pression de vapeur                             | : Pas disponible      |
| Pression de vapeur à 50°C                      | : Pas disponible      |
| Masse volumique                                | : Pas disponible      |
| Densité relative                               | : Pas disponible      |
| Densité relative de vapeur à 20°C              | : Non applicable      |
| Taille d'une particule                         | : Pas disponible      |

### 9.2. Autres informations

#### 9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Stable dans des conditions normales de stockage, demanutation et d'utilisation. Peut aggraver un incendie; comburant.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Humidité. Eviter le contact avec les surfaces chaudes. - Chaleur. Pas de flammes, pas d'étincelles. Supprimer toute source d'ignition.

### 10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts. Matières combustibles.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique génère : - COx. - NOx. - SOx. - POx.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | : Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | : Non classé |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé |

#### Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)

|                |              |
|----------------|--------------|
| DL50 orale rat | > 2000 mg/kg |
|----------------|--------------|

# Macro-salt mixture Nitsch Medium

M0306

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 cutanée rat                                                            | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))                              |
| CL50 Inhalation - Rat                                                       | > 0,83 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity), Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: other: |
| <b>Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9)</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 orale rat                                                              | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)                                                                                                                    |
| DL50 cutanée rat                                                            | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:           |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 orale                                                                  | 2120 mg/kg de poids corporel Animal: rat                                                                                                                                                                                                  |
| DL50 cutanée lapin                                                          | > 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit                                                                                                                                                                                             |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
| DL50 orale rat                                                              | > 2000 mg/kg OECD 425                                                                                                                                                                                                                     |
| DL50 orale                                                                  | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal:                                                                                                                                                                                                    |
| DL50 cutanée rat                                                            | > 5000 mg/kg OECD 402                                                                                                                                                                                                                     |
| CL50 Inhalation - Rat                                                       | > 0,527 mg/l/4h OECD 403                                                                                                                                                                                                                  |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                                        | : Non classé                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                          | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                          | ≥ 8 – ≤ 10                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                          | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C)                                                                                                                                                                                                             |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                                | : Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                                                                                                                                                |
| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                          | ≈ 4,4 (50 g/l, 20 °C)                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                          | ≥ 8 – ≤ 10                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                           |
| pH                                                                          | 0 (5 – 7,5) (50 g/l at 20 °C)                                                                                                                                                                                                             |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                                     | : Non classé                                                                                                                                                                                                                              |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                                    | : Non classé                                                                                                                                                                                                                              |
| Cancérogénicité                                                             | : Non classé                                                                                                                                                                                                                              |
| Toxicité pour la reproduction                                               | : Non classé                                                                                                                                                                                                                              |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | : Non classé                                                                                                                                                                                                                              |



## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé

| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b> |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, rat, 90 jours)                      | 1000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

| <b>Potassium nitrate (7757-79-1)</b> |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, rat, 90 jours)          | ≥ 1500 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Danger par aspiration : Non classé

| <b>Macro-salt mixture Nitsch Medium</b> |                |
|-----------------------------------------|----------------|
| Viscosité, cinématique                  | Non applicable |

**11.2. Informations sur les autres dangers****11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Effets néfastes sur la santé causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Le substance/mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

**11.2.2. Autres informations**

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Ecologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

| <b>Potassium dihydrogenphosphate (7778-77-0)</b> |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                               | > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)                                                   |
| CE50 - Crustacés [1]                             | > 100 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l]                                                            |
| CE50 72h - Algues [1]                            | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

| <b>Magnesium sulphate anhydrous (7487-88-9)</b> |                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                              | 680 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |

| <b>Calcium chloride (10043-52-4)</b> |                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                   | 4630 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas           |
| LOEC (chronique)                     | 240 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronique)                     | 481 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

**Calcium chloride (10043-52-4)**

|                        |                                                                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOEC chronique poisson | 230 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '25 d' |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Potassium nitrate (7757-79-1)**

|                    |                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1] | > 98,9 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
|--------------------|------------------------------------------------------|

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| CE50 - Crustacés [1] | 490 mg/l EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] |
|----------------------|------------------------------------------|

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****Calcium chloride (10043-52-4)**

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0,0500006 |
|------------------------------------------------|-----------|

**12.4. Mobilité dans le sol**

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Effets néfastes sur l'environnement causés par les propriétés perturbant le système endocrinien : Le substance/mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %.

**12.7. Autres effets néfastes**

Indications complémentaires : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Éviter le rejet dans l'environnement

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

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Éviter le rejet dans l'environnement. Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                       | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>        |                |                |
| Non réglementé                                            | Non réglementé | Non réglementé |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |                |                |
| Non réglementé                                            | Non réglementé | Non réglementé |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        |                |                |
| Non réglementé                                            | Non réglementé | Non réglementé |

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| ADR                                            | IMDG           | IATA           |
|------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                |                |                |
| Non réglementé                                 | Non réglementé | Non réglementé |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>      |                |                |
| Non réglementé                                 | Non réglementé | Non réglementé |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles |                |                |

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur****Transport par voie terrestre**

Non réglementé

**Transport maritime**

Non réglementé

**Transport aérien**

Non réglementé

**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****15.1.1. Réglementations UE****Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

**Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

**Liste candidate REACH (SVHC)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

**Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

**Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

**Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)**

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

**Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)**

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

**ANNEXE II PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS À DÉCLARER**

Liste des substances en tant que telles, ou présentes dans des mélanges ou substances, au sujet desquelles les transactions suspectes ainsi que les disparitions importantes et les vols importants doivent être signalés dans un délai de 24 heures.

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom                  | N° CAS    | Code de la nomenclature combinée (NC) | Code de la nomenclature combinée pour un mélange sans constituants qui détermineraient une classification sous un autre code NC |
|----------------------|-----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nitrate de potassium | 7757-79-1 | 2834 21 00                            | ex 3824 99 96                                                                                                                   |

Veillez consulter la page [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

**Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)**

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

**15.1.2. Directives nationales**

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

**Allemagne**

- Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 1, Présente un faible danger pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).
- Ordonnance sur l'interdiction des produits chimiques (ChemVerbotsV) : Ce produit est soumis à l'annexe 2, entrée 2, de ChemVerbotsV. L'exigence suivante doit être respectée : exigences de base pour la mise en œuvre de la soumission (conformément au par. 8, alinéas 1, 3 et 4).
- Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

**Pays-Bas**

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Aucun des composants n'est listé
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Aucun des composants n'est listé
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aucun des composants n'est listé
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aucun des composants n'est listé
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aucun des composants n'est listé

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

| Indications de changement |                                                                                 |              |           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Rubrique                  | Élément modifié                                                                 | Modification | Remarques |
|                           | Date d'émission                                                                 | Modifié      |           |
|                           | Remplace la fiche                                                               | Modifié      |           |
|                           | Date de révision                                                                | Modifié      |           |
| 2.1                       | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                       | Modifié      |           |
| 2.1                       | Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement | Modifié      |           |
| 2.2                       | Pictogrammes de danger (CLP)                                                    | Modifié      |           |
| 2.2                       | Conseils de prudence (CLP)                                                      | Modifié      |           |
| 2.2                       | Mentions de danger (CLP)                                                        | Modifié      |           |

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Indications de changement |                                                         |              |           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| Rubrique                  | Élément modifié                                         | Modification | Remarques |
| 2.2                       | Mention d'avertissement (CLP)                           | Modifié      |           |
| 5.1                       | Moyens d'extinction appropriés                          | Modifié      |           |
| 5.2                       | Danger d'incendie                                       | Ajouté       |           |
| 6.1                       | Procédures d'urgence                                    | Modifié      |           |
| 6.3                       | Procédés de nettoyage                                   | Modifié      |           |
| 7.1                       | Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | Modifié      |           |
| 7.2                       | Conditions de stockage                                  | Modifié      |           |
| 7.2                       | Matières incompatibles                                  | Ajouté       |           |
| 8.2                       | Protection de la peau et du corps                       | Modifié      |           |
| 10.1                      | Réactivité                                              | Modifié      |           |
| 10.4                      | Conditions à éviter                                     | Modifié      |           |
| 10.5                      | Matières incompatibles                                  | Modifié      |           |
| 16                        | Abréviations et acronymes                               | Modifié      |           |

| Abréviations et acronymes: |                                                                                                                     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLP                        | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008                 |
| DPD                        | Directive 1999/45/CE relative aux préparations dangereuses                                                          |
| DSD                        | Directive 67/548/CEE relative aux substances dangereuses                                                            |
| REACH                      | Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006 |
| ADN                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR                        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                           |
| ETA                        | Estimation de la toxicité aiguë                                                                                     |
| BCF                        | Facteur de bioconcentration                                                                                         |
| VLB                        | Valeur limite biologique                                                                                            |
| DBO                        | Demande biochimique en oxygène (DBO)                                                                                |
| DCO                        | Demande chimique en oxygène (DCO)                                                                                   |
| DMEL                       | Dose dérivée avec effet minimum                                                                                     |
| DNEL                       | Dose dérivée sans effet                                                                                             |
| N° CE                      | Numéro de la Communauté européenne                                                                                  |
| CE50                       | Concentration médiane effective                                                                                     |
| EN                         | Norme européenne                                                                                                    |
| CIRC                       | Centre international de recherche sur le cancer                                                                     |
| IATA                       | Association internationale du transport aérien                                                                      |
| IMDG                       | Code maritime international des marchandises dangereuses                                                            |
| CL50                       | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)                               |

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Abréviations et acronymes: |                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50                       | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)                   |
| LOAEL                      | Dose minimale avec effet nocif observé                                                        |
| NOAEC                      | Concentration sans effet nocif observé                                                        |
| NOAEL                      | Dose sans effet nocif observé                                                                 |
| NOEC                       | Concentration sans effet observé                                                              |
| OCDE                       | Organisation de coopération et de développement économiques                                   |
| VLE                        | Limite d'exposition professionnelle                                                           |
| PBT                        | Persistant, bioaccumulable et toxique                                                         |
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet                                                        |
| RID                        | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| FDS                        | Fiche de Données de Sécurité                                                                  |
| STP                        | Station d'épuration                                                                           |
| DThO                       | Besoin théorique en oxygène (BThO)                                                            |
| TLM                        | Tolérance limite médiane                                                                      |
| COV                        | Composés organiques volatiles                                                                 |
| N° CAS                     | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service                                  |
| N.S.A.                     | Non spécifié ailleurs                                                                         |
| vPvB                       | Très persistant et très bioaccumulable                                                        |
| ED                         | Propriétés perturbant le système endocrinien                                                  |

Sources des données : RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006. TNO (Netherlands Organisation for Applied Scientific Research). ECHA (Agence européenne des produits chimiques). Documents de sécurité du fournisseur.

Autres informations : DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude.

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2                         | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| H272                                 | Peut aggraver un incendie; comburant.                     |
| H319                                 | Provoque une sévère irritation des yeux.                  |
| Ox. Sol. 2                           | Matières solides comburantes, catégorie 2                 |

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.