

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Murashige & Skoog Medium, without Sucrose, Agar, IAA, and Kinetin
- **Code du produit:** 26100
- **Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
MP Biomedicals, LLC  
29525 Fountain Parkway  
Solon, OH 44139  
United States  
www.mpbio.com
- **Service chargé des renseignements:** Product safety department
- **Numéro d'appel d'urgence:** CHEMTREC: 1-800-424-9300 (1-703-527-3887)

## 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS03 flamme au-dessus d'un cercle

*Ox. Sol. 1 H271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.*



GHS08 danger pour la santé

*Repr. 1B H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.*

- **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE**



Comburant

*Favorise l'inflammation des matières combustibles. Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.*

- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

*Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul des directives internationales.*

- **Système de classification:**

*La classification correspond aux publications actuelles des listes de substances internationales et est complétée par des indications tirées de la littérature et des indications fournies par l'entreprise.*

- **Éléments d'étiquetage**

- **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



Comburant

- **Phrases R:**

*Favorise l'inflammation des matières combustibles.*

*Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.*

- **Phrases S:**

*Conserver hors de portée des enfants.*

*Conserver à l'écart de la chaleur.*

*En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.*

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03/27/2013

Révision: 03/27/2013

**Nom du produit:** Murashige & Skoog Medium, without Sucrose, Agar, IAA, and Kinetin

(suite de la page 1)

Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

- **Principaux dangers:**
- **WHMIS-symboles:**
- C - Matières comburantes



- **Système de classification:**
- **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 0  
Inflammabilité = 3  
Réactivité = 0

La substance a des propriétés oxydantes

- **HMIS données (gamme 0-4)**
- |            |   |                    |
|------------|---|--------------------|
| HEALTH     | 0 | Santé = 0          |
| FIRE       | 3 | Inflammabilité = 3 |
| REACTIVITY | 0 | Réactivité = 0     |

- **Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

7757-79-1	nitrate de potassium ⚠ Ox. Sol. 2, H272	43.854%
6484-52-2	nitrate d'ammonium ⚠ Ox. Sol. 1, H271	38.084%
7774-34-7	chlorure de calcium ⚠ Eye Irrit. 2A, H319	7.663%
7446-20-0	zinc sulfate heptahydrate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	0.199%
10043-35-3	acide borique ⚠ Repr. 1B, H360	0.143%

· **SVHC**

10043-35-3	acide borique	
------------	---------------	--

- **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

CA/FR

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03/27/2013

Révision: 03/27/2013

**Nom du produit:** Murashige & Skoog Medium, without Sucrose, Agar, IAA, and Kinetin

(suite de la page 2)

### 4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**
- **Après inhalation:** Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.
- **Après contact avec la peau:** En règle générale, le produit n'irrite pas la peau.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.
- **Indications destinées au médecin:**
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

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

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**  
Porter un appareil de protection respiratoire.  
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Recueillir par moyen mécanique.
- **Référence à d'autres sections**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger** Eviter la formation de poussière.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.  
Tenir à l'abri de la chaleur.  
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:** 2-8 °C
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

(suite page 4)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03/27/2013

Révision: 03/27/2013

**Nom du produit:** Murashige & Skoog Medium, without Sucrose, Agar, IAA, and Kinetin

(suite de la page 3)

- Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.
- Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:  
Sans autre indication, voir point 7.

- Paramètres de contrôle

- Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

#### 10043-35-3 acide borique

EL (Canada)	Valeur momentanée: 6 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 2 mg/m <sup>3</sup>
EV (Canada)	Valeur momentanée: 6 mg/m <sup>3</sup> Valeur à long terme: 2 mg/m <sup>3</sup> inorganic, inhalable

- Remarques supplémentaires:  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- Contrôles de l'exposition
- Équipement de protection individuel:
- Mesures générales de protection et d'hygiène: Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
- Protection respiratoire:  
En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
- Protection des mains:



Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.  
À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.  
Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

- Matériau des gants

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

- Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

- Protection des yeux: Pas nécessaire.

### 9 Propriétés physiques et chimiques

- Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
- Indications générales
- Aspect:
 

Forme:	Solide
Couleur:	Selon désignation produit
Odeur:	Caractéristique

(suite page 5)

CA/FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03/27/2013

Révision: 03/27/2013

**Nom du produit: Murashige & Skoog Medium, without Sucrose, Agar, IAA, and Kinetin**

(suite de la page 4)

· <b>Seuil olfactif:</b>	Non déterminé.
· <b>valeur du pH:</b>	Non applicable.
· <b>Changement d'état</b> <b>Point de fusion:</b>	Non déterminé.
<b>Point d'ébullition:</b>	Non déterminé.
· <b>Point d'éclair</b>	Non applicable.
· <b>Inflammabilité (solide, gazeux):</b>	Favorise l'inflammation des matières combustibles.
· <b>Température d'inflammation:</b>	
<b>Température de décomposition:</b>	Non déterminé.
· <b>Auto-inflammation:</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· <b>Danger d'explosion:</b>	Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.
· <b>Limites d'explosion:</b> <b>Inférieure:</b>	Non déterminé.
<b>Supérieure:</b>	Non déterminé.
· <b>Pression de vapeur:</b>	Non applicable.
· <b>Densité:</b>	Non déterminée.
· <b>Densité relative</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur.</b>	Non applicable.
· <b>Vitesse d'évaporation</b>	Non applicable.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Soluble
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau):</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité:</b> <b>Dynamique:</b>	Non applicable.
<b>Cinématique:</b>	Non applicable.
· <b>Teneur en solvants:</b> <b>Solvants organiques:</b>	0.0 %
<b>VOC (CE)</b>	0.00 %
<b>Teneur en substances solides:</b>	100.0 %
· <b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

## 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité**
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

CA/FR

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03/27/2013

Révision: 03/27/2013

Nom du produit: *Murashige & Skoog Medium, without Sucrose, Agar, IAA, and Kinetin*

(suite de la page 5)

### 11 Informations toxicologiques

- Informations sur les effets toxicologiques
- Toxicité aiguë:

- Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

7446-20-0 zinc sulfate heptahydrate

Oral	LD50	1260 mg/kg (rat)
------	------	------------------

- Effet primaire d'irritation:
- de la peau: Pas d'effet d'irritation.
- des yeux: Pas d'effet d'irritation.
- Sensibilisation: Aucun effet de sensibilisation connu.

### 12 Informations écologiques

- Toxicité
- Toxicité aquatique: Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Persistance et dégradabilité Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Comportement dans les compartiments de l'environnement:
- Potentiel de bioaccumulation Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Mobilité dans le sol Pas d'autres informations importantes disponibles.
- Autres indications écologiques:
- Indications générales:  
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
- Résultats des évaluations PBT et VPVB
- PBT: Non applicable.
- vPvB: Non applicable.
- Autres effets néfastes Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- Méthodes de traitement des déchets
- Recommandation: Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- Emballages non nettoyés:
- Recommandation: Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### 14 Informations relatives au transport

- |                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| · No ONU                             |                               |
| · DOT, TMD, IMDG, IATA               | UN1479                        |
| · Nom d'expédition des Nations unies |                               |
| · DOT                                | SOLIDE COMBURANT, N.S.A.      |
| · TMD                                | 1479 SOLIDE COMBURANT, N.S.A. |
| · IMDG, IATA                         | OXIDIZING SOLID, N.O.S.       |

(suite page 7)

CA/FR

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03/27/2013

Révision: 03/27/2013

**Nom du produit:** Murashige & Skoog Medium, without Sucrose, Agar, IAA, and Kinetin

(suite de la page 6)

· **Classe(s) de danger pour le transport**

· **DOT**



· **Class** 5.1 Oxidising substances.  
 · **Label** 5.1  
 · **TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):**



· **Classe TMD:** 5.1 Matières comburantes.  
 · **Étiquette** 5.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 5.1 Oxidising substances.  
 · **Label** 5.1

· **Groupe d'emballage**

· **DOT, TMD, IMDG, IATA** III

· **Dangers pour l'environnement:**

· **Marine Pollutant:** Non

· **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Attention: Matières comburantes.

· **Indice Kemler:** 50

· **No EMS:** F-A,S-Q

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

· **Indications complémentaires de transport:**

· **TMD**

· **Quantités limitées (LQ)** 5 kg

· **Catégorie de transport** 3

· **Code de restriction en tunnels** E

· **"Règlement type" de l'ONU:** UN1479, SOLIDE COMBURANT, N.S.A., 5.1, III

### 15 Informations réglementaires

· **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· **Liste canadienne des substances**

· **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

7757-79-1 nitrate de potassium

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 03/27/2013

Révision: 03/27/2013

**Nom du produit: Murashige & Skoog Medium, without Sucrose, Agar, IAA, and Kinetin**

(suite de la page 7)

6484-52-2	nitrate d'ammonium
10034-99-8	Magnesium sulfate heptahydrate
87-89-8	myo-inositol
15708-41-5	ethylenediaminetetraacetic acid ferric sodium salt
7778-77-0	dihydrogéoorthophosphate de potassium
7446-20-0	zinc sulfate heptahydrate
10043-35-3	acide borique
	Glycine
7681-11-0	iodure de potassium
59-67-6	acide nicotinique
58-56-0	pyridoxine, chlorhydrate
67-03-8	Thiamine Hydrochloride

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Informations de danger relatives au produit:**

Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux

· **Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit:**



Comburant

· **Phrases R:**

Favorise l'inflammation des matières combustibles.

Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.

· **Phrases S:**

Conserver hors de portée des enfants.

Conserver à l'écart de la chaleur.

En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

· **Prescriptions nationales:**

· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**

· **Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57**

10043-35-3 acide borique

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

## 16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· **Phrases importantes**

H271 Peut provoquer un incendie ou une explosion; comburant puissant.

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

(suite page 9)

CA/FR



**Fiche de données de sécurité**  
**selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 03/27/2013

Révision: 03/27/2013

**Nom du produit: Murashige & Skoog Medium, without Sucrose, Agar, IAA, and Kinetin**

(suite de la page 8)

*H315 Provoque une irritation cutanée.*

*H318 Provoque des lésions oculaires graves.*

*H319 Provoque une sévère irritation des yeux.*

*H335 Peut irriter les voies respiratoires.*

*H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.*

· **Service établissant la fiche technique:** Product safety department

· **Acronymes et abréviations:**

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*DOT: US Department of Transportation*

*IATA: International Air Transport Association*

*NFPA: National Fire Protection Association (USA)*

*HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)*

*WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

CA/FR