

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Produktname : VitriFreeze ES - Pre-incubation medium  
 Produktcode : VPIE005

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für den professionellen Gebrauch  
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Medium für die Vitrifizierung menschlicher Embryonen.

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

#### 1.4. Notrufnummer

Gifnotruf Erfurt : 0361-730730  
 Notrufnummer : +3250791805

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine Kennzeichnung erforderlich

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemisch

| Name                           | Produktidentifikator                     | %       | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|--------------------------------|--|---------|--|
| AQUA                           | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2 | 90 - 99 | Nicht eingestuft                       |
| Human serum albumin            | (CAS-Nr) 70024-90-7                      | 1 - 5   | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Chloride                | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3 | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| Disodium Phosphate Dihydrate   | (CAS-Nr) 10028-24-7                      | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1   | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8 | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4 | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| Calcium chloride dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8                      | < 0,1   | Xi; R36                                |

# VitriFreeze ES - Pre-incubation medium

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| Name                           | Produktidentifikator                    | %     | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|--------------------------------|---|-------|--|
| Magnesium chloride hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6                      | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4 | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |

| Name                           | Produktidentifikator                     | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------|--|---------|--|
| AQUA                           | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2 | 90 - 99 | Nicht eingestuft                                     |
| Human serum albumin            | (CAS-Nr) 70024-90-7                      | 1 - 5   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Chloride                | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3 | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| Disodium Phosphate Dihydrate   | (CAS-Nr) 10028-24-7                      | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1   | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Calcium chloride dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8                      | < 0,1   | Eye Irrit. 2, H319                                   |
| Magnesium chloride hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6                       | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4  | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Anmerkungen : Das Produkt enthält keine Rohstoffe direkten tierischen Ursprungs oder Materialien, die mit Komponenten tierischen Ursprungs hergestellt wurden. Komponenten kamen während der Verarbeitung nicht mit Materialien tierischen Ursprungs in Kontakt und stellen daher kein TSE-Risiko dar.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutz bei Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

# VitriFreeze ES - Pre-incubation medium

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen aufnehmen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter und geschützt vor direkter (Sonnen-) Strahlung aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Vor Gebrauch nicht einfrieren. Nach dem Verfallsdatum nicht mehr benutzen. Nach dem Öffnen des Behälters ist das Produkt bis zu 7 Tage verwendbar, wenn sterile Bedingungen eingehalten werden und die Lagerung bei 2-8°C erfolgt. Kann nach dem Öffnen nicht wieder sterilisiert werden.

Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte (Sonnen)bestrahlung.

Lagertemperatur : 2 - 8 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Siehe Bedienungsanleitung.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden.

Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.

Atemschutz : Geeignete Maske tragen.

Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Pipettieren Sie nicht mit dem Mund.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssigkeit  
Farbe : Weiß/gelbe transparente Flüssigkeit  
Geruch : Geruchlos  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar  
pH : 7,2 - 7,4  
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar  
Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar  
Stock(Gefrier)punkt : Keine Daten verfügbar  
Siedepunkt : Keine Daten verfügbar  
Flammpunkt : Keine Daten verfügbar  
Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar  
Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar  
Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Nicht brennbar  
Dampfdruck : Keine Daten verfügbar  
Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar  
Relative Dichte : Keine Daten verfügbar  
Löslichkeit : Wasserlöslich  
Log Pow : Keine Daten verfügbar  
Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar  
Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar  
Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

# VitriFreeze ES - Pre-incubation medium

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar  
Explosionsgrenzen : Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 10.2. Chemische Stabilität

Nach dem Transport für maximal 5 Tage stabil bei Lagerung unter erhöhten Temperaturen ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stabil für 12 Monate ab Herstellungsdatum.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte (Sonnen)bestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft  
Umfangreiche Daten aus Maus-Embryo-Assays haben bewiesen, dass das Medium nicht giftig ist.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht eingestuft

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft

Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft

Karzinogenität : Nicht eingestuft

Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sonstige Angaben : Human Albumin Solution: Das Plasma als Quelle der menschlichen Serum-Albumin-Lösung ist auf Antikörper gegen HIV und HCV getestet worden und nicht reaktiv auf HbsAg und HBV-RNA, HCV-RNA, HIV-1 RNA Syphilis. Das Albumin erfüllt die Anforderungen der Gesundheitsbehörden Europas und der Vereinigten Staaten von Amerika bezüglich Fragen der Sicherheit.  
Expositionsweg: Unter normalen Bedingungen geht keine Gefährdung vom Produkt aus.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| VitriFreeze ES - Pre-incubation medium |                   |
|--|-------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit            | Nicht festgelegt. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| VitriFreeze ES - Pre-incubation medium |                   |
|--|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial              | Nicht festgelegt. |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen vorhanden

# VitriFreeze ES - Pre-incubation medium

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.  
Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADR) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar  
Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (IATA) : Nicht anwendbar  
Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADN) : Nicht anwendbar  
Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (RID) : Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR : Nicht anwendbar  
IMDG : Nicht anwendbar  
IATA : Nicht anwendbar  
ADN : Nicht anwendbar  
RID : Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein  
Meeresschadstoff : Nein  
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)  
Enthält keinen REACH Kandidatenstoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

# VitriFreeze ES - Pre-incubation medium

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

|              |   |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 |
| H319         | Verursacht schwere Augenreizung               |
| R36          | Reizt die Augen                               |
| Xi           | Reizend                                       |

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Produktname : VitriFreeze ES - Freezing 1  
 Produktcode : VFE1001

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für den professionellen Gebrauch  
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Medium für die Vitrifizierung menschlicher Embryonen.

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

#### 1.4. Notrufnummer

Gifnotruf Erfurt : 0361-730730  
 Notrufnummer : +3250791805

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH Sätze : EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemisch

| Name                           | Produktidentifikator   | %       | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|--------------------------------|--|---------|--|
| Aqua                           | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2                               | 70 - 90 | Nicht eingestuft                       |
| Dimethyl sulphoxide (DMSO)     | (CAS-Nr) 67-68-5   | 10      | Nicht eingestuft                       |
| Ethylene glycol                | (CAS-Nr) 107-21-1<br>(EG-Nr.) 203-473-3<br>(EG Index-Nr.) 603-027-00-1 | 10      | Xn; R22                                |
| Human serum albumin            | (CAS-Nr) 70024-90-7  | 1 - 5   | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Chloride                | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3                               | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| Disodium Phosphate Dihydrate   | (CAS-Nr) 10028-24-7  | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1                                 | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8                               | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4                               | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |

# VitriFreeze ES - Freezing 1

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| Name                           | Produktidentifikator                    | %     | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|--------------------------------|---|-------|--|
| Calcium chloride dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8                     | < 0,1 | Xi; R36                                |
| Magnesium chloride hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6                      | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4 | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |

| Name                           | Produktidentifikator   | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------|--|---------|--|
| AQUA                           | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2                               | 70 - 90 | Nicht eingestuft                                     |
| Dimethyl sulphoxide (DMSO)     | (CAS-Nr) 67-68-5   | 10      | Nicht eingestuft                                     |
| Ethylene glycol                | (CAS-Nr) 107-21-1<br>(EG-Nr.) 203-473-3<br>(EG Index-Nr.) 603-027-00-1 | 10      | Acute Tox. 4 (Oral), H302                            |
| Human serum albumin            | (CAS-Nr) 70024-90-7  | 1 - 5   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Chloride                | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3                               | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| Disodium Phosphate Dihydrate   | (CAS-Nr) 10028-24-7  | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1                                 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8                               | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4                               | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Calcium chloride dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8  | < 0,1   | Eye Irrit. 2, H319                                   |
| Magnesium chloride hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6   | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4                                | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Anmerkungen : Das Produkt enthält keine Rohstoffe direkten tierischen Ursprungs oder Materialien, die mit Komponenten tierischen Ursprungs hergestellt wurden. Komponenten kamen während der Verarbeitung nicht mit Materialien tierischen Ursprungs in Kontakt und stellen daher kein TSE-Risiko dar.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.
- Ungünstige Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

# VitriFreeze ES - Freezing 1

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen aufnehmen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter und geschützt vor direkter (Sonnen-) Strahlung aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Vor Gebrauch nicht einfrieren. Nach dem Verfallsdatum nicht mehr benutzen. Nach dem Öffnen des Behälters ist das Produkt bis zu 7 Tage verwendbar, wenn sterile Bedingungen eingehalten werden und die Lagerung bei 2-8°C erfolgt. Kann nach dem Öffnen nicht wieder sterilisiert werden.

Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte (Sonnen)bestrahlung.

Lagertemperatur : 2 - 8 °C

#### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Siehe Bedienungsanleitung.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden.

Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.

Atemschutz : Geeignete Maske tragen.

Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Pipettieren Sie nicht mit dem Mund.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssigkeit

Farbe : Weiß/gelbe transparente Flüssigkeit

Geruch : Geruchlos

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH : 7,2 - 7,4

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar

Stock(Gefrier)punkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Nicht brennbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

# VitriFreeze ES - Freezing 1

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                | : Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit                    | : Wasserlöslich         |
| Log Pow                        | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch        | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch          | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften        | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften   | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen              | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 10.2. Chemische Stabilität

Nach dem Transport für maximal 5 Tage stabil bei Lagerung unter erhöhten Temperaturen ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stabil für 12 Monate ab Herstellungsdatum.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte (Sonnen)bestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|  |  |
|--|--|
| Akute Toxizität  | : Nicht eingestuft<br>Umfangreiche Daten aus Maus-Embryo-Assays haben bewiesen, dass das Medium nicht giftig ist.  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  | : Nicht eingestuft   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                     | : Nicht eingestuft   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                   | : Nicht eingestuft.  |
| Keimzellmutagenität  | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität   | : Nicht eingestuft   |
| Reproduktionstoxizität   | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition            | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition          | : Nicht eingestuft   |
| Aspirationsgefahr  | : Nicht eingestuft   |
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | : Nicht eingestuft   |
| Sonstige Angaben   | : Human Albumin Solution: Das Plasma als Quelle der menschlichen Serum-Albumin-Lösung ist auf Antikörper gegen HIV und HCV getestet worden und nicht reaktiv auf HbsAg und HBV-RNA, HCV-RNA, HIV-1 RNA Syphilis. Das Albumin erfüllt die Anforderungen der Gesundheitsbehörden Europas und der Vereinigten Staaten von Amerika bezüglich Fragen der Sicherheit.<br>Expositionsweg: Unter normalen Bedingungen geht keine Gefährdung vom Produkt aus. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### VitriFreeze ES - Freezing 1

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt. |
|-----------------------------|-------------------|

# VitriFreeze ES - Freezing 1

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### VitriFreeze ES - Freezing 1

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |
|---------------------------|-------------------|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.  
Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADR)  | : | Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : | Nicht anwendbar |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (IATA) | : | Nicht anwendbar |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADN)  | : | Nicht anwendbar |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (RID)  | : | Nicht anwendbar |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                 |   |                 |
|---------------------------------|---|-----------------|
| Transportgefahrenklassen (ADR)  | : | Nicht anwendbar |
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : | Nicht anwendbar |
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : | Nicht anwendbar |
| Transportgefahrenklassen (ADN)  | : | Nicht anwendbar |
| Transportgefahrenklassen (RID)  | : | Nicht anwendbar |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |   |                 |
|--------------------------|---|-----------------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : | Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : | Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : | Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (ADN)  | : | Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (RID)  | : | Nicht anwendbar |

### 14.5. Umweltgefahren

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Umweltgefährlich | : | Nein                                       |
| Meeresschadstoff | : | Nein                                       |
| Sonstige Angaben | : | Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)

Enthält keinen REACH Kandidatenstoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen vorhanden

# VitriFreeze ES - Freezing 1

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4           |
| Eye Irrit. 2        | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 |
| H302                | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken         |
| H319                | Verursacht schwere Augenreizung               |
| R22                 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken        |
| R36                 | Reizt die Augen                               |
| Xi                  | Reizend                                       |
| Xn                  | Gesundheitsschädlich                          |

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Produktname : VitriFreeze ES - Freeze 2  
 Produktcode : VFE2001

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für den professionellen Gebrauch  
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Medium für die Vitrifizierung menschlicher Embryonen.

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

#### 1.4. Notrufnummer

Gifnotruf Erfurt : 0361-730730  
 Notrufnummer : +3250791805

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH Sätze : EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemisch

| Name                         | Produktidentifikator   | %       | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|------------------------------|--|---------|--|
| Aqua                         | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2                               | 70 - 90 | Nicht eingestuft                       |
| Dimethyl Sulphoxide (DMSO)   | (CAS-Nr) 67-68-5   | 10      | Nicht eingestuft                       |
| Ethylene Glycol              | (CAS-Nr) 107-21-1<br>(EG-Nr.) 203-473-3<br>(EG Index-Nr.) 603-027-00-1 | 10      | Xn; R22                                |
| Human Serum Albumin          | (CAS-Nr) 70024-90-7  | 1 - 5   | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Chloride              | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3                               | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| Disodium Phosphate Dihydrate | (CAS-Nr) 10028-24-7  | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| D-(+)-Glucose                | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1                                 | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Chloride           | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8                               | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |

# VitriFreeze ES – Freezing 2

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| Name                           | Produktidentifikator                     | %     | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|--------------------------------|--|-------|--|
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4 | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |
| Calcium Chloride Dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8                      | < 0,1 | Xi; R36                                |
| Magnesium Chloride Hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6                       | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4  | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |

  

| Name                           | Produktidentifikator   | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------|--|---------|--|
| Aqua                           | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2                               | 70 - 90 | Nicht eingestuft                                     |
| Dimethyl Sulphoxide (DMSO)     | (CAS-Nr) 67-68-5   | 10      | Nicht eingestuft                                     |
| Ethylene Glycol                | (CAS-Nr) 107-21-1<br>(EG-Nr.) 203-473-3<br>(EG Index-Nr.) 603-027-00-1 | 10      | Acute Tox. 4 (Oral), H302                            |
| Human Serum Albumin            | (CAS-Nr) 70024-90-7  | 1 - 5   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Chloride                | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3                               | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| Disodium Phosphate Dihydrate   | (CAS-Nr) 10028-24-7  | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1                                 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8                               | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4                               | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Calcium Chloride Dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8  | < 0,1   | Eye Irrit. 2, H319                                   |
| Magnesium Chloride Hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6   | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4                                | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Anmerkungen : Das Produkt enthält keine Rohstoffe direkten tierischen Ursprungs oder Materialien, die mit Komponenten tierischen Ursprungs hergestellt wurden. Komponenten kamen während der Verarbeitung nicht mit Materialien tierischen Ursprungs in Kontakt und stellen daher kein TSE-Risiko dar.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

# VitriFreeze ES – Freezing 2

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen aufnehmen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter und geschützt vor direkter (Sonnen-) Strahlung aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Vor Gebrauch nicht einfrieren. Nach dem Verfallsdatum nicht mehr benutzen. Nach dem Öffnen des Behälters ist das Produkt bis zu 7 Tage verwendbar, wenn sterile Bedingungen eingehalten werden und die Lagerung bei 2-8°C erfolgt. Kann nach dem Öffnen nicht wieder sterilisiert werden.

Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte (Sonnen)bestrahlung.

Lagertemperatur : 2 - 8 °C

#### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Siehe Bedienungsanleitung.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden.

Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.

Atemschutz : Geeignete Maske tragen.

Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Pipettieren Sie nicht mit dem Mund.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssigkeit

Farbe : Weiß/gelbe transparente Flüssigkeit

Geruch : Geruchlos

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH : 7,2 - 7,4

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar

Stock(Gefrier)punkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Nicht brennbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

# VitriFreeze ES – Freezing 2

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                | : Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit                    | : Wasserlöslich         |
| Log Pow                        | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch        | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch          | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften        | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften   | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen              | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 10.2. Chemische Stabilität

Nach dem Transport für maximal 5 Tage stabil bei Lagerung unter erhöhten Temperaturen ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stabil für 12 Monate ab Herstellungsdatum.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte (Sonnen)bestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|  |  |
|--|--|
| Akute Toxizität  | : Nicht eingestuft<br>Umfangreiche Daten aus Maus-Embryo-Assays haben bewiesen, dass das Medium nicht giftig ist.  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  | : Nicht eingestuft   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                     | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                   | : Nicht eingestuft.  |
| Keimzellmutagenität  | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität   | : Nicht eingestuft   |
| Reproduktionstoxizität   | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition            | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition          | : Nicht eingestuft   |
| Aspirationsgefahr  | : Nicht eingestuft   |
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | : Nicht eingestuft   |
| Sonstige Angaben   | : Human Albumin Solution: Das Plasma als Quelle der menschlichen Serum-Albumin-Lösung ist auf Antikörper gegen HIV und HCV getestet worden und nicht reaktiv auf HbsAg und HBV-RNA, HCV-RNA, HIV-1 RNA Syphilis. Das Albumin erfüllt die Anforderungen der Gesundheitsbehörden Europas und der Vereinigten Staaten von Amerika bezüglich Fragen der Sicherheit.<br>Expositionsweg: Unter normalen Bedingungen geht keine Gefährdung vom Produkt aus. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen vorhanden

# VitriFreeze ES – Freezing 2

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### VitriFreeze ES – Freezing 2

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt. |
|-----------------------------|-------------------|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### VitriFreeze ES – Freezing 2

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |
|---------------------------|-------------------|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Empfehlungen für die Abfallentsorgung | : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen. |
| Ökologie - Abfallstoffe               | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                    |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |                   |
|---|-------------------|
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (IATA) | : Nicht anwendbar |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADN)  | : Nicht anwendbar |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (RID)  | : Nicht anwendbar |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Transportgefahrenklassen (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : Nicht anwendbar |
| Transportgefahrenklassen (ADN)  | : Nicht anwendbar |
| Transportgefahrenklassen (RID)  | : Nicht anwendbar |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (ADN)  | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (RID)  | : Nicht anwendbar |

### 14.5. Umweltgefahren

|                  |  |
|------------------|--|
| Umweltgefährlich | : Nein                                       |
| Meeresschadstoff | : Nein                                       |
| Sonstige Angaben | : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)  
Enthält keinen REACH Kandidatenstoff

# VitriFreeze ES – Freezing 2

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4           |
| Eye Irrit. 2        | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 |
| H302                | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken         |
| H319                | Verursacht schwere Augenreizung               |
| R22                 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken        |
| R36                 | Reizt die Augen                               |
| Xi                  | Reizend                                       |
| Xn                  | Gesundheitsschädlich                          |

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Produktname : VitriFreeze ES - Freeze 3  
 Produktcode : VFE3001

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für den professionellen Gebrauch  
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Medium für die Vitrifizierung menschlicher Embryonen.

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

#### 1.4. Notrufnummer

Gifnotruf Erfurt : 0361-730730  
 Notrufnummer : +3250791805

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

EUH Sätze : EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemisch

| Name                         | Produktidentifikator   | %       | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|------------------------------|--|---------|--|
| Aqua                         | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2                               | 50 - 70 | Nicht eingestuft                       |
| Sucrose                      | (CAS-Nr) 57-50-1<br>(EG-Nr.) 200-334-9                                 | 20 - 30 | Nicht eingestuft                       |
| Dimethyl Sulphoxide (DMSO)   | (CAS-Nr) 67-68-5   | 10 - 20 | Nicht eingestuft                       |
| Ethylene Glycol              | (CAS-Nr) 107-21-1<br>(EG-Nr.) 203-473-3<br>(EG Index-Nr.) 603-027-00-1 | 10 - 20 | Xn; R22                                |
| Human Serum albumin          | (CAS-Nr) 70024-90-7  | 1 - 5   | Nicht eingestuft                       |
| Ficoll                       | (CAS-Nr) 26873-85-8  | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Chloride              | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3                               | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| Disodium Phosphate Dihydrate | (CAS-Nr) 10028-24-7  | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |

# VitriFreeze ES – Freezing 3

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| Name                           | Produktidentifikator                     | %     | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|--------------------------------|--|-------|--|
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1   | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8 | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4 | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |
| Calcium Chloride Dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8                      | < 0,1 | Xi; R36                                |
| Magnesium Chloride Hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6                       | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4  | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |

| Name                           | Produktidentifikator   | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------|--|---------|--|
| Aqua                           | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2                               | 50 - 70 | Nicht eingestuft                                     |
| Sucrose                        | (CAS-Nr) 57-50-1<br>(EG-Nr.) 200-334-9                                 | 20 - 30 | Nicht eingestuft                                     |
| Dimethyl sulphoxide (DMSO)     | (CAS-Nr) 67-68-5   | 10 - 20 | Nicht eingestuft                                     |
| Ethylene glycol                | (CAS-Nr) 107-21-1<br>(EG-Nr.) 203-473-3<br>(EG Index-Nr.) 603-027-00-1 | 10 - 20 | Acute Tox. 4 (Oral), H302                            |
| Human serum albumin            | (CAS-Nr) 70024-90-7  | 1 - 5   | Nicht eingestuft                                     |
| Ficoll                         | (CAS-Nr) 26873-85-8  | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Chloride                | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3                               | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| Disodium Phosphate Dihydrate   | (CAS-Nr) 10028-24-7  | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1                                 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8                               | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4                               | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Calcium chloride dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8  | < 0,1   | Eye Irrit. 2, H319                                   |
| Magnesium chloride hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6   | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4                                | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Anmerkungen : Das Produkt enthält keine Rohstoffe direkten tierischen Ursprungs oder Materialien, die mit Komponenten tierischen Ursprungs hergestellt wurden. Komponenten kamen während der Verarbeitung nicht mit Materialien tierischen Ursprungs in Kontakt und stellen daher kein TSE-Risiko dar.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

# VitriFreeze ES – Freezing 3

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wasserschlauch oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.
- Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen aufnehmen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter und geschützt vor direkter (Sonnen-) Strahlung aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Vor Gebrauch nicht einfrieren. Nach dem Verfallsdatum nicht mehr benutzen. Nach dem Öffnen des Behälters ist das Produkt bis zu 7 Tage verwendbar, wenn sterile Bedingungen eingehalten werden und die Lagerung bei 2-8°C erfolgt. Kann nach dem Öffnen nicht wieder sterilisiert werden.
- Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.
- Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte (Sonnen)bestrahlung.
- Lagertemperatur : 2 - 8 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Siehe Bedienungsanleitung.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden.
- Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.
- Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.
- Atemschutz : Geeignete Maske tragen.
- Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Pipettieren Sie nicht mit dem Mund.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aggregatzustand : Flüssigkeit
- Farbe : Weiß/gelbe transparente Flüssigkeit
- Geruch : Geruchlos
- Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
- pH : 7,2 - 7,4
- Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar
- Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar
- Stock(Gefrier)punkt : Keine Daten verfügbar

# VitriFreeze ES – Freezing 3

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Siedepunkt                        | : Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt                        | : Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur       | : Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur             | : Keine Daten verfügbar |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Nicht brennbar        |
| Dampfdruck                        | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                   | : Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit                       | : Wasserlöslich         |
| Log Pow                           | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch           | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch             | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften           | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen                 | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 10.2. Chemische Stabilität

Nach dem Transport für maximal 5 Tage stabil bei Lagerung unter erhöhten Temperaturen ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stabil für 12 Monate ab Herstellungsdatum.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte (Sonnen)bestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|  |  |
|--|--|
| Akute Toxizität  | : Umfangreiche Daten aus Maus-Embryo-Assays haben bewiesen, dass das Medium nicht giftig ist.  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  | : Nicht eingestuft   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                     | : Nicht eingestuft   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                   | : Nicht eingestuft   |
| Keimzellmutagenität  | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität   |  |
| Reproduktionstoxizität   | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition            | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition          | : Nicht eingestuft   |
| Aspirationsgefahr  | : Nicht eingestuft   |
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | : Nicht eingestuft   |
| Sonstige Angaben   | : Human Albumin Solution: Das Plasma als Quelle der menschlichen Serum-Albumin-Lösung ist auf Antikörper gegen HIV und HCV getestet worden und nicht reaktiv auf HbsAg und HBV-RNA, HCV-RNA, HIV-1 RNA Syphilis. Das Albumin erfüllt die Anforderungen der Gesundheitsbehörden Europas und der Vereinigten Staaten von Amerika bezüglich Fragen der Sicherheit.<br>Expositionsweg: Unter normalen Bedingungen geht keine Gefährdung vom Produkt aus. |

# VitriFreeze ES – Freezing 3

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

##### VitriFreeze ES - Freezing 3

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt. |
|-----------------------------|-------------------|

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

##### VitriFreeze ES - Freezing 3

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |
|---------------------------|-------------------|

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.  
Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADR)  | : | Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : | Nicht anwendbar |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (IATA) | : | Nicht anwendbar |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADN)  | : | Nicht anwendbar |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (RID)  | : | Nicht anwendbar |

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

|                                 |   |                 |
|---------------------------------|---|-----------------|
| Transportgefahrenklassen (ADR)  | : | Nicht anwendbar |
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : | Nicht anwendbar |
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : | Nicht anwendbar |
| Transportgefahrenklassen (ADN)  | : | Nicht anwendbar |
| Transportgefahrenklassen (RID)  | : | Nicht anwendbar |

#### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |   |                 |
|--------------------------|---|-----------------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : | Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : | Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : | Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (ADN)  | : | Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (RID)  | : | Nicht anwendbar |

#### 14.5. Umweltgefahren

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Umweltgefährlich | : | Nein                                       |
| Meeresschadstoff | : | Nein                                       |
| Sonstige Angaben | : | Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

# VitriFreeze ES – Freezing 3

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)

Enthält keinen REACH Kandidatenstoff

### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

|                     |   |
|---------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4           |
| Eye Irrit. 2        | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 |
| H302                | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken         |
| H319                | Verursacht schwere Augenreizung               |
| R22                 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken        |
| R36                 | Reizt die Augen                               |
| Xi                  | Reizend                                       |
| Xn                  | Gesundheitsschädlich                          |

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Produktname : VitriThaw ES - Thawing 1  
 Produktcode : VTE1005

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für den professionellen Gebrauch  
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Medium zum Auftauen menschlicher Embryonen nach Vitrifizierung.

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

#### 1.4. Notrufnummer

Gifnotruf Erfurt : 0361-730730  
 Notrufnummer : +3250791805

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine Kennzeichnung erforderlich

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemisch

| Name                           | Produktidentifikator                     | %       | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|--------------------------------|--|---------|--|
| Aqua                           | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2 | 70 - 90 | Nicht eingestuft                       |
| Sucrose                        | (CAS-Nr) 57-50-1<br>(EG-Nr.) 200-334-9   | 20 - 30 | Nicht eingestuft                       |
| Human Serum Albumin            | (CAS-Nr) 70024-90-7                      | 1 - 5   | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Chloride                | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3 | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| Disodium Phosphate Dihydrate   | (CAS-Nr) 10028-24-7                      | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1   | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8 | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4 | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |

# VitriThaw ES - Thawing 1

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| Name                           | Produktidentifikator                    | %     | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|--------------------------------|---|-------|--|
| Calcium Chloride Dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8                     | < 0,1 | Xi; R36                                |
| Magnesium Chloride Hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6                      | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4 | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |

  

| Name                           | Produktidentifikator                     | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------|--|---------|--|
| Aqua                           | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2 | 70 - 90 | Nicht eingestuft                                     |
| Sucrose                        | (CAS-Nr) 57-50-1<br>(EG-Nr.) 200-334-9   | 20 - 30 | Nicht eingestuft                                     |
| Human serum albumin            | (CAS-Nr) 70024-90-7                      | 1 - 5   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Chloride                | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3 | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| Disodium Phosphate Dihydrate   | (CAS-Nr) 10028-24-7                      | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1   | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Calcium chloride dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8                      | < 0,1   | Eye Irrit. 2, H319                                   |
| Magnesium chloride hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6                       | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4  | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Anmerkungen

: Das Produkt enthält keine Rohstoffe direkten tierischen Ursprungs oder Materialien, die mit Komponenten tierischen Ursprungs hergestellt wurden. Komponenten kamen während der Verarbeitung nicht mit Materialien tierischen Ursprungs in Kontakt und stellen daher kein TSE-Risiko dar.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.
- Ungünstige Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

# VitriThaw ES - Thawing 1

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen aufnehmen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter und geschützt vor direkter (Sonnen-) Strahlung aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Vor Gebrauch nicht einfrieren. Nach dem Verfallsdatum nicht mehr benutzen. Nach dem Öffnen des Behälters ist das Produkt bis zu 7 Tage verwendbar, wenn sterile Bedingungen eingehalten werden und die Lagerung bei 2-8°C erfolgt. Kann nach dem Öffnen nicht wieder sterilisiert werden.

Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte (Sonnen)bestrahlung.

Lagertemperatur : 2 - 8 °C

#### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Siehe Bedienungsanleitung.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden.

Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.

Atemschutz : Geeignete Maske tragen.

Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Pipettieren Sie nicht mit dem Mund.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssigkeit

Farbe : Weiß/gelbe transparente Flüssigkeit

Geruch : Geruchlos

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH : 7,2 - 7,4

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar

Stock(Gefrier)punkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Nicht brennbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

# VitriThaw ES - Thawing 1

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                | : Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit                    | : Wasserlöslich         |
| Log Pow                        | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch        | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch          | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften        | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften   | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen              | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 10.2. Chemische Stabilität

Nach dem Transport für maximal 5 Tage stabil bei Lagerung unter erhöhten Temperaturen ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stabil für 12 Monate ab Herstellungsdatum.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte (Sonnen)bestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|  |  |
|--|--|
| Akute Toxizität  | : Umfangreiche Daten aus Maus-Embryo-Assays haben bewiesen, dass das Medium nicht giftig ist.  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  | : Nicht eingestuft   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                     | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                   | : Nicht eingestuft   |
| Keimzellmutagenität  | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität   | : Nicht eingestuft   |
| Reproduktionstoxizität   | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition            | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition          | : Nicht eingestuft   |
| Aspirationsgefahr  | : Nicht eingestuft   |
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | : Nicht eingestuft   |
| Sonstige Angaben   | : Human Albumin Solution: Das Plasma als Quelle der menschlichen Serum-Albumin-Lösung ist auf Antikörper gegen HIV und HCV getestet worden und nicht reaktiv auf HbsAg und HBV-RNA, HCV-RNA, HIV-1 RNA Syphilis. Das Albumin erfüllt die Anforderungen der Gesundheitsbehörden Europas und der Vereinigten Staaten von Amerika bezüglich Fragen der Sicherheit.<br>Expositionsweg: Unter normalen Bedingungen geht keine Gefährdung vom Produkt aus. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### VitriThaw ES - Thawing 1

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt. |
|-----------------------------|-------------------|

# VitriThaw ES - Thawing 1

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### VitriThaw ES - Thawing 1

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |
|---------------------------|-------------------|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.

Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADR) : Nicht anwendbar

Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (IATA) : Nicht anwendbar

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADN) : Nicht anwendbar

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (RID) : Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR : Nicht anwendbar

IMDG : Nicht anwendbar

IATA : Nicht anwendbar

ADN : Nicht anwendbar

RID : Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein

Meeresschadstoff : Nein

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)

Enthält keinen REACH Kandidatenstoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

# VitriThaw ES - Thawing 1

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

|              |   |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 |
| H319         | Verursacht schwere Augenreizung               |
| R36          | Reizt die Augen                               |
| Xi           | Reizend                                       |

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Produktname : VitriThaw ES - Thawing 2  
 Produktcode : VTE2001

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für den gewerblichen Gebrauch  
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Medium zum Auftauen menschlicher Embryonen nach Vitrifizierung.

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Industriepark Noord 32  
 8730 Beernem  
 Belgium  
 info@fertipro.com

#### 1.4. Notrufnummer

Gifnotruf Erfurt : 0361-730730  
 Notrufnummer : +3250791805

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine Kennzeichnung erforderlich

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemisch

| Name                         | Produktidentifikator                     | %       | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|------------------------------|--|---------|--|
| AQUA                         | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2 | 70 - 90 | Nicht eingestuft                       |
| Sucrose                      | (CAS-Nr) 57-50-1<br>(EG-Nr.) 200-334-9   | 10 - 20 | Nicht eingestuft                       |
| Human Serum Albumin          | (CAS-Nr) 70024-90-7                      | 1 - 5   | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Chloride              | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3 | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| Disodium Phosphate Dihydrate | (CAS-Nr) 10028-24-7                      | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| D-(+)-Glucose                | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1   | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Chloride           | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8 | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |

# VitriThaw ES - Thawing 2

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| Name                           | Produktidentifikator                      | %     | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|--------------------------------|---|-------|--|
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr.) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4 | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |
| Calcium Chloride Dihydrate     | (CAS-Nr.) 10035-04-8                      | < 0,1 | Xi; R36                                |
| Magnesium Chloride Hexahydrate | (CAS-Nr.) 7791-18-6                       | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr.) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4  | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |

| Name                           | Produktidentifikator                      | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------|---|---------|--|
| AQUA                           | (CAS-Nr.) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2 | 70 - 90 | Nicht eingestuft                                     |
| Sucrose                        | (CAS-Nr.) 57-50-1<br>(EG-Nr.) 200-334-9   | 10 - 20 | Nicht eingestuft                                     |
| Human Serum Albumin            | (CAS-Nr.) 70024-90-7                      | 1 - 5   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Chloride                | (CAS-Nr.) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3 | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| Disodium Phosphate Dihydrate   | (CAS-Nr.) 10028-24-7                      | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr.) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1   | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr.) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr.) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Calcium Chloride Dihydrate     | (CAS-Nr.) 10035-04-8                      | < 0,1   | Eye Irrit. 2, H319                                   |
| Magnesium Chloride Hexahydrate | (CAS-Nr.) 7791-18-6                       | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr.) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4  | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Anmerkungen : Das Produkt enthält keine Rohstoffe direkten tierischen Ursprungs oder Materialien, die mit Komponenten tierischen Ursprungs hergestellt wurden. Komponenten kamen während der Verarbeitung nicht mit Materialien tierischen Ursprungs in Kontakt und stellen daher kein TSE-Risiko dar.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

# VitriThaw ES - Thawing 2

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter und geschützt vor direkter (Sonnen-) Strahlung aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Vor Gebrauch nicht einfrieren. Nach dem Verfallsdatum nicht mehr benutzen. Nach dem Öffnen des Behälters ist das Produkt bis zu 7 Tage verwendbar, wenn sterile Bedingungen eingehalten werden und die Lagerung bei 2-8°C erfolgt. Kann nach dem Öffnen nicht wieder sterilisiert werden.

Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte (Sonnen)bestrahlung.

Lagertemperatur : 2 - 8 °C

#### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen vorhanden

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden.

Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.

Atemschutz : Geeignete Maske tragen.

Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssigkeit

Farbe : Weiß/gelbe, transparente Flüssigkeit

Geruch : Geruchlos

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH : Keine Daten verfügbar

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar

Stock(Gefrier)punkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

# VitriThaw ES - Thawing 2

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Nicht brennbar        |
| Dampfdruck                        | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                   | : Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit                       | : Wasserlöslich         |
| Log Pow                           | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch           | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch             | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften           | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen                 | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 10.2. Chemische Stabilität

Nach dem Transport für maximal 5 Tage stabil bei Lagerung unter erhöhten Temperaturen ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stabil für 12 Monate ab Herstellungsdatum.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte (Sonnen)bestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Rauch. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|  |   |
|--|---|
| Akute Toxizität  | : Nicht eingestuft<br>Umfangreiche Daten aus Maus-Embryo-Assays haben bewiesen, dass das Medium nicht giftig ist. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                     | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                   | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                  |
| Keimzellmutagenität  | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                  |
| Karzinogenität   | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                  |
| Reproduktionstoxizität   | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition            | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition          | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                  |
| Aspirationsgefahr  | : Nicht eingestuft<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt                  |
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                                     |

# VitriThaw ES - Thawing 2

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Sonstige Angaben

: Human Albumin Solution: Das Plasma als Quelle der menschlichen Serum-Albumin-Lösung ist auf Antikörper gegen HIV und HCV getestet worden und nicht reaktiv auf HbsAg und HBV-RNA, HCV-RNA, HIV-1 RNA Syphilis. Das Albumin erfüllt die Anforderungen der Gesundheitsbehörden Europas und der Vereinigten Staaten von Amerika bezüglich Fragen der Sicherheit.

Expositionsweg: Unter normalen Bedingungen geht keine Gefährdung vom Produkt aus.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| VitriThaw ES - Thawing 2    |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt. |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| VitriThaw ES - Thawing 2  |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung

: Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.

Ökologie - Abfallstoffe

: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADR) : Nicht anwendbar

Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (IATA) : Nicht anwendbar

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADN) : Nicht anwendbar

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (RID) : Nicht anwendbar

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar

Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar

Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar

Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

#### 14.4. Verpackungsgruppe

VerpackADRGsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

#### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein

# VitriThaw ES - Thawing 2

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Meeresschadstoff : Nein  
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)

Enthält keinen REACH Kandidatenstoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

|              |   |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 |
| H319         | Verursacht schwere Augenreizung               |
| R36          | Reizt die Augen                               |
| Xi           | Reizend                                       |

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Produktname : VitriThaw ES - Thawing 3  
 Produktcode : VTE3001

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für den gewerblichen Gebrauch  
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Medium für Auftauen menschlicher Embryonen nach Vitrifizierung.

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

#### 1.4. Notrufnummer

Gifnotruf Erfurt : 0361-730730  
 Notrufnummer : +3250791805

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine Kennzeichnung erforderlich

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemisch

| Name                         | Produktidentifikator                     | %       | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|------------------------------|--|---------|--|
| Aqua                         | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2 | 90 - 99 | Nicht eingestuft                       |
| Sucrose                      | (CAS-Nr) 57-50-1<br>(EG-Nr.) 200-334-9   | 5 - 10  | Nicht eingestuft                       |
| Human Serum Albumin          | (CAS-Nr) 70024-90-7                      | 1 - 5   | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Chloride              | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3 | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| Disodium Phosphate Dihydrate | (CAS-Nr) 10028-24-7                      | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| D-(+)-Glucose                | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1   | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Chloride           | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8 | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |

# VitriThaw ES - Thawing 3

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| Name                           | Produktidentifikator                     | %     | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|--------------------------------|--|-------|--|
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4 | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |
| Calcium Chloride Dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8                      | < 0,1 | Xi; R36                                |
| Magnesium Chloride Hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6                       | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4  | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |

  

| Name                           | Produktidentifikator                     | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------|--|---------|--|
| Aqua                           | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2 | 90 - 99 | Nicht eingestuft                                     |
| Sucrose                        | (CAS-Nr) 57-50-1<br>(EG-Nr.) 200-334-9   | 5 - 10  | Nicht eingestuft                                     |
| Human Serum Albumin            | (CAS-Nr) 70024-90-7                      | 1 - 5   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Chloride                | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3 | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| Disodium Phosphate Dihydrate   | (CAS-Nr) 10028-24-7                      | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1   | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Calcium Chloride Dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8                      | < 0,1   | Eye Irrit. 2, H319                                   |
| Magnesium Chloride Hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6                       | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4  | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Anmerkungen : Das Produkt enthält keine Rohstoffe direkten tierischen Ursprungs oder Materialien, die mit Komponenten tierischen Ursprungs hergestellt wurden. Komponenten kamen während der Verarbeitung nicht mit Materialien tierischen Ursprungs in Kontakt und stellen daher kein TSE-Risiko dar.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).
- Schutz bei Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

# VitriThaw ES - Thawing 3

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen aufnehmen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter und geschützt vor direkter (Sonnen-) Strahlung aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Vor Gebrauch nicht einfrieren. Nach dem Verfallsdatum nicht mehr benutzen. Nach dem Öffnen des Behälters ist das Produkt bis zu 7 Tage verwendbar, wenn sterile Bedingungen eingehalten werden und die Lagerung bei 2-8°C erfolgt. Kann nach dem Öffnen nicht wieder sterilisiert werden.

Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte (Sonnen)bestrahlung.

Lagertemperatur : 2 - 8 °C

#### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Siehe Bedienungsanleitung.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden.

Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.

Atemschutz : Geeignete Maske tragen.

Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Pipettieren Sie nicht mit dem Mund.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssigkeit

Farbe : Weiß/gelbe transparente Flüssigkeit

Geruch : Geruchlos

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH : 7,2 - 7,4

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar

Stock(Gefrier)punkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Nicht brennbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

# VitriThaw ES - Thawing 3

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Relative Dampfdichte bei 20 °C | : Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                | : Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit                    | : Wasserlöslich         |
| Log Pow                        | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch        | : Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, dynamisch          | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften        | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften   | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen              | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 10.2. Chemische Stabilität

Nach dem Transport für maximal 5 Tage stabil bei Lagerung unter erhöhten Temperaturen ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stabil für 12 Monate ab Herstellungsdatum.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte (Sonnen)bestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|  |  |
|--|--|
| Akute Toxizität  | : Nicht eingestuft<br>Umfangreiche Daten aus Maus-Embryo-Assays haben bewiesen, dass das Medium nicht giftig ist.  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  | : Nicht eingestuft   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                     | : Nicht eingestuft   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                   | : Nicht eingestuft.  |
| Keimzellmutagenität  | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität   | : Nicht eingestuft   |
| Reproduktionstoxizität   | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition            | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition          | : Nicht eingestuft   |
| Aspirationsgefahr  | : Nicht eingestuft   |
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | : Nicht eingestuft   |
| Sonstige Angaben   | : Human Albumin Solution: Das Plasma als Quelle der menschlichen Serum-Albumin-Lösung ist auf Antikörper gegen HIV und HCV getestet worden und nicht reaktiv auf HbsAg und HBV-RNA, HCV-RNA, HIV-1 RNA Syphilis. Das Albumin erfüllt die Anforderungen der Gesundheitsbehörden Europas und der Vereinigten Staaten von Amerika bezüglich Fragen der Sicherheit.<br>Expositionsweg: Unter normalen Bedingungen geht keine Gefährdung vom Produkt aus. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VitriThaw ES - Thawing 3</b> |                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit     | Nicht festgelegt. |

# VitriThaw ES - Thawing 3

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### VitriThaw ES - Thawing 3

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |
|---------------------------|-------------------|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.  
Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADR)  | : | Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : | Nicht anwendbar |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (IATA) | : | Nicht anwendbar |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADN)  | : | Nicht anwendbar |
| Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (RID)  | : | Nicht anwendbar |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |   |                 |
|------|---|-----------------|
| ADR  | : | Nicht anwendbar |
| IMDG | : | Nicht anwendbar |
| IATA | : | Nicht anwendbar |
| ADN  | : | Nicht anwendbar |
| RID  | : | Nicht anwendbar |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |   |                 |
|--------------------------|---|-----------------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : | Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : | Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : | Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (ADN)  | : | Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (RID)  | : | Nicht anwendbar |

### 14.5. Umweltgefahren

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
| Umweltgefährlich | : | Nein                                       |
| Meeresschadstoff | : | Nein                                       |
| Sonstige Angaben | : | Keine zusätzlichen Informationen verfügbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)  
Enthält keinen REACH Kandidatenstoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen vorhanden

# VitriThaw ES - Thawing 3

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

|              |   |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 |
| H319         | Verursacht schwere Augenreizung               |
| R36          | Reizt die Augen                               |
| Xi           | Reizend                                       |

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Produktname : VitriThaw ES - Thawing 4  
 Produktcode : VTE4001

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für den professionellen Gebrauch  
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Medium für Auftauen menschlicher Embryonen nach Vitrifizierung.

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

#### 1.4. Notrufnummer

Gifnotruf Erfurt : 0361-730730  
 Notrufnummer : +3250791805

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine Kennzeichnung erforderlich

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemisch

| Name                           | Produktidentifikator                     | %       | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|--------------------------------|--|---------|--|
| Aqua                           | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2 | 90 - 99 | Nicht eingestuft                       |
| Sucrose                        | (CAS-Nr) 57-50-1<br>(EG-Nr.) 200-334-9   | 1 - 5   | Nicht eingestuft                       |
| Human Serum Albumin            | (CAS-Nr) 70024-90-7                      | 1 - 5   | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Chloride                | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3 | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| Disodium Phosphate Dihydrate   | (CAS-Nr) 10028-24-7                      | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1   | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8 | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4 | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| Calcium chloride dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8                      | < 0,1   | Xi; R36                                |

# VitriThaw ES - Thawing 4

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| Name                           | Produktidentifikator                    | %     | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|--------------------------------|---|-------|--|
| Magnesium chloride hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6                      | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4 | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |

| Name                           | Produktidentifikator                     | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------|--|---------|--|
| Aqua                           | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2 | 90 - 99 | Nicht eingestuft                                     |
| Sucrose                        | (CAS-Nr) 57-50-1<br>(EG-Nr.) 200-334-9   | 1 - 5   | Nicht eingestuft                                     |
| Human serum albumin            | (CAS-Nr) 70024-90-7                      | 1 - 5   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Chloride                | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3 | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| Disodium Phosphate Dihydrate   | (CAS-Nr) 10028-24-7                      | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1   | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Calcium chloride dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8                      | < 0,1   | Eye Irrit. 2, H319                                   |
| Magnesium chloride hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6                       | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4  | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Anmerkungen : Das Produkt enthält keine Rohstoffe direkten tierischen Ursprungs oder Materialien, die mit Komponenten tierischen Ursprungs hergestellt wurden. Komponenten kamen während der Verarbeitung nicht mit Materialien tierischen Ursprungs in Kontakt und stellen daher kein TSE-Risiko dar.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.

Ungünstige Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutz bei Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

# VitriThaw ES - Thawing 4

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.  
Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Von anderen Materialien entfernt aufbewahren.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter und geschützt vor direkter (Sonnen-) Strahlung aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Vor Gebrauch nicht einfrieren. Nach dem Verfallsdatum verwendbar. Nach dem Öffnen des Behälters ist das Produkt bis zu 7 Tage, wenn sterile Bedingungen eingehalten werden und die Lagerung bei 2-8°C erfolgt. Kann nach dem Öffnen nicht wieder sterilisiert werden nicht mehr benutzen.  
Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.  
Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte Sonnenbestrahlung.

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Siehe Bedienungsanleitung.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden.  
Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.  
Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.  
Atemschutz : Geeignete Maske tragen.  
Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Pipettieren Sie nicht mit dem Mund.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssigkeit  
Farbe : Farblos.  
Geruch : Geruchlos  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar  
pH : 7.2-7.4  
Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar  
Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar  
Stock(Gefrier)punkt : Keine Daten verfügbar  
Siedepunkt : Keine Daten verfügbar  
Flammpunkt : Keine Daten verfügbar  
Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar  
Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar  
Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Nicht brennbar  
Dampfdruck : Keine Daten verfügbar  
Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar  
Relative Dichte : Keine Daten verfügbar  
Löslichkeit : Keine Daten verfügbar  
Log Pow : Keine Daten verfügbar  
Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

# VitriThaw ES - Thawing 4

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Viskosität, dynamisch        | : Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar |
| Brandfördernde Eigenschaften | : Keine Daten verfügbar |
| Explosionsgrenzen            | : Keine Daten verfügbar |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 10.2. Chemische Stabilität

Nicht festgelegt.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|  |  |
|--|--|
| Akute Toxizität  | : Nicht eingestuft<br>Umfangreiche Daten aus Maus-Embryo-Assays haben bewiesen, dass das Medium nicht giftig ist.  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  | : Nicht eingestuft   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                     | : Nicht eingestuft   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                   | : Nicht eingestuft   |
| Keimzellmutagenität  | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität   | : Nicht eingestuft   |
| Reproduktionstoxizität   | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition            | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition          | : Nicht eingestuft   |
| Aspirationsgefahr  | : Nicht eingestuft   |
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  |
| Sonstige Angaben   | : Human Albumin Solution: Das Plasma als Quelle der menschlichen Serum-Albumin-Lösung ist auf Antikörper gegen HIV und HCV getestet worden und nicht reaktiv auf HbsAg und HBV-RNA, HCV-RNA, HIV-1 RNA Syphilis. Das Albumin erfüllt die Anforderungen der Gesundheitsbehörden Europas und der Vereinigten Staaten von Amerika bezüglich Fragen der Sicherheit.<br>Expositionsweg: Unter normalen Bedingungen geht keine Gefährdung vom Produkt aus. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VitriThaw ES - Thawing 4</b> |                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit     | Nicht festgelegt. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VitriThaw ES - Thawing 4</b> |                   |
| Bioakkumulationspotenzial       | Nicht festgelegt. |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen vorhanden

# VitriThaw ES - Thawing 4

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.  
Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADR) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar  
Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (IATA) : Nicht anwendbar  
Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADN) : Nicht anwendbar  
Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (RID) : Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar  
Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht anwendbar  
Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht anwendbar  
Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar  
Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

VerpackADRGsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein  
Meeresschadstoff : Nein  
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)  
Enthält keinen REACH Kandidatenstoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

# VitriThaw ES - Thawing 4

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

|              |   |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 |
| H319         | Verursacht schwere Augenreizung               |
| R36          | Reizt die Augen                               |
| Xi           | Reizend                                       |

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
 Produktname : VitriFreeze ES - Pre-incubation medium  
 Produktcode : VPIE005

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für den professionellen Gebrauch  
 Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Medium für die Vitrifizierung menschlicher Embryonen.

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

#### 1.4. Notrufnummer

Gifnotruf Erfurt : 0361-730730  
 Notrufnummer : +3250791805

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht eingestuft

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Nicht eingestuft

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine weiteren Informationen vorhanden

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Keine Kennzeichnung erforderlich

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemisch

| Name                           | Produktidentifikator                     | %       | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|--------------------------------|--|---------|--|
| Aqua                           | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2 | 90 - 99 | Nicht eingestuft                       |
| Human Serum Albumin            | (CAS-Nr) 70024-90-7                      | 1 - 5   | Nicht eingestuft                       |
| Sodium Chloride                | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3 | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| Disodium Phosphate Dihydrate   | (CAS-Nr) 10028-24-7                      | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1   | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8 | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4 | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |
| Calcium Chloride Dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8                      | < 0,1   | Xi; R36                                |
| Magnesium Chloride Hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6                       | < 0,1   | Nicht eingestuft                       |

# VitriFreeze ES – Thawing 5

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| Name            | Produktidentifikator                    | %     | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG |
|-----------------|---|-------|--|
| Sodium Pyruvate | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4 | < 0,1 | Nicht eingestuft                       |

  

| Name                           | Produktidentifikator                     | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--------------------------------|--|---------|--|
| Aqua                           | (CAS-Nr) 7732-18-5<br>(EG-Nr.) 231-791-2 | 90 - 99 | Nicht eingestuft                                     |
| Human Serum Albumin            | (CAS-Nr) 70024-90-7                      | 1 - 5   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Chloride                | (CAS-Nr) 7647-14-5<br>(EG-Nr.) 231-598-3 | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| Disodium Phosphate Dihydrate   | (CAS-Nr) 10028-24-7                      | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| D-(+)-Glucose                  | (CAS-Nr) 50-99-7<br>(EG-Nr.) 200-075-1   | 0,1 - 1 | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Chloride             | (CAS-Nr) 7447-40-7<br>(EG-Nr.) 231-211-8 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Potassium Dihydrogen Phosphate | (CAS-Nr) 7778-77-0<br>(EG-Nr.) 231-913-4 | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Calcium Chloride Dihydrate     | (CAS-Nr) 10035-04-8                      | < 0,1   | Eye Irrit. 2, H319                                   |
| Magnesium Chloride Hexahydrate | (CAS-Nr) 7791-18-6                       | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |
| Sodium Pyruvate                | (CAS-Nr) 113-24-6<br>(EG-Nr.) 204-024-4  | < 0,1   | Nicht eingestuft                                     |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

Anmerkungen : Das Produkt enthält keine Rohstoffe direkten tierischen Ursprungs oder Materialien, die mit Komponenten tierischen Ursprungs hergestellt wurden. Komponenten kamen während der Verarbeitung nicht mit Materialien tierischen Ursprungs in Kontakt und stellen daher kein TSE-Risiko dar.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Einatmen von Frischluft gewährleisten. Betroffene Person ausruhen lassen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : In Mitleidenschaft gezogene Kleidung ablegen und alle betroffenen Hautpartien mit milder Seife und Wasser abwaschen, mit warmem Wasser nachspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Schmerzen oder Rötung, ärztliche Hilfe herbeiholen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Notärztliche Hilfe herbeirufen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Schaum. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. Wassersprühstrahl. Sand.

Ungünstige Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Beim Bekämpfen von Chemikalienbränden Vorsicht walten lassen. Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern).

Schutz bei Brandbekämpfung : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Unnötige Personen entfernen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten.

Notfallmaßnahmen : Umgebung belüften.

# VitriFreeze ES – Thawing 5

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Verschüttete Mengen aufnehmen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Nur im Originalbehälter und geschützt vor direkter (Sonnen-) Strahlung aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Vor Gebrauch nicht einfrieren. Nach dem Verfallsdatum nicht mehr benutzen. Nach dem Öffnen des Behälters ist das Produkt bis zu 7 Tage verwendbar, wenn sterile Bedingungen eingehalten werden und die Lagerung bei 2-8°C erfolgt. Kann nach dem Öffnen nicht wieder sterilisiert werden.

Unverträgliche Produkte : Starke Basen. Starke Säuren.

Unverträgliche Materialien : Zündquellen. Direkte (Sonnen)bestrahlung.

Lagertemperatur : 2 - 8 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Siehe Bedienungsanleitung.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung : Unnötige Exposition vermeiden.

Handschutz : Schutzhandschuhe tragen.

Augenschutz : Schutzbrille oder Sicherheitsgläser.

Atemschutz : Geeignete Maske tragen.

Sonstige Angaben : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Pipettieren Sie nicht mit dem Mund.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssigkeit

Farbe : Weiß/gelbe transparente Flüssigkeit

Geruch : Geruchlos

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH : 7,2 - 7,4

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt : Keine Daten verfügbar

Stock(Gefrier)punkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Nicht brennbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte bei 20 °C : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Löslichkeit : Wasserlöslich

Log Pow : Keine Daten verfügbar

Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar

Explosive Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

Brandfördernde Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

# VitriFreeze ES – Thawing 5

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Explosionsgrenzen : Keine Daten verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen vorhanden

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 10.2. Chemische Stabilität

Nach dem Transport für maximal 5 Tage stabil bei Lagerung unter erhöhten Temperaturen ( $\leq 37^{\circ}\text{C}$ ). Stabil für 12 Monate ab Herstellungsdatum.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht festgelegt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte (Sonnen)bestrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

|  |  |
|--|--|
| Akute Toxizität  | : Nicht eingestuft<br>Umfangreiche Daten aus Maus-Embryo-Assays haben bewiesen, dass das Medium nicht giftig ist.  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  | : Nicht eingestuft   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                                     | : Nicht eingestuft   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                                   | : Nicht eingestuft   |
| Keimzellmutagenität  | : Nicht eingestuft   |
| Karzinogenität   | : Nicht eingestuft   |
| Reproduktionstoxizität   | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition            | : Nicht eingestuft   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition          | : Nicht eingestuft   |
| Aspirationsgefahr  | : Nicht eingestuft   |
| Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome | : Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  |
| Sonstige Angaben   | : Human Albumin Solution: Das Plasma als Quelle der menschlichen Serum-Albumin-Lösung ist auf Antikörper gegen HIV und HCV getestet worden und nicht reaktiv auf HbsAg und HBV-RNA, HCV-RNA, HIV-1 RNA Syphilis. Das Albumin erfüllt die Anforderungen der Gesundheitsbehörden Europas und der Vereinigten Staaten von Amerika bezüglich Fragen der Sicherheit.<br>Expositionsweg: Unter normalen Bedingungen geht keine Gefährdung vom Produkt aus. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### VitriFreeze ES - Pre-incubation medium

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht festgelegt. |
|-----------------------------|-------------------|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### VitriFreeze ES - Pre-incubation medium

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Nicht festgelegt. |
|---------------------------|-------------------|

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen vorhanden

# VitriFreeze ES – Thawing 5

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.  
Ökologie - Abfallstoffe : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADR) : Nicht anwendbar  
Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) : Nicht anwendbar  
Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (IATA) : Nicht anwendbar  
Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (ADN) : Nicht anwendbar  
Richtige Versandbezeichnung/Beschreibung (RID) : Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR : Nicht anwendbar  
IMDG : Nicht anwendbar  
IATA : Nicht anwendbar  
ADN : Nicht anwendbar  
RID : Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe (ADR) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IMDG) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (IATA) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (ADN) : Nicht anwendbar  
Verpackungsgruppe (RID) : Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlich : Nein  
Meeresschadstoff : Nein  
Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)  
Enthält keinen REACH Kandidatenstoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen vorhanden

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen : VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Sonstige Angaben : Keine.

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

# VitriFreeze ES – Thawing 5

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|              |   |
|--------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2 |
| H319         | Verursacht schwere Augenreizung               |
| R36          | Reizt die Augen                               |
| Xi           | Reizend                                       |

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*