

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
 Nom du produit : **VitriFreeze ES - Pre-incubation medium**  
 Code du produit : VPIE005

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel  
 Utilisation de la substance/mélange : VitriFreeze ES™ sont des milieux pour la vitrification d'embryons humain (stade zygote à blastocyste élargi).

##### 1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

FertiPro NV  
 Industriepark Noord 32  
 8730 Beernem  
 Belgium  
 info@fertipro.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +3250791805

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Étiquetage non applicable

#### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  évaluées conformément à l'annexe XIII de REACH.

Le mélange ne contient pas de substance(s) figurant dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne, ou n'est pas identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères établis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

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

#### 3.1. Substance

Non applicable

#### 3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Aqua	(n° CAS) 7732-18-5 (Numéro CE) 231-791-2	90 - 99	Non classé
Human Serum Albumin	(n° CAS) 70024-90-7	1 - 5	Non classé
Sodium Chloride	(n° CAS) 7647-14-5 (Numéro CE) 231-598-3	0,1 - 1	Non classé
Disodium Phosphate Dihydrate	(n° CAS) 10028-24-7	0,1 - 1	Non classé
D-(+)-Glucose	(n° CAS) 50-99-7 (Numéro CE) 200-075-1	0,1 - 1	Non classé
Potassium Chloride	(n° CAS) 7447-40-7 (Numéro CE) 231-211-8	< 0,1	Non classé
Potassium Dihydrogen Phosphate	(n° CAS) 7778-77-0 (Numéro CE) 231-913-4	< 0,1	Non classé
Calcium Chloride Dihydrate	(n° CAS) 10035-04-8	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319
Magnesium Chloride Hexahydrate	(n° CAS) 7791-18-6	< 0,1	Non classé

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Sodium Pyruvate	(n° CAS) 113-24-6 (Numéro CE) 204-024-4	< 0,1	Non classé

Textes des phrases H: voir section 16

Remarques : Le produit ne contient pas des matières d'origine animale directe ou des matériaux qui ont été produites à l'aide de composants d'origine animale. Composants n'ont pas été en contact avec des matières d'origine animale au cours du traitement et par conséquent ne posent aucun risque TSE.

### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Premiers soins après inhalation : Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.

Premiers soins après contact avec la peau : Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.

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

Symptômes/lésions : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.

Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

### SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage	: Conserver uniquement dans le récipient d'origine à l'écart des rayons directs (du soleil). Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Ne pas congeler avant utilisation. Ne pas utiliser une fois la date de péremption dépassée. Après l'ouverture du conteneur, le produit peut être utilisé en toute sécurité 7 jours lorsque les conditions stériles sont maintenues et les produits sont conservés à 2-8° C. Ne peut pas être re-stérilisé après ouverture.
Produits incompatibles	: Bases fortes. Acides forts.
Matières incompatibles	: Sources d'inflammation. Rayons directs (du soleil).
Température de stockage	: 2 - 8 °C

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

Voir mode d'emploi fourni avec le produit.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 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

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

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



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

Protection oculaire : Protection faciale et lunettes de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) ou EN166 (UE).

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

Protection du corps : Combinaison complète de protection contre produits chimiques. Tenue de protection antistatique ignifuge. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité substance dangereuse au lieu de travail.

Protection des mains : Portez des gants de protection. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utilisez une technique de retrait de gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant). Jetez les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Lavez et séchez les mains.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive UE 89/686/CEE et au standard EN374 qui en dérive.

##### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection respiratoires : Portez un masque approprié. Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utilisez un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN14387). Si le masque est le seul moyen de protection utilisez un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utilisez du matériel testé et approuvé par des norme telles que NIOSH (US) ou CEN (UE).

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Evitez le pipetage à la bouche.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Liquide
Couleur	: Liquide transparent
Odeur	: Inodore
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: Pas disponible
Inflammabilité	: Ininflammable.
Limites d'explosivité	: Pas disponible
Limite inférieure d'explosion	: Pas disponible
Limite supérieure d'explosion	: Pas disponible
Point d'éclair	: Pas disponible
Température d'auto-inflammation	: Pas disponible
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: 7,2 – 7,4
Viscosité, cinématique	: Pas disponible
Solubilité	: Très 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	: Pas disponible
Caractéristiques de la particule	: Non applicable

### 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

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable après transport (maximale 5 jours) aux températures élevées ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stable pendant 12 mois après la date de fabrication.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs (du soleil). Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë (orale, cutanée, inhalation)	: Non classé. Des résultats étendus de l'essai d'embryon de souris ont démontré que le milieu de culture n'est pas toxique.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 11.2.2. Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres informations : Human Albumin Solution: Le plasma qui est la source de l'albumine sérique humaine est testé pour les anticorps anti-VIH et VHC et non réactif pour l'AghBs, VHB ARN, ARN du VHC, ARN du VIH-1 et la syphilis. L'albumine est conforme avec toutes les exigences établies par l'autorité sanitaire européenne et les États-Unis concernant la sécurité.  
Voie d'exposition: dans des conditions normales il n'y a pas d'exposition au produit.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Toxicité aquatique aiguë	: Non classé
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	: Non classé

### 12.2. Persistance et dégradabilité

<b>VitriFreeze ES - Pre-incubation medium</b>	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

<b>Sodium Chloride (7647-14-5)</b>	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

<b>VitriFreeze ES - Pre-incubation medium</b>	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

<b>Sodium Chloride (7647-14-5)</b>	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

### 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Éviter le rejet dans l'environnement

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets	: Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Ecologie - déchets	: Éviter le rejet dans l'environnement.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle de transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non  
Polluant marin : Non  
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

Transport par voie terrestre / Transport maritime / Transport aérien / Transport par voie fluviale / Transport ferroviaire

Non applicable

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

Non applicable

### SECTION 15: Informations réglementaires

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

##### 15.1.1. Réglementations EU

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 649/2012 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 concernant des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Ne contient aucune substance soumise au règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 concernant 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

#### France

Maladies professionnelles	
Code	Description
RG 67	Lésions de la cloison nasale provoquées par les poussières de chlorure de potassium dans les mines de potasse et leurs dépendances

#### Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).

Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

#### Pays-Bas

Liste SZW des substances cancérigènes : Aucun des composants n'est listé

Liste SZW des substances mutagènes : Aucun des composants n'est listé

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Allaitement maternel : Aucun des composants n'est listé

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Fertilité : Aucun des composants n'est listé

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Développement : Aucun des composants n'est listé

### Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 10/12 - Liquides

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## SECTION 16: Autres informations

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.

Autres informations : Aucun(e).

Textes des phrases H- et EUH:

Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
H319	Provoque une sévère irritation des yeux

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

*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*

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : **VitriFreeze ES - Freezing 1**  
Code du produit : VFE1001

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel  
Utilisation de la substance/mélange : VitriFreeze ES™ sont des milieux pour la vitrification d'embryons humain (stade zygote à blastocyste élargi).

##### 1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

FertiPro NV  
Industriepark Noord 32  
8730 Beernem  
Belgium  
info@fertipro.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +3250791805

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Phrases EUH : EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

#### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  évaluées conformément à l'annexe XIII de REACH.

Le mélange ne contient pas de substance(s) figurant dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne, ou n'est pas identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères établis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

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

#### 3.1. Substance

Non applicable

#### 3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Aqua	(n° CAS) 7732-18-5 (Numéro CE) 231-791-2	70 - 90	Non classé
Dimethyl Sulphoxide (DMSO)	(n° CAS) 67-68-5	5	Non classé
Ethylene Glycol	(n° CAS) 107-21-1 (Numéro CE) 203-473-3 (Numéro index) 603-027-00-1	5	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Human Serum Albumin	(n° CAS) 70024-90-7	1 - 5	Non classé
Sodium Chloride	(n° CAS) 7647-14-5 (Numéro CE) 231-598-3	0,1 - 1	Non classé
Disodium Phosphate Dihydrate	(n° CAS) 10028-24-7	0,1 - 1	Non classé
D-(+)-Glucose	(n° CAS) 50-99-7 (Numéro CE) 200-075-1	< 0,1	Non classé
Potassium Chloride	(n° CAS) 7447-40-7 (Numéro CE) 231-211-8	< 0,1	Non classé
Potassium Dihydrogen Phosphate	(n° CAS) 7778-77-0 (Numéro CE) 231-913-4	< 0,1	Non classé
Calcium Chloride Dihydrate	(n° CAS) 10035-04-8	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Magnesium Chloride Hexahydrate	(n° CAS) 7791-18-6	< 0,1	Non classé
Sodium Pyruvate	(n° CAS) 113-24-6 (Numéro CE) 204-024-4	< 0,1	Non classé

Textes des phrases H: voir section 16

Remarques : Le produit ne contient pas de matières d'origine animale directe ou des matériaux qui ont été produits à l'aide de composants d'origine animale. Composants n'ont pas été en contact avec des matières d'origine animale au cours du traitement et par conséquent ne posent aucun risque TSE.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Premiers soins après inhalation : Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.

Premiers soins après contact avec la peau : Ôter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.

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

Symptômes/lésions : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.

Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage	: Conserver uniquement dans le récipient d'origine à l'écart des rayons directs (du soleil). Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Ne pas congeler avant utilisation. Ne pas utiliser une fois la date de péremption dépassée. Après l'ouverture du conteneur, le produit peut être utilisé en toute sécurité 7 jours lorsque les conditions stériles sont maintenues et les produits sont conservés à 2-8° C. Ne peut pas être re-stérilisé après ouverture.
Produits incompatibles	: Bases fortes. Acides forts.
Matières incompatibles	: Sources d'inflammation. Rayons directs (du soleil).
Température de stockage	: 2 - 8 °C

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

Voir mode d'emploi fourni avec le produit.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 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

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

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



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

Protection oculaire : Protection faciale et lunettes de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) ou EN166 (UE).

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

Protection du corps : Combinaison complète de protection contre produits chimiques. Tenue de protection antistatique ignifuge. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité substance dangereuse au lieu de travail.

Protection des mains : Portez des gants de protection. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utilisez une technique de retrait de gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant). Jetez les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Lavez et séchez les mains.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive UE 89/686/CEE et au standard EN374 qui en dérive.

##### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection respiratoires : Portez un masque approprié. Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utilisez un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN14387). Si le masque est le seul moyen de protection utilisez un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utilisez du matériel testé et approuvé par des norme telles que NIOSH (US) ou CEN (UE).

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Evitez le pipetage à la bouche.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Liquide
Couleur	: Liquide transparent
Odeur	: Inodore
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: Pas disponible
Inflammabilité	: Ininflammable.
Limites d'explosivité	: Pas disponible
Limite inférieure d'explosion	: Pas disponible
Limite supérieure d'explosion	: Pas disponible
Point d'éclair	: Pas disponible
Température d'auto-inflammation	: Pas disponible
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: 7,2 – 7,4
Viscosité, cinématique	: Pas disponible
Solubilité	: Très 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	: Pas disponible
Caractéristiques de la particule	: Non applicable

### 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

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable après transport (maximale 5 jours) aux températures élevées ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stable pendant 12 mois après la date de fabrication.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs (du soleil). Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë (orale, cutanée, inhalation)	: Non classé. Des résultats étendus de l'essai d'embryon de souris ont démontré que le milieu de culture n'est pas toxique.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 11.2.2. Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres informations : Human Albumin Solution: Le plasma qui est la source de l'albumine sérique humaine est testé pour les anticorps anti-VIH et VHC et non réactif pour l'AgHBs, VHB ARN, ARN du VHC, ARN du VIH-1 et la syphilis. L'albumine est conforme avec toutes les exigences établies par l'autorité sanitaire européenne et les États-Unis concernant la sécurité.

Voie d'exposition: dans des conditions normales il n'y a pas d'exposition au produit.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Toxicité aquatique aiguë : Non classé  
Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Non classé

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### VitriFreeze ES - Freezing 1

Persistance et dégradabilité : Non établi.

#### Sodium Chloride (7647-14-5)

Persistance et dégradabilité : Non établi.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### VitriFreeze ES - Freezing 1

Potentiel de bioaccumulation : Non établi.

#### Sodium Chloride (7647-14-5)

Potentiel de bioaccumulation : Non établi.

### 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Éviter le rejet dans l'environnement

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle de transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non

Polluant marin : Non

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

Transport par voie terrestre / Transport maritime / Transport aérien / Transport par voie fluviale / Transport ferroviaire

Non applicable

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

Non applicable

### SECTION 15: Informations réglementaires

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

##### 15.1.1. Réglementations EU

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 649/2012 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 concernant des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Ne contient aucune substance soumise au règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 concernant 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

###### France

Maladies professionnelles	
Code	Description
RG 67	Lésions de la cloison nasale provoquées par les poussières de chlorure de potassium dans les mines de potasse et leurs dépendances
RG 84	Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).  
Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BlmSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BlmSchV)

### Pays-Bas

Liste SZW des substances cancérigènes : Aucun des composants n'est listé  
Liste SZW des substances mutagènes : Aucun des composants n'est listé  
Liste non exhaustive des toxines reproductives - Allaitement maternel : Aucun des composants n'est listé  
Liste non exhaustive des toxines reproductives - Fertilité : Aucun des composants n'est listé  
Liste non exhaustive des toxines reproductives - Développement : Aucun des composants n'est listé

### Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 10/12 - Liquides

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## SECTION 16: Autres informations

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.

Autres informations : Aucun(e).

Textes des phrases H- et EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
H302	Nocif en cas d'ingestion
H319	Provoque une sévère irritation des yeux

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

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

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : **VitriFreeze ES - Freezing 2**  
Code du produit : VFE2001

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel  
Utilisation de la substance/mélange : VitriFreeze ES™ sont des milieux pour la vitrification d'embryons humain (stade zygote à blastocyste élargi).

##### 1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

FertiPro NV  
Industriepark Noord 32  
8730 Beernem  
Belgium  
info@fertipro.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +3250791805

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Phrases EUH : EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

#### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  évaluées conformément à l'annexe XIII de REACH.

Le mélange ne contient pas de substance(s) figurant dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne, ou n'est pas identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères établis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

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

#### 3.1. Substance

Non applicable

#### 3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Aqua	(n° CAS) 7732-18-5 (Numéro CE) 231-791-2	70 - 90	Non classé
Dimethyl Sulphoxide (DMSO)	(n° CAS) 67-68-5	10	Non classé
Ethylene Glycol	(n° CAS) 107-21-1 (Numéro CE) 203-473-3 (Numéro index) 603-027-00-1	10	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Human Serum Albumin	(n° CAS) 70024-90-7	1 - 5	Non classé
Sodium Chloride	(n° CAS) 7647-14-5 (Numéro CE) 231-598-3	0,1 - 1	Non classé
Disodium Phosphate Dihydrate	(n° CAS) 10028-24-7	< 0,1	Non classé
D-(+)-Glucose	(n° CAS) 50-99-7 (Numéro CE) 200-075-1	< 0,1	Non classé
Potassium Chloride	(n° CAS) 7447-40-7 (Numéro CE) 231-211-8	< 0,1	Non classé
Potassium Dihydrogen Phosphate	(n° CAS) 7778-77-0 (Numéro CE) 231-913-4	< 0,1	Non classé
Calcium Chloride Dihydrate	(n° CAS) 10035-04-8	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Magnesium Chloride Hexahydrate	(n° CAS) 7791-18-6	< 0,1	Non classé
Sodium Pyruvate	(n° CAS) 113-24-6 (Numéro CE) 204-024-4	< 0,1	Non classé

Textes des phrases H: voir section 16

Remarques : Le produit ne contient pas des matières d'origine animale directe ou des matériaux qui ont été produites à l'aide de composants d'origine animale. Composants n'ont pas été en contact avec des matières d'origine animale au cours du traitement et par conséquent ne posent aucun risque TSE.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Premiers soins après inhalation : Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.

Premiers soins après contact avec la peau : Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.

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

Symptômes/lésions : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.

Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Procédures de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage	: Conserver uniquement dans le récipient d'origine à l'écart des rayons directs (du soleil). Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Ne pas congeler avant utilisation. Ne pas utiliser une fois la date de péremption dépassée. Après l'ouverture du conteneur, le produit peut être utilisé en toute sécurité 7 jours lorsque les conditions stériles sont maintenues et les produits sont conservés à 2-8° C. Ne peut pas être re-stérilisé après ouverture.
Produits incompatibles	: Bases fortes. Acides forts.
Matières incompatibles	: Sources d'inflammation. Rayons directs (du soleil).
Température de stockage	: 2 - 8 °C

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

Voir mode d'emploi fourni avec le produit.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 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

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

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



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

Protection oculaire : Protection faciale et lunettes de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) ou EN166 (UE).

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

Protection du corps : Combinaison complète de protection contre produits chimiques. Tenue de protection antistatique ignifuge. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité substance dangereuse au lieu de travail.

Protection des mains : Portez des gants de protection. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utilisez une technique de retrait de gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant). Jetez les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Lavez et séchez les mains.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive UE 89/686/CEE et au standard EN374 qui en dérive.

##### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection respiratoires : Portez un masque approprié. Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utilisez un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN14387). Si le masque est le seul moyen de protection utilisez un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utilisez du matériel testé et approuvé par des norme telles que NIOSH (US) ou CEN (UE).

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Evitez le pipetage à la bouche.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Liquide
Couleur	: Liquide transparent
Odeur	: Inodore
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: Pas disponible
Inflammabilité	: Ininflammable.
Limites d'explosivité	: Pas disponible
Limite inférieure d'explosion	: Pas disponible
Limite supérieure d'explosion	: Pas disponible
Point d'éclair	: Pas disponible
Température d'auto-inflammation	: Pas disponible
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: 7,2 – 7,4
Viscosité, cinématique	: Pas disponible
Solubilité	: Très 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	: Pas disponible
Caractéristiques de la particule	: Non applicable

### 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

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable après transport (maximale 5 jours) aux températures élevées ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stable pendant 12 mois après la date de fabrication.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs (du soleil). Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë (orale, cutanée, inhalation)	: Non classé. Des résultats étendus de l'essai d'embryon de souris ont démontré que le milieu de culture n'est pas toxique.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité sur les cellules germinales	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 11.2.2. Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres informations : Human Albumin Solution: Le plasma qui est la source de l'albumine sérique humaine est testé pour les anticorps anti-VIH et VHC et non réactif pour l'AgHBs, VHB ARN, ARN du VHC, ARN du VIH-1 et la syphilis. L'albumine est conforme avec toutes les exigences établies par l'autorité sanitaire européenne et les États-Unis concernant la sécurité.

Voie d'exposition: dans des conditions normales il n'y a pas d'exposition au produit.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Toxicité aquatique aiguë : Non classé

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Non classé

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### VitriFreeze ES – Freezing 2

Persistance et dégradabilité : Non établi.

#### Sodium Chloride (7647-14-5)

Persistance et dégradabilité : Non établi.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### VitriFreeze ES – Freezing 2

Potentiel de bioaccumulation : Non établi.

#### Sodium Chloride (7647-14-5)

Potentiel de bioaccumulation : Non établi.

### 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Éviter le rejet dans l'environnement

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle de transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non

Polluant marin : Non

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

Transport par voie terrestre / Transport maritime / Transport aérien / Transport par voie fluviale / Transport ferroviaire

Non applicable

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

Non applicable

### SECTION 15: Informations réglementaires

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

##### 15.1.1. Réglementations EU

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 649/2012 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 concernant des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Ne contient aucune substance soumise au règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 concernant 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

###### France

Maladies professionnelles	
Code	Description
RG 67	Lésions de la cloison nasale provoquées par les poussières de chlorure de potassium dans les mines de potasse et leurs dépendances
RG 84	Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).  
Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BlmSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BlmSchV)

### Pays-Bas

Liste SZW des substances cancérigènes : Aucun des composants n'est listé  
Liste SZW des substances mutagènes : Aucun des composants n'est listé  
Liste non exhaustive des toxines reproductives - Allaitement maternel : Aucun des composants n'est listé  
Liste non exhaustive des toxines reproductives - Fertilité : Aucun des composants n'est listé  
Liste non exhaustive des toxines reproductives - Développement : Aucun des composants n'est listé

### Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 10/12 - Liquides

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## SECTION 16: Autres informations

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.

Autres informations : Aucun(e).

Textes des phrases H- et EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
H302	Nocif en cas d'ingestion
H319	Provoque une sévère irritation des yeux

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

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

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : **VitriFreeze ES - Freezing 3**  
Code du produit : VFE3001

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel  
Utilisation de la substance/mélange : VitriFreeze ES™ sont des milieux pour la vitrification d'embryons humain (stade zygote à blastocyste élargi).

##### 1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

FertiPro NV  
Industriepark Noord 2  
8730 Beernem  
Belgium  
info@fertipro.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +3250791805

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Phrases EUH : EUH210 - Fiche de données de sécurité disponible sur demande

#### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  évaluées conformément à l'annexe XIII de REACH.

Le mélange ne contient pas de substance(s) figurant dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne, ou n'est pas identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères établis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

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

#### 3.1. Substance

Non applicable

#### 3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Aqua	(n° CAS) 7732-18-5 (Numéro CE) 231-791-2	50 - 70	Non classé
Sucrose	(n° CAS) 57-50-1 (Numéro CE) 200-334-9	20 - 30	Non classé
Dimethyl Sulphoxide (DMSO)	(n° CAS) 67-68-5	17 - 20	Non classé
Ethylene Glycol	(n° CAS) 107-21-1 (Numéro CE) 203-473-3 (Numéro index) 603-027-00-1	17 - 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Human Serum Albumin	(n° CAS) 70024-90-7	1 - 5	Non classé
Ficoll	(n° CAS) 26873-85-8	0,1 - 1	Non classé
Sodium Chloride	(n° CAS) 7647-14-5 (Numéro CE) 231-598-3	0,1 - 1	Non classé
Disodium Phosphate Dihydrate	(n° CAS) 10028-24-7	< 0,1	Non classé
D-(+)-Glucose	(n° CAS) 50-99-7 (Numéro CE) 200-075-1	< 0,1	Non classé

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Potassium Chloride	(n° CAS) 7447-40-7 (Numéro CE) 231-211-8	< 0,1	Non classé
Potassium Dihydrogen Phosphate	(n° CAS) 7778-77-0 (Numéro CE) 231-913-4	< 0,1	Non classé
Calcium Chloride Dihydrate	(n° CAS) 10035-04-8	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319
Magnesium Chloride Hexahydrate	(n° CAS) 7791-18-6	< 0,1	Non classé
Sodium Pyruvate	(n° CAS) 113-24-6 (Numéro CE) 204-024-4	< 0,1	Non classé

Textes des phrases H: voir section 16

Remarques

: Le produit ne contient pas des matières d'origine animale directe ou des matériaux qui ont été produits à l'aide de composants d'origine animale. Composants n'ont pas été en contact avec des matières d'origine animale au cours du traitement et par conséquent ne posent aucun risque TSE.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
- Premiers soins après inhalation : Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.
- Premiers soins après contact avec la peau : Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude.
- Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.
- Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.

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

Symptômes/lésions : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.
- Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 5.3. Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
- Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.

#### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine à l'écart des rayons directs (du soleil). Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Ne pas congeler avant utilisation. Ne pas utiliser une fois la date de péremption dépassée. Après l'ouverture du conteneur, le produit peut être utilisé en toute sécurité 7 jours lorsque les conditions stériles sont maintenues et les produits sont conservés à 2-8° C. Ne peut pas être re-stérilisé après ouverture.

Produits incompatibles :

Bases fortes. Acides forts.

Matières incompatibles :

Sources d'inflammation. Rayons directs (du soleil).

Température de stockage :

2 - 8 °C

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

Voir mode d'emploi fourni avec le produit.

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 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

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

##### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

###### Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

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



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

Protection oculaire

: Protection faciale et lunettes de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) ou EN166 (UE).

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

Protection du corps

: Combinaison complète de protection contre produits chimique. Tenue de protection antistatique ignifuge. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité substance dangereuse au lieu de travail.

Protection des mains

: Portez des gants de protection. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utilisez une technique de retrait de gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant). Jetez les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Lavez et séchez les mains.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive UE 89/686/CEE et au standard EN374 qui en dérive.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection respiratoires : Portez un masque approprié. Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utilisez un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN14387). Si le masque est le seul moyen de protection utilisez un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utilisez du matériel testé et approuvé par des norme telles que NIOSH (US) ou CEN (UE).

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Evitez le pipetage à la bouche.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Liquide
Couleur	: Liquide transparent
Odeur	: Inodore
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: Pas disponible
Inflammabilité	: Ininflammable.
Limites d'explosivité	: Pas disponible
Limite inférieure d'explosion	: Pas disponible
Limite supérieure d'explosion	: Pas disponible
Point d'éclair	: Pas disponible
Température d'auto-inflammation	: Pas disponible
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: 7,2 – 7,4
Viscosité, cinématique	: Pas disponible
Solubilité	: Très 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	: Pas disponible
Caractéristiques de la particule	: Non applicable

### 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

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable après transport (maximale 5 jours) aux températures élevées ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stable pendant 12 mois après la date de fabrication.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs (du soleil). Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### SECTION 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë (orale, cutanée, inhalation)	:	Non classé. Des résultats étendus de l'essai d'embryon de souris ont démontré que le milieu de culture n'est pas toxique.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité sur les cellules germinales	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	:	Non classé
Indications complémentaires	:	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

#### 11.2. Informations sur les autres dangers

##### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 11.2.2. Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres informations : Human Albumin Solution: Le plasma qui est la source de l'albumine sérique humaine est testé pour les anticorps anti-VIH et VHC et non réactif pour l'AgHBs, VHB ARN, ARN du VHC, ARN du VIH-1 et la syphilis. L'albumine est conforme avec toutes les exigences établies par l'autorité sanitaire européenne et les États-Unis concernant la sécurité.

Voie d'exposition: dans des conditions normales il n'y a pas d'exposition au produit.

### SECTION 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Toxicité aquatique aiguë	:	Non classé
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	:	Non classé

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

VitriFreeze ES – Freezing 3	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

Sodium Chloride (7647-14-5)	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

VitriFreeze ES – Freezing 3	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Sodium Chloride (7647-14-5)	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

#### 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 12.7. Autres effets néfastes

Éviter le rejet dans l'environnement

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle de transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non

Polluant marin : Non

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

Transport par voie terrestre / Transport maritime / Transport aérien / Transport par voie fluviale / Transport ferroviaire

Non applicable

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

Non applicable

## SECTION 15: Informations réglementaires

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

#### 15.1.1. Réglementations EU

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 649/2012 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 concernant des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Ne contient aucune substance soumise au règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 concernant 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

##### France

Maladies professionnelles	
Code	Description
RG 67	Lésions de la cloison nasale provoquées par les poussières de chlorure de potassium dans les mines de potasse et leurs dépendances

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### Maladies professionnelles

Code	Description
RG 84	Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde

### Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).  
Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BlmSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BlmSchV)

### Pays-Bas

Liste SZW des substances cancérigènes : Aucun des composants n'est listé  
Liste SZW des substances mutagènes : Aucun des composants n'est listé  
Liste non exhaustive des toxines reproductives - Allaitement maternel : Aucun des composants n'est listé  
Liste non exhaustive des toxines reproductives - Fertilité : Aucun des composants n'est listé  
Liste non exhaustive des toxines reproductives - Développement : Aucun des composants n'est listé

### Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 10/12 - Liquides

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## SECTION 16: Autres informations

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.

Autres informations : Aucun(e).

Textes des phrases R-,H- et EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
H302	Nocif en cas d'ingestion
H319	Provoque une sévère irritation des yeux

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

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

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
 Nom du produit : **VitriThaw ES - Thawing 1**  
 Code du produit : VTE1005

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel  
 Utilisation de la substance/mélange : VitriThaw ES™ sont des milieux pour la décongélation d'embryons humain (stade zygote à blastocyste élargi).

##### 1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

FertiPro NV  
 Industriepark Noord 32  
 8730 Beernem  
 Belgium  
 info@fertipro.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +3250791805

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Étiquetage non applicable

#### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  évaluées conformément à l'annexe XIII de REACH.

Le mélange ne contient pas de substance(s) figurant dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne, ou n'est pas identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères établis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

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

#### 3.1. Substance

Non applicable

#### 3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Aqua	(n° CAS) 7732-18-5 (Numéro CE) 231-791-2	70 - 90	Non classé
Sucrose	(n° CAS) 57-50-1 (Numéro CE) 200-334-9	20 - 30	Non classé
Human Serum Albumin	(n° CAS) 70024-90-7	1 - 5	Non classé
Sodium Chloride	(n° CAS) 7647-14-5 (Numéro CE) 231-598-3	0,1 - 1	Non classé
Disodium Phosphate Dihydrate	(n° CAS) 10028-24-7	< 0,1	Non classé
D-(+)-Glucose	(n° CAS) 50-99-7 (Numéro CE) 200-075-1	< 0,1	Non classé
Potassium Chloride	(n° CAS) 7447-40-7 (Numéro CE) 231-211-8	< 0,1	Non classé
Potassium Dihydrogen Phosphate	(n° CAS) 7778-77-0 (Numéro CE) 231-913-4	< 0,1	Non classé

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Calcium Chloride Dihydrate	(n° CAS) 10035-04-8	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319
Magnesium Chloride Hexahydrate	(n° CAS) 7791-18-6	< 0,1	Non classé
Sodium Pyruvate	(n° CAS) 113-24-6 (Numéro CE) 204-024-4	< 0,1	Non classé

Textes des phrases H: voir section 16

Remarques : Le produit ne contient pas de matières d'origine animale directe ou des matériaux qui ont été produits à l'aide de composants d'origine animale. Composants n'ont pas été en contact avec des matières d'origine animale au cours du traitement et par conséquent ne posent aucun risque TSE.

### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Premiers soins après inhalation : Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.

Premiers soins après contact avec la peau : Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.

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

Symptômes/lésions : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.

Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

### SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage	: Conserver uniquement dans le récipient d'origine à l'écart des rayons directs (du soleil). Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Ne pas congeler avant utilisation. Ne pas utiliser une fois la date de péremption dépassée. Après l'ouverture du conteneur, le produit peut être utilisé en toute sécurité 7 jours lorsque les conditions stériles sont maintenues et les produits sont conservés à 2-8° C. Ne peut pas être re-stérilisé après ouverture.
Produits incompatibles	: Bases fortes. Acides forts.
Matières incompatibles	: Sources d'inflammation. Rayons directs (du soleil).
Température de stockage	: 2 - 8 °C

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

Voir mode d'emploi fourni avec le produit.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 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

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

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



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

Protection oculaire : Protection faciale et lunettes de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) ou EN166 (UE).

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

Protection du corps : Combinaison complète de protection contre produits chimique. Tenue de protection antistatique ignifuge. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité substance dangereuse au lieu de travail.

Protection des mains : Portez des gants de protection. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utilisez une technique de retrait de gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant). Jetez les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Lavez et séchez les mains.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive UE 89/686/CEE et au standard EN374 qui en dérive.

##### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection respiratoires : Portez un masque approprié. Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utilisez un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN14387). Si le masque est le seul moyen de protection utilisez un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utilisez du matériel testé et approuvé par des norme telles que NIOSH (US) ou CEN (UE).

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Evitez le pipetage à la bouche.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Liquide
Couleur	: Liquide transparent
Odeur	: Inodore
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: Pas disponible
Inflammabilité	: Ininflammable.
Limites d'explosivité	: Pas disponible
Limite inférieure d'explosion	: Pas disponible
Limite supérieure d'explosion	: Pas disponible
Point d'éclair	: Pas disponible
Température d'auto-inflammation	: Pas disponible
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: 7,2 – 7,4
Viscosité, cinématique	: Pas disponible
Solubilité	: Très 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	: Pas disponible
Caractéristiques de la particule	: Non applicable

### 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

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable après transport (maximale 5 jours) aux températures élevées ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stable pendant 12 mois après la date de fabrication.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs (du soleil). Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë (orale, cutanée, inhalation)	: Non classé. Des résultats étendus de l'essai d'embryon de souris ont démontré que le milieu de culture n'est pas toxique.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 11.2.2. Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres informations : Human Albumin Solution: Le plasma qui est la source de l'albumine sérique humaine est testé pour les anticorps anti-VIH et VHC et non réactif pour l'AghBs, VHB ARN, ARN du VHC, ARN du VIH-1 et la syphilis. L'albumine est conforme avec toutes les exigences établies par l'autorité sanitaire européenne et les États-Unis concernant la sécurité.  
Voie d'exposition: dans des conditions normales il n'y a pas d'exposition au produit.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Toxicité aquatique aiguë	: Non classé
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	: Non classé

### 12.2. Persistance et dégradabilité

VitriThaw ES - Thawing 1	
Persistance et dégradabilité	Non établi.
Sodium Chloride (7647-14-5)	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

VitriThaw ES - Thawing 1	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
Sodium Chloride (7647-14-5)	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et VPB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Éviter le rejet dans l'environnement

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets	: Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Ecologie - déchets	: Éviter le rejet dans l'environnement.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle de transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non  
Polluant marin : Non  
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

Transport par voie terrestre / Transport maritime / Transport aérien / Transport par voie fluviale / Transport ferroviaire

Non applicable

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

Non applicable

### SECTION 15: Informations réglementaires

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

##### 15.1.1. Réglementations EU

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 649/2012 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 concernant des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Ne contient aucune substance soumise au règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 concernant 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

###### France

#### Maladies professionnelles

Code	Description
RG 67	Lésions de la cloison nasale provoquées par les poussières de chlorure de potassium dans les mines de potasse et leurs dépendances

###### Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).

Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

###### Pays-Bas

Liste SZW des substances cancérigènes : Aucun des composants n'est listé

Liste SZW des substances mutagènes : Aucun des composants n'est listé

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Allaitement maternel : Aucun des composants n'est listé

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Fertilité : Aucun des composants n'est listé

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Développement : Aucun des composants n'est listé

### Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 10/12 - Liquides

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## SECTION 16: Autres informations

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.

Autres informations : Aucun(e).

Textes des phrases H- et EUH:

Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
H319	Provoque une sévère irritation des yeux

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

*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*

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : **VitriThaw ES - Thawing 2**  
Code du produit : VTE2001

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel  
Utilisation de la substance/mélange : VitriThaw ES™ sont des milieux pour la décongélation d'embryons humain (stade zygote à blastocyste élargi).

##### 1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

FertiPro NV  
Industriepark Noord 2  
8730 Beernem  
Belgium  
info@fertipro.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +3250791805

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Étiquetage non applicable

#### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  évaluées conformément à l'annexe XIII de REACH.

Le mélange ne contient pas de substance(s) figurant dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne, ou n'est pas identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères établis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

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

#### 3.1. Substance

Non applicable

#### 3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Aqua	(n° CAS) 7732-18-5 (Numéro CE) 231-791-2	70 - 90	Non classé
Sucrose	(n° CAS) 57-50-1 (Numéro CE) 200-334-9	10 - 20	Non classé
Human Serum Albumin	(n° CAS) 70024-90-7	1 - 5	Non classé
Sodium Chloride	(n° CAS) 7647-14-5 (Numéro CE) 231-598-3	0,1 - 1	Non classé
Disodium Phosphate Dihydrate	(n° CAS) 10028-24-7	0,1 - 1	Non classé
D-(+)-Glucose	(n° CAS) 50-99-7 (Numéro CE) 200-075-1	< 0,1	Non classé
Potassium Chloride	(n° CAS) 7447-40-7 (Numéro CE) 231-211-8	< 0,1	Non classé
Potassium Dihydrogen Phosphate	(n° CAS) 7778-77-0 (Numéro CE) 231-913-4	< 0,1	Non classé
Calcium Chloride Dihydrate	(n° CAS) 10035-04-8	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319
Magnesium Chloride Hexahydrate	(n° CAS) 7791-18-6	< 0,1	Non classé

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Sodium Pyruvate	(n° CAS) 113-24-6 (Numéro CE) 204-024-4	< 0,1	Non classé

Textes des phrases H: voir section 16

Remarques : Le produit ne contient pas des matières d'origine animale directe ou des matériaux qui ont été produits à l'aide de composants d'origine animale. Composants n'ont pas été en contact avec des matières d'origine animale au cours du traitement et par conséquent ne posent aucun risque TSE.

### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Premiers soins après inhalation : Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.

Premiers soins après contact avec la peau : Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.

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

Symptômes/lésions : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.

Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

### SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage	: Conserver uniquement dans le récipient d'origine à l'écart des rayons directs (du soleil). Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Ne pas congeler avant utilisation. Ne pas utiliser une fois la date de péremption dépassée. Après l'ouverture du conteneur, le produit peut être utilisé en toute sécurité 7 jours lorsque les conditions stériles sont maintenues et les produits sont conservés à 2-8° C. Ne peut pas être re-stérilisé après ouverture.
Produits incompatibles	: Bases fortes. Acides forts.
Matières incompatibles	: Sources d'inflammation. Rayons directs (du soleil).
Température de stockage	: 2 - 8 °C

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

Voir mode d'emploi fourni avec le produit.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 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

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

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



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

Protection oculaire : Protection faciale et lunettes de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) ou EN166 (UE).

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

Protection du corps : Combinaison complète de protection contre produits chimiques. Tenue de protection antistatique ignifuge. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité substance dangereuse au lieu de travail.

Protection des mains : Portez des gants de protection. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utilisez une technique de retrait de gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant). Jetez les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Lavez et séchez les mains.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive UE 89/686/CEE et au standard EN374 qui en dérive.

##### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection respiratoires : Portez un masque approprié. Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utilisez un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN14387). Si le masque est le seul moyen de protection utilisez un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utilisez du matériel testé et approuvé par des norme telles que NIOSH (US) ou CEN (UE).

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Evitez le pipetage à la bouche.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Liquide
Couleur	: Liquide transparent
Odeur	: Inodore
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: Pas disponible
Inflammabilité	: Ininflammable.
Limites d'explosivité	: Pas disponible
Limite inférieure d'explosion	: Pas disponible
Limite supérieure d'explosion	: Pas disponible
Point d'éclair	: Pas disponible
Température d'auto-inflammation	: Pas disponible
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: 7,2 – 7,4
Viscosité, cinématique	: Pas disponible
Solubilité	: Très 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	: Pas disponible
Caractéristiques de la particule	: Non applicable

### 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

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable après transport (maximale 5 jours) aux températures élevées ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stable pendant 12 mois après la date de fabrication.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs (du soleil). Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë (orale, cutanée, inhalation)	: Non classé. Des résultats étendus de l'essai d'embryon de souris ont démontré que le milieu de culture n'est pas toxique.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 11.2.2. Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres informations : Human Albumin Solution: Le plasma qui est la source de l'albumine sérique humaine est testé pour les anticorps anti-VIH et VHC et non réactif pour l'AghBs, VHB ARN, ARN du VHC, ARN du VIH-1 et la syphilis. L'albumine est conforme avec toutes les exigences établies par l'autorité sanitaire européenne et les États-Unis concernant la sécurité.  
Voie d'exposition: dans des conditions normales il n'y a pas d'exposition au produit.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Toxicité aquatique aiguë : Non classé  
Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Non classé

### 12.2. Persistance et dégradabilité

VitriThaw ES - Thawing 2	
Persistance et dégradabilité	Non établi.
Sodium Chloride (7647-14-5)	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

VitriThaw ES - Thawing 2	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
Sodium Chloride (7647-14-5)	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

### 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Éviter le rejet dans l'environnement

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle de transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non  
Polluant marin : Non  
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

Transport par voie terrestre / Transport maritime / Transport aérien / Transport par voie fluviale / Transport ferroviaire

Non applicable

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

Non applicable

### SECTION 15: Informations réglementaires

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

##### 15.1.1. Réglementations EU

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH  
Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH  
Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH  
Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 649/2012 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux  
Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants  
Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 concernant des substances qui appauvrissent la couche d'ozone  
Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs  
Ne contient aucune substance soumise au règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 concernant 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

###### France

Maladies professionnelles	
Code	Description
RG 67	Lésions de la cloison nasale provoquées par les poussières de chlorure de potassium dans les mines de potasse et leurs dépendances

###### Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).  
Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

###### Pays-Bas

Liste SZW des substances cancérigènes : Aucun des composants n'est listé  
Liste SZW des substances mutagènes : Aucun des composants n'est listé  
Liste non exhaustive des toxines reproductives - Allaitement maternel : Aucun des composants n'est listé

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Fertilité : Aucun des composants n'est listé

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Développement : Aucun des composants n'est listé

### Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 10/12 - Liquides

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## SECTION 16: Autres informations

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.

Autres informations : Aucun(e).

Textes des phrases H- et EUH:

Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
H319	Provoque une sévère irritation des yeux

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

*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*

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : **VitriThaw ES - Thawing 3**  
Code du produit : VTE3001

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel  
Utilisation de la substance/mélange : VitriThaw ES™ sont des milieux pour la décongélation d'embryons humain (stade zygote à blastocyste élargi).

##### 1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

FertiPro NV  
Industriepark Noord 32  
8730 Beernem  
Belgium  
info@fertipro.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +3250791805

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Étiquetage non applicable

#### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  évaluées conformément à l'annexe XIII de REACH.

Le mélange ne contient pas de substance(s) figurant dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne, ou n'est pas identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères établis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

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

#### 3.1. Substance

Non applicable

#### 3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Aqua	(n° CAS) 7732-18-5 (Numéro CE) 231-791-2	90 - 99	Non classé
Sucrose	(n° CAS) 57-50-1 (Numéro CE) 200-334-9	5 - 10	Non classé
Human Serum Albumin	(n° CAS) 70024-90-7	1 - 5	Non classé
Sodium Chloride	(n° CAS) 7647-14-5 (Numéro CE) 231-598-3	0,1 - 1	Non classé
Disodium Phosphate Dihydrate	(n° CAS) 10028-24-7	0,1 - 1	Non classé
D-(+)-Glucose	(n° CAS) 50-99-7 (Numéro CE) 200-075-1	< 0,1	Non classé
Potassium Chloride	(n° CAS) 7447-40-7 (Numéro CE) 231-211-8	< 0,1	Non classé
Potassium Dihydrogen Phosphate	(n° CAS) 7778-77-0 (Numéro CE) 231-913-4	< 0,1	Non classé
Calcium chloride dihydrate	(n° CAS) 10035-04-8	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319
Magnesium chloride hexahydrate	(n° CAS) 7791-18-6	< 0,1	Non classé

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Sodium Pyruvate	(n° CAS) 113-24-6 (Numéro CE) 204-024-4	< 0,1	Non classé

Textes des phrases H: voir section 16

Remarques : Le produit ne contient pas des matières d'origine animale directe ou des matériaux qui ont été produits à l'aide de composants d'origine animale. Composants n'ont pas été en contact avec des matières d'origine animale au cours du traitement et par conséquent ne posent aucun risque TSE.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Premiers soins après inhalation : Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.

Premiers soins après contact avec la peau : Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.

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

Symptômes/lésions : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.

Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Procédures de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage	: Conserver uniquement dans le récipient d'origine à l'écart des rayons directs (du soleil). Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Ne pas congeler avant utilisation. Ne pas utiliser une fois la date de péremption dépassée. Après l'ouverture du conteneur, le produit peut être utilisé en toute sécurité 7 jours lorsque les conditions stériles sont maintenues et les produits sont conservés à 2-8° C. Ne peut pas être re-stérilisé après ouverture.
Produits incompatibles	: Bases fortes. Acides forts.
Matières incompatibles	: Sources d'inflammation. Rayons directs (du soleil).
Température de stockage	: 2 - 8 °C

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

Voir mode d'emploi fourni avec le produit.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 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

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

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



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

Protection oculaire : Protection faciale et lunettes de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) ou EN166 (UE).

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

Protection du corps : Combinaison complète de protection contre produits chimiques. Tenue de protection antistatique ignifuge. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité substance dangereuse au lieu de travail.

Protection des mains : Portez des gants de protection. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utilisez une technique de retrait de gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant). Jetez les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Lavez et séchez les mains.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive UE 89/686/CEE et au standard EN374 qui en dérive.

##### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection respiratoires : Portez un masque approprié. Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utilisez un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN14387). Si le masque est le seul moyen de protection utilisez un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utilisez du matériel testé et approuvé par des normes telles que NIOSH (US) ou CEN (UE).

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Evitez le pipetage à la bouche.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Liquide
Couleur	: Liquide transparent
Odeur	: Inodore
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: Pas disponible
Inflammabilité	: Ininflammable.
Limites d'explosivité	: Pas disponible
Limite inférieure d'explosion	: Pas disponible
Limite supérieure d'explosion	: Pas disponible
Point d'éclair	: Pas disponible
Température d'auto-inflammation	: Pas disponible
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: 7,2 – 7,4
Viscosité, cinématique	: Pas disponible
Solubilité	: Très 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	: Pas disponible
Caractéristiques de la particule	: Non applicable

### 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

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable après transport (maximale 5 jours) aux températures élevées ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stable pendant 12 mois après la date de fabrication.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs (du soleil). Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë (orale, cutanée, inhalation)	: Non classé. Des résultats étendus de l'essai d'embryon de souris ont démontré que le milieu de culture n'est pas toxique.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 11.2.2. Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres informations : Human Albumin Solution: Le plasma qui est la source de l'albumine sérique humaine est testé pour les anticorps anti-VIH et VHC et non réactif pour l'AgHBs, VHB ARN, ARN du VHC, ARN du VIH-1 et la syphilis. L'albumine est conforme avec toutes les exigences établies par l'autorité sanitaire européenne et les États-Unis concernant la sécurité.  
Voie d'exposition: dans des conditions normales il n'y a pas d'exposition au produit.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Toxicité aquatique aiguë : Non classé  
Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Non classé

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### VitriThaw ES - Thawing 3

Persistance et dégradabilité : Non établi.

#### Sodium Chloride (7647-14-5)

Persistance et dégradabilité : Non établi.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### VitriThaw ES - Thawing 3

Potentiel de bioaccumulation : Non établi.

#### Sodium Chloride (7647-14-5)

Potentiel de bioaccumulation : Non établi.

### 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Éviter le rejet dans l'environnement

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle de transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non  
Polluant marin : Non  
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

Transport par voie terrestre / Transport maritime / Transport aérien / Transport par voie fluviale / Transport ferroviaire

Non applicable

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

Non applicable

### SECTION 15: Informations réglementaires

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

##### 15.1.1. Réglementations EU

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 649/2012 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 concernant des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Ne contient aucune substance soumise au règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 concernant 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

###### France

#### Maladies professionnelles

Code	Description
RG 67	Lésions de la cloison nasale provoquées par les poussières de chlorure de potassium dans les mines de potasse et leurs dépendances

###### Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).

Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BlmSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BlmSchV)

###### Pays-Bas

Liste SZW des substances cancérigènes : Aucun des composants n'est listé

Liste SZW des substances mutagènes : Aucun des composants n'est listé

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Allaitement maternel : Aucun des composants n'est listé

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Fertilité : Aucun des composants n'est listé

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Développement : Aucun des composants n'est listé

### Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 10/12 - Liquides

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## SECTION 16: Autres informations

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.

Autres informations : Aucun(e).

Textes des phrases H- et EUH:

Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
H319	Provoque une sévère irritation des yeux

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

*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*

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : **VitriThaw ES - Thawing 4**  
Code du produit : VTE4001

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel  
Utilisation de la substance/mélange : VitriThaw ES™ sont des milieux pour la décongélation d'embryons humain (stade zygote à blastocyste élargi).

##### 1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

FertiPro NV  
Industriepark Noord 32  
8730 Beernem  
Belgium  
info@fertipro.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +3250791805

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Étiquetage non applicable

#### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  évaluées conformément à l'annexe XIII de REACH.

Le mélange ne contient pas de substance(s) figurant dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne, ou n'est pas identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères établis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

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

#### 3.1. Substance

Non applicable

#### 3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Aqua	(n° CAS) 7732-18-5 (Numéro CE) 231-791-2	90 - 99	Non classé
Sucrose	(n° CAS) 57-50-1 (Numéro CE) 200-334-9	1 - 5	Non classé
Human Serum Albumin	(n° CAS) 70024-90-7	1 - 5	Non classé
Sodium Chloride	(n° CAS) 7647-14-5 (Numéro CE) 231-598-3	0,1 - 1	Non classé
Disodium Phosphate Dihydrate	(n° CAS) 10028-24-7	0,1 - 1	Non classé
D-(+)-Glucose	(n° CAS) 50-99-7 (Numéro CE) 200-075-1	< 0,1	Non classé
Potassium Chloride	(n° CAS) 7447-40-7 (Numéro CE) 231-211-8	< 0,1	Non classé
Potassium Dihydrogen Phosphate	(n° CAS) 7778-77-0 (Numéro CE) 231-913-4	< 0,1	Non classé
Calcium Chloride Dihydrate	(n° CAS) 10035-04-8	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319
Magnesium Chloride Hexahydrate	(n° CAS) 7791-18-6	< 0,1	Non classé

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Sodium Pyruvate	(n° CAS) 113-24-6 (Numéro CE) 204-024-4	< 0,1	Non classé

Textes des phrases H: voir section 16

Remarques : Le produit ne contient pas des matières d'origine animale directe ou des matériaux qui ont été produites à l'aide de composants d'origine animale. Composants n'ont pas été en contact avec des matières d'origine animale au cours du traitement et par conséquent ne posent aucun risque TSE.

### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Premiers soins après inhalation : Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.

Premiers soins après contact avec la peau : Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.

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

Symptômes/lésions : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.

Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les contenants exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

### SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage	: Conserver uniquement dans le récipient d'origine à l'écart des rayons directs (du soleil). Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Ne pas congeler avant utilisation. Ne pas utiliser une fois la date de péremption dépassée. Après l'ouverture du conteneur, le produit peut être utilisé en toute sécurité 7 jours lorsque les conditions stériles sont maintenues et les produits sont conservés à 2-8° C. Ne peut pas être re-stérilisé après ouverture.
Produits incompatibles	: Bases fortes. Acides forts.
Matières incompatibles	: Sources d'inflammation. Rayons directs (du soleil).
Température de stockage	: 2 - 8 °C

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

Voir mode d'emploi fourni avec le produit.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 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

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

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



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

Protection oculaire : Protection faciale et lunettes de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) ou EN166 (UE).

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

Protection du corps : Combinaison complète de protection contre produits chimiques. Tenue de protection antistatique ignifuge. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité substance dangereuse au lieu de travail.

Protection des mains : Portez des gants de protection. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utilisez une technique de retrait de gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant). Jetez les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Lavez et séchez les mains.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive UE 89/686/CEE et au standard EN374 qui en dérive.

##### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection respiratoires : Portez un masque approprié. Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utilisez un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN14387). Si le masque est le seul moyen de protection utilisez un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utilisez du matériel testé et approuvé par des norme telles que NIOSH (US) ou CEN (UE).

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Evitez le pipetage à la bouche.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Liquide
Couleur	: Liquide transparent
Odeur	: Inodore
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: Pas disponible
Inflammabilité	: Ininflammable.
Limites d'explosivité	: Pas disponible
Limite inférieure d'explosion	: Pas disponible
Limite supérieure d'explosion	: Pas disponible
Point d'éclair	: Pas disponible
Température d'auto-inflammation	: Pas disponible
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: 7,2 – 7,4
Viscosité, cinématique	: Pas disponible
Solubilité	: Très 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	: Pas disponible
Caractéristiques de la particule	: Non applicable

### 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

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable après transport (maximale 5 jours) aux températures élevées ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stable pendant 12 mois après la date de fabrication.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs (du soleil). Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë (orale, cutanée, inhalation)	: Non classé. Des résultats étendus de l'essai d'embryon de souris ont démontré que le milieu de culture n'est pas toxique.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 11.2.2. Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres informations : Human Albumin Solution: Le plasma qui est la source de l'albumine sérique humaine est testé pour les anticorps anti-VIH et VHC et non réactif pour l'AgHBs, VHB ARN, ARN du VHC, ARN du VIH-1 et la syphilis. L'albumine est conforme avec toutes les exigences établies par l'autorité sanitaire européenne et les États-Unis concernant la sécurité.  
Voie d'exposition: dans des conditions normales il n'y a pas d'exposition au produit.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Toxicité aquatique aiguë : Non classé  
Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Non classé

### 12.2. Persistance et dégradabilité

<b>VitriThaw ES - Thawing 4</b>	
Persistance et dégradabilité	Non établi.
<b>Sodium Chloride (7647-14-5)</b>	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

<b>VitriThaw ES - Thawing 4</b>	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
<b>Sodium Chloride (7647-14-5)</b>	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

### 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Éviter le rejet dans l'environnement

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle de transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non  
Polluant marin : Non  
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

Transport par voie terrestre / Transport maritime / Transport aérien / Transport par voie fluviale / Transport ferroviaire

Non applicable

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

Non applicable

### SECTION 15: Informations réglementaires

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

##### 15.1.1. Réglementations EU

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH  
Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH  
Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH  
Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 649/2012 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux  
Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants  
Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 concernant des substances qui appauvrissent la couche d'ozone  
Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs  
Ne contient aucune substance soumise au règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 concernant 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

###### France

Maladies professionnelles	
Code	Description
RG 67	Lésions de la cloison nasale provoquées par les poussières de chlorure de potassium dans les mines de potasse et leurs dépendances

###### Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).  
Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)

###### Pays-Bas

Liste SZW des substances cancérigènes : Aucun des composants n'est listé  
Liste SZW des substances mutagènes : Aucun des composants n'est listé  
Liste non exhaustive des toxines reproductives - Allaitement maternel : Aucun des composants n'est listé

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Fertilité : Aucun des composants n'est listé

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Développement : Aucun des composants n'est listé

### Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 10/12 - Liquides

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## SECTION 16: Autres informations

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.

Autres informations : Aucun(e).

Textes des phrases H- et EUH:

Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
H319	Provoque une sévère irritation des yeux

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

*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*

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : **VitriThaw ES – Thawing 5**  
Code du produit : VTE5001

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Réservé à un usage professionnel  
Utilisation de la substance/mélange : VitriThaw ES™ sont des milieux pour la décongélation d'embryons humain (stade zygote à blastocyste élargi).

##### 1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

FertiPro NV  
Industriepark Noord 32  
8730 Beernem  
Belgium  
info@fertipro.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : +3250791805

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Non classé

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Étiquetage non applicable

#### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de substances PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  évaluées conformément à l'annexe XIII de REACH.

Le mélange ne contient pas de substance(s) figurant dans la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH pour avoir des propriétés de perturbation endocrinienne, ou n'est pas identifié comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux critères établis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

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

#### 3.1. Substance

Non applicable

#### 3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Aqua	(n° CAS) 7732-18-5 (Numéro CE) 231-791-2	90 - 99	Non classé
Human Serum Albumin	(n° CAS) 70024-90-7	1 - 5	Non classé
Sodium Chloride	(n° CAS) 7647-14-5 (Numéro CE) 231-598-3	0,1 - 1	Non classé
Disodium Phosphate Dihydrate	(n° CAS) 10028-24-7	0,1 - 1	Non classé
D-(+)-Glucose	(n° CAS) 50-99-7 (Numéro CE) 200-075-1	0,1 - 1	Non classé
Potassium Chloride	(n° CAS) 7447-40-7 (Numéro CE) 231-211-8	< 0,1	Non classé
Potassium Dihydrogen Phosphate	(n° CAS) 7778-77-0 (Numéro CE) 231-913-4	< 0,1	Non classé
Calcium Chloride Dihydrate	(n° CAS) 10035-04-8	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319
Magnesium Chloride Hexahydrate	(n° CAS) 7791-18-6	< 0,1	Non classé
Sodium Pyruvate	(n° CAS) 113-24-6 (Numéro CE) 204-024-4	< 0,1	Non classé

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Textes des phrases H: voir section 16

Remarques : Le produit ne contient pas des matières d'origine animale directe ou des matériaux qui ont été produits à l'aide de composants d'origine animale. Composants n'ont pas été en contact avec des matières d'origine animale au cours du traitement et par conséquent ne posent aucun risque TSE.

### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

Premiers soins après inhalation : Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.

Premiers soins après contact avec la peau : Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Consulter d'urgence un médecin.

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

Symptômes/lésions : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée. Sable.

Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Procédures de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible. Recueillir le produit répandu. Stocker à l'écart des autres matières.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Voir Rubrique 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle.

### SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs.

#### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine à l'écart des rayons directs (du soleil). Garder les conteneurs fermés en dehors de leur utilisation. Ne pas congeler avant utilisation. Ne pas utiliser une fois la date de péremption dépassée. Après l'ouverture du conteneur, le produit peut être utilisé en toute sécurité 7 jours lorsque les conditions stériles sont maintenues et les produits sont conservés à 2-8° C. Ne peut pas être re-stérilisé après ouverture.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Produits incompatibles	: Bases fortes. Acides forts.
Matières incompatibles	: Sources d'inflammation. Rayons directs (du soleil).
Température de stockage	: 2 - 8 °C

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

Voir mode d'emploi fourni avec le produit.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 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

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### 8.2.1. Contrôles techniques appropriés

A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

#### 8.2.2. Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

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



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

Protection oculaire : Protection faciale et lunettes de sécurité. Utilisez un équipement de protection des yeux testé et approuvé selon normes gouvernementales en vigueur, telles que NIOSH (US) ou EN166 (UE).

##### 8.2.2.2. Protection de la peau

Protection du corps : Combinaison complète de protection contre produits chimique. Tenue de protection antistatique ignifuge. Le type d'équipement de protection doit être sélectionné en fonction de la concentration et de la quantité substance dangereuse au lieu de travail.

Protection des mains : Portez des gants de protection. Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation. Utilisez une technique de retrait de gants appropriée afin d'éviter que la peau entre en contact avec le produit (i.e. sans toucher la surface extérieure du gant). Jetez les gants contaminés après utilisation conformément aux lois en vigueur et aux bonnes pratiques de laboratoire. Lavez et séchez les mains.

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive UE 89/686/CEE et au standard EN374 qui en dérive.

##### 8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection respiratoires : Portez un masque approprié. Quand l'évaluation des risques montre que le port d'appareils respiratoires est approprié, utilisez un masque facial total avec cartouche polyvalente (US) ou de type ABEK (EN14387). Si le masque est le seul moyen de protection utilisez un appareil respiratoire autonome à écran facial total. Utilisez du matériel testé et approuvé par des norme telles que NIOSH (US) ou CEN (UE).

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### 8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement

#### Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Evitez le pipetage à la bouche.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique	: Liquide
Couleur	: Liquide transparent
Odeur	: Inodore
Seuil olfactif	: Pas disponible
Point de fusion	: Pas disponible
Point de congélation	: Pas disponible
Point d'ébullition	: Pas disponible
Inflammabilité	: Ininflammable.
Limites d'explosivité	: Pas disponible
Limite inférieure d'explosion	: Pas disponible
Limite supérieure d'explosion	: Pas disponible
Point d'éclair	: Pas disponible
Température d'auto-inflammation	: Pas disponible
Température de décomposition	: Pas disponible
pH	: 7,2 – 7,4
Viscosité, cinématique	: Pas disponible
Solubilité	: Très 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	: Pas disponible
Caractéristiques de la particule	: Non applicable

### 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

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable après transport (maximale 5 jours) aux températures élevées ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stable pendant 12 mois après la date de fabrication.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Non établi.

### 10.4. Conditions à éviter

Rayons directs (du soleil). Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

### 10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

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

Toxicité aiguë (orale, cutanée, inhalation)	: Non classé. Des résultats étendus de l'essai d'embryon de souris ont démontré que le milieu de culture n'est pas toxique.
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Cancérogénicité	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis
Danger par aspiration	: Non classé
Indications complémentaires	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 11.2.2. Autres informations

Effets néfastes potentiels sur la santé humaine et symptômes possibles : Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Autres informations : Human Albumin Solution: Le plasma qui est la source de l'albumine sérique humaine est testé pour les anticorps anti-VIH et VHC et non réactif pour l'AghBs, VHB ARN, ARN du VHC, ARN du VIH-1 et la syphilis. L'albumine est conforme avec toutes les exigences établies par l'autorité sanitaire européenne et les États-Unis concernant la sécurité.  
Voie d'exposition: dans des conditions normales il n'y a pas d'exposition au produit.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Toxicité aquatique aiguë	: Non classé
Toxicité chronique pour le milieu aquatique	: Non classé

### 12.2. Persistance et dégradabilité

VitriThaw ES – Thawing 5	
Persistance et dégradabilité	Non établi.
Sodium Chloride (7647-14-5)	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

VitriThaw ES – Thawing 5	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
Sodium Chloride (7647-14-5)	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

### 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Éviter le rejet dans l'environnement

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets	: Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Ecologie - déchets	: Éviter le rejet dans l'environnement.

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

### SECTION 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle de transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) / (RID) / (IMDG) / (IATA) / (ADN) : Non applicable

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Non  
Polluant marin : Non  
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

Transport par voie terrestre / Transport maritime / Transport aérien / Transport par voie fluviale / Transport ferroviaire

Non applicable

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

Non applicable

### SECTION 15: Informations réglementaires

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

##### 15.1.1. Réglementations EU

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 649/2012 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (UE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 concernant des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Ne contient aucune substance soumise au règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 concernant 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

###### France

Maladies professionnelles	
Code	Description
RG 67	Lésions de la cloison nasale provoquées par les poussières de chlorure de potassium dans les mines de potasse et leurs dépendances

###### Allemagne

Classe de danger pour l'eau (WGK) : WGK 2, Significativement dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).

Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BlmSchV) : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BlmSchV)

###### Pays-Bas

Liste SZW des substances cancérigènes : Aucun des composants n'est listé

Liste SZW des substances mutagènes : Aucun des composants n'est listé

Liste non exhaustive des toxines reproductives - : Aucun des composants n'est listé

Allaitement maternel

# VitriFreeze ES / VitriThaw ES

## Fiche de données de sécurité

conforme au règlement REACH (CE) 1907/2006 modifié par le règlement (UE) 2020/878

Données de sécurité : VitriFreeze ES Pre-incubation: 1>7 // VitriFreeze ES Freezing 1: 8>14 // VitriFreeze ES Freezing 2: 15>21 // VitriFreeze ES Freezing 3: 22>28 // VitriThaw ES Thawing 1: page 29>35 // VitriThaw ES Thawing 2: page 36>42 // VitriThaw ES Thawing 3: page 43>49 // VitriThaw ES Thawing 4: page 50>56 // VitriThaw ES Thawing 5: page 57>63

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Fertilité : Aucun des composants n'est listé

Liste non exhaustive des toxines reproductives - Développement : Aucun des composants n'est listé

### Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 10/12 - Liquides

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## SECTION 16: Autres informations

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.

Autres informations : Aucun(e).

Textes des phrases H- et EUH:

Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
H319	Provoque une sévère irritation des yeux

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

*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*