

Issuing date 15-Nov-2013

Revision Date 15-Nov-2013

Version 1

## SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

**Product code** 712050 AND 716050 SUB  
**Product name** ImmunoCard® Substrate I - CS11372

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

**Recommended Use** In vitro diagnostic

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

#### **Manufacturer**

Meridian Bioscience, Inc.  
3471 River Hills Drive  
Cincinnati, Ohio 45244  
(800) 343-3858

Authorized Representative  
Meridian Bioscience Europe  
Via del' Industria 7  
20020 Villa Cortese Milano, Italy

For further information, please contact:

**E-mail Address** No information available

### 1.4 Emergency telephone number

**Emergency telephone** Emergency telephone CHEMTREC (International) 1-800-424-9300/ For US  
1-703-527-3887

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

**REGULATION (EC) No 1272/2008**

**Classification according to EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC**  
*For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16*

#### **Symbol(s)**

Not dangerous

### 2.2 Label elements

### 2.3 Other information

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.1 Substances****3.2 Mixtures**

| Chemical Name  | EC-No   | CAS-No     | Weight % | Classification (67/548) | Classification (Reg. 1272/2008) | REACH Registration Number |
|--|---------|------------|----------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Dimethyl sulfoxide                                   | Present | 67-68-5    | 0.9      | -                       | no data available               | no data available         |
| [1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl- | Present | 54827-17-7 | 0.027    | -                       | no data available               | no data available         |

**For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16**

**For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.**

**SECTION 4: First aid measures****4.1 Description of first-aid measures**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Eye contact</b>  | Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. If symptoms persist, call a physician.                         |
| <b>Skin contact</b> | Wash off immediately with soap and plenty of water. Remove and wash contaminated clothing before re-use. If skin irritation persists, call a physician. |
| <b>Ingestion</b>    | Never give anything by mouth to an unconscious person. If symptoms persist, call a physician.   |
| <b>Inhalation</b>   | Move to fresh air. If symptoms persist, call a physician.   |

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed****4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

**Notes to physician** Treat symptomatically.

**SECTION 5: Firefighting measures****5.1 Extinguishing media****Suitable Extinguishing Media**

Dry chemical, CO<sub>2</sub>, alcohol-resistant foam or water spray.

**Extinguishing media which shall not be used for safety reasons**

No information available.

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

None.

**5.3 Advice for firefighters**

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

**SECTION 6: Accidental release measures**

**6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Ensure adequate ventilation.

See Section 12 for additional Ecological Information.

**6.2 Environmental precautions**

Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

**6.3 Methods and materials for containment and cleaning up****Methods for cleaning up**

Absorb spill with inert material (e.g. dry sand or earth), then place in a chemical waste container.

**6.4 Reference to other sections****SECTION 7: Handling and storage****7.1 Precautions for safe handling****Advice on safe handling**

Do not breathe vapors or spray mist.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Technical measures/Storage conditions**

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Protect from light.

**7.3 Specific end uses****Other Guidelines**

No information available.

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1 Control parameters****Exposure limits**

This product, as supplied, does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

| Chemical Name                         | European Union                                    | The United Kingdom  | France          | Spain               | Germany   |
|---------------------------------------|---|---|-----------------|---------------------|---|
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5         |   |   |                 |                     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 100 ppm<br>Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| Component                             | Italy   | Portugal  | The Netherlands | Finland             | Denmark   |
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5 ( 0.9 ) |   |   |                 | TWA: 50 ppm<br>Skin | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chemical Name                         | Austria   | Switzerland   | Poland          | Norway              | Ireland   |
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5         | Skin<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> | Skin<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> |                 |                     |   |

**Derived No Effect Level (DNEL)**

No information available

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** No information available

### 8.2 Exposure controls

**Engineering Measures** Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

#### **Personal protective equipment**

**Eye Protection** Tightly fitting safety goggles.  
**Hand Protection** Protective gloves.  
**Skin and body protection** Long sleeved clothing.  
**Respiratory protection** No special protective equipment required.

**Hygiene measures** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

**Environmental Exposure Controls** No information available.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

|                       |                          |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| <b>Physical state</b> | liquid                   | <b>Odor</b>           | none                     |
| <b>Appearance</b>     | No information available | <b>Odor Threshold</b> | No information available |
| <b>Color</b>          | colorless                |                       |                          |

| <u>Property</u>                               | <u>Values</u>            | <u>Remarks • Methods</u> |
|---|--------------------------|--------------------------|
| <b>pH</b>                                     | 4.9                      | No information available |
| <b>Melting/freezing point</b>                 |                          | No information available |
| <b>Boiling point/boiling range</b>            |                          | No information available |
| <b>Flash Point</b>                            |                          | No information available |
| <b>Evaporation rate</b>                       |                          | No information available |
| <b>Flammability (solid, gas)</b>              |                          | No information available |
| <b>Flammability Limits in Air</b>             |                          | No information available |
| <b>upper flammability limit</b>               |                          |                          |
| <b>lower flammability limit</b>               |                          |                          |
| <b>Vapor pressure</b>                         |                          | No information available |
| <b>Vapor density</b>                          |                          | No information available |
| <b>Specific Gravity</b>                       |                          | No information available |
| <b>Water solubility</b>                       |                          | No information available |
| <b>Solubility in other solvents</b> VALUE     |                          | No information available |
| <b>Partition coefficient: n-octanol/water</b> |                          | No information available |
| <b>Autoignition temperature</b>               |                          | No information available |
| <b>Decomposition temperature</b>              |                          | No information available |
| <b>Viscosity, kinematic</b>                   |                          | No information available |
| <b>Viscosity, dynamic</b>                     |                          | No information available |
| <b>Explosive properties</b>                   | No information available |                          |
| <b>Oxidizing Properties</b>                   | No information available |                          |

### 9.2 Other information

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| <b>Softening point</b>    | No information available |
| <b>Molecular Weight</b>   | No information available |
| <b>VOC Content(%)</b>     | No information available |
| <b>Density</b> VALUE      | No information available |
| <b>Bulk Density</b> VALUE | No information available |

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

### 10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions.

**10.3 Possibility of hazardous reactions****10.4 Conditions to Avoid**

Extremes of temperature and direct sunlight.

**10.5 Incompatible Materials**

Strong bases. Oxidizing agents.

**10.6 Hazardous Decomposition Products**

Carbon monoxide (CO). Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

|  |
|--|
| <b>SECTION 11: Toxicological information</b> |
|--|

**11.1 Information on toxicological effects****Acute toxicity**

**Product Information** Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied information.

**Inhalation** There is no data available for this product.

**Eye contact** There is no data available for this product.

**Skin contact** There is no data available for this product.

**Ingestion** There is no data available for this product.

**Acute toxicity** 99.1% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document:

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| <b>Oral</b>       | 99,999.00 mg/kg |
| <b>Dermal</b>     | 99,999.00 mg/kg |
| <b>Inhalation</b> |                 |
| <b>Gas</b>        | 99,999.00 mg/l  |
| <b>Mist</b>       | 99,999.00 mg/l  |
| <b>Vapor</b>      | 99,999.00 mg/l  |

| Chemical Name      | LD50 Oral           | LD50 Dermal     | LC50 Inhalation |
|--------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Dimethyl sulfoxide | 14500 mg/kg ( Rat ) | 40 g/kg ( Rat ) |                 |

**Skin corrosion/irritation** No information available.

**Eye damage/irritation** No information available.

**Sensitization** No information available.

**Germ Cell Mutagenicity** No information available.

**Carcinogenicity** No information available.

**Reproductive toxicity** No information available.

**Specific target organ systemic toxicity (single exposure)** No information available.

**Specific target organ systemic toxicity (repeated exposure)** No information available.

**Aspiration hazard** No information available.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

**Ecotoxicity effects** Contains no substances known to be hazardous to the environment or not degradable in waste water treatment plants

| Chemical Name      | Toxicity to algae | Toxicity to fish   | Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates |
|--------------------|-------------------|--|---|
| Dimethyl sulfoxide |                   | 34000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 33 - 37: 96 h Oncorhynchus mykiss g/L LC50 static 40: 96 h Lepomis macrochirus g/L LC50 static 41.7: 96 h Cyprinus carpio g/L LC50 |   |

### 12.2 Persistence and degradability

No information available.

### 12.3 Bioaccumulative potential

No information available.

| Chemical Name      | log Pow |
|--------------------|---------|
| Dimethyl sulfoxide | -2.03   |

### 12.4 Mobility in soil

#### Mobility

No information available.

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No information available.

### 12.6 Other adverse effects.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

**Waste from residues / unused products** Dispose of in accordance with local regulations.

**Contaminated packaging** Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

## SECTION 14: Transport information

---

**IATA/DOT** Not regulated

- 14.1.
- 14.2.
- 14.3.
- 14.4.
- 14.5.
- 14.6.

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

| Chemical Name      | French RG number |
|--------------------|------------------|
| Dimethyl sulfoxide | RG 84            |

#### International Inventories

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>TSCA</b>          | Complies |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | -        |
| <b>DSL/NDSL</b>      | -        |
| <b>PICCS</b>         | -        |
| <b>ENCS</b>          | -        |
| <b>IECSC</b>         | -        |
| <b>AICS</b>          | -        |
| <b>KECL</b>          | -        |

#### Legend

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances

### 15.2 Chemical Safety Report

No information available

## SECTION 16: Other information

### **Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3**

No information available

**Issuing date** 15-Nov-2013

**Revision Date** 15-Nov-2013

**Revision Note** not applicable.

**This material safety data sheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.**

#### Disclaimer

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. Meridian Bioscience, Inc. shall not be held liable for any damages resulting from handling or from contact with the above product.

#### Comments

Note: Material information from vendor. Material not modified.

Data del Rilascio 15-nov-2013

Revisione 15-nov-2013

Versione 1

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del Prodotto

**Codice del Prodotto** 712050 AND 716050 SUB  
**Denominazione del Prodotto** ImmunoCard® Substrate I - CS11372

### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

**Uso Raccomandato** In vitro diagnostic

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### **Fabbricante**

Meridian Bioscience, Inc.  
3471 River Hills Drive  
Cincinnati, Ohio 45244  
(800) 343-3858

Authorized Representative  
Meridian Bioscience Europe  
Via del' Industria 7  
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Per ulteriori informazioni, contattare:

**Indirizzo e-mail** Nessun informazioni disponibili

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente Telefono di emergenza CHEMTREC (Internazionale) 1-800-424-9300 / Per gli Stati Uniti 1-703-527-3887

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE**

*Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16*

**Simbolo(i)**

Non pericoloso

### 2.2 Elementi dell'Etichetta

### 2.3 Altre informazioni



**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze****3.2 MISCELE**

| Denominazione chimica                                | N. CE   | N. CAS     | Percentuale in peso | Classificazione (67/548) | Classificazione (Reg. 1272/2008) | Numero di registrazione REACH |
|--|---------|------------|---------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Dimethyl sulfoxide                                   | Present | 67-68-5    | 0.9                 | -                        | nessun dato disponibile          | nessun dato disponibile       |
| [1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl- | Present | 54827-17-7 | 0.027               | -                        | nessun dato disponibile          | nessun dato disponibile       |

**Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16**

**Per quanto riguarda il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questo paragrafo, consultare il paragrafo 16**

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso****contatto con gli occhi**

Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

**Contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con abbondante acqua e sapone. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Se l'irritazione cutanea persiste, rivolgersi ad un medico.

**Ingestione**

Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

**Inalazione**

Portare all'aria aperta. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati****4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali****Note per i Medici**

Trattare sintomaticamente.

**SEZIONE 5: Misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di Estinzione Idonei**

Composto chimico secco, CO<sub>2</sub>, schiuma resistente all'alcol o spruzzi d'acqua.

**Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza**

Nessun informazioni disponibili.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Nulla.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso di incendio, indossare un apparato di respirazione autonomo e un dispositivo di protezione completo.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Garantire un'aerazione sufficiente.

Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche.

**6.2 Precauzioni Ambientali**

Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Metodi di bonifica**

Assorbire i versamenti con materiale inerte (ad es., sabbia o terra asciutta), quindi collocare in un contenitore per rifiuti chimici.

**6.4 Riferimenti ad altre sezioni****SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Precauzioni per la manipolazione sicura**

Non respirare vapori o aerosol.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio**

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Proteggere dalla luce.

**7.3 Usi finali particolari****Altre guide di riferimento**

Nessun informazioni disponibili.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Limiti di Esposizione**

Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali

| Denominazione chimica                 | Unione Europea                                    | Il Regno Unito  | Francia              | Spagna              | Germania  |
|---------------------------------------|---|---|----------------------|---------------------|---|
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5         |   |   |                      |                     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 100 ppm<br>Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| <b>Component</b>                      | <b>Italia</b>                                     | <b>Portogallo</b>   | <b>i Paesi Bassi</b> | <b>Finlandia</b>    | <b>Danimarca</b>  |
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5 ( 0.9 ) |   |   |                      | TWA: 50 ppm<br>Skin | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>   |
| Denominazione chimica                 | Austria   | Svizzera  | Polonia              | Norvegia            | Irlanda   |
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5         | Skin<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> | Skin<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> |                      |                     |   |

**Livello Derivato Senza Effetto (DNEL)**

Nessun informazioni disponibili

**Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)** Nessun informazioni disponibili

## 8.2 Controlli dell'esposizione

**Dati di progetto** Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette.

### Dispositivi di protezione individuale

**Protezione degli occhi** Occhiali di sicurezza ben aderenti.  
**Protezione delle mani** Guanti di protezione.  
**Protezione pelle e corpo** Vestiario con maniche lunghe.  
**Protezione respiratoria** Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.

**Misure di igiene** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessun informazioni disponibili.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                     |                                 |                           |                                 |
|---------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| <b>Stato Fisico</b> | liquido                         | <b>Odore</b>              | Nulla                           |
| <b>Aspetto</b>      | Nessun informazioni disponibili | <b>Soglia dell'Odore:</b> | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Colore</b>       | incolore                        |                           |                                 |

| <u>Proprietà</u>                                      | <u>Valori</u>                   | <u>Note • Methods</u>           |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>pH</b>   | 4.9                             | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Punto di fusione/congelamento</b>                  |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b>                |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Punto di Infiammabilità</b>                        |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Tasso di evaporazione</b>                          |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                   |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Limiti d' infiammabilità nell'aria</b>             |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Limite di Infiammabilità Superiore</b>             |                                 |                                 |
| <b>Limite di Infiammabilità Inferiore:</b>            |                                 |                                 |
| <b>Tensione di vapore</b>                             |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Densità di vapore</b>                              |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>gravità specifica</b>                              |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Idrosolubilità</b>                                 |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>                   |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Temperatura di Autoaccensione:</b>                 |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Viscosità, cinematica</b>                          |                                 | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Viscosità, dinamica</b>                            |                                 |                                 |
| <b>Proprietà esplosive</b>                            | Nessun informazioni disponibili |                                 |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                            | Nessun informazioni disponibili |                                 |

### 9.2 Altre informazioni

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Punto di rammollimento</b>                     | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Peso molecolare</b>                            | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Tenore di VOC (composti organici volatili)</b> | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Densità</b>                                    | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Densità Apparente</b>                          | Nessun informazioni disponibili |

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1 Reattività****10.2 Stabilità chimica**

Stabile in condizioni normali.

**10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose****10.4 Condizioni da Evitare**

Estremi di temperatura e luce diretta del sole.

**10.5 Materiali Incompatibili**

Basi forti. Agenti ossidanti.

**10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:**

Monossido di carbonio. Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

**Informazioni sul prodotto** Il prodotto non presenta un pericolo di tossicità acuta, in base alle informazioni fornite.

**Inalazione** Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

**contatto con gli occhi** Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

**Contatto con la pelle** Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

**Ingestione** Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

**Tossicità acuta** 99.1% di miscela composta da ingredienti con tossicità acuta sconosciuta.

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document:

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| <b>orale</b>      | 99,999.00 mg/kg |
| <b>dermico</b>    | 99,999.00 mg/kg |
| <b>Inalazione</b> |                 |
| <b>Gas</b>        | 99,999.00 mg/l  |
| <b>nebbia</b>     | 99,999.00 mg/l  |
| <b>Vapore</b>     | 99,999.00 mg/l  |

| Denominazione chimica | LD50 Orale          | LD50 Dermico    | CL50 Inalazione |
|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Dimethyl sulfoxide    | 14500 mg/kg ( Rat ) | 40 g/kg ( Rat ) |                 |

**Corrosione/irritazione della pelle** Nessun informazioni disponibili.

**Danno agli occhi/irritazione** Nessun informazioni disponibili.

**Sensibilizzazione** Nessun informazioni disponibili.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessun informazioni disponibili.

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Cancerogenicità</b>   | Nessun informazioni disponibili. |
| <b>Tossicità per la riproduzione</b>                                   | Nessun informazioni disponibili. |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola</b>  | Nessun informazioni disponibili. |
| <b>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta</b> | Nessun informazioni disponibili. |
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b>                                 | Nessun informazioni disponibili. |

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Effetti legati all'ecotossicità** Non contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

| Denominazione chimica | Tossicità per le alghe | Tossicità per i pesci  | Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici |
|-----------------------|------------------------|--|---|
| Dimethyl sulfoxide    |                        | 34000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 33 - 37: 96 h Oncorhynchus mykiss g/L LC50 static 40: 96 h Lepomis macrochirus g/L LC50 static 41.7: 96 h Cyprinus carpio g/L LC50 |   |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessun informazioni disponibili.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun informazioni disponibili.

| Denominazione chimica | log Pow |
|-----------------------|---------|
| Dimethyl sulfoxide    | -2.03   |

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### **Mobilità**

Nessun informazioni disponibili.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun informazioni disponibili.

### 12.6 Altri effetti avversi.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati** Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

**Imballaggio contaminato** I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

**ICAO/IATA** Non regolamentato

- 14.1.
- 14.2.
- 14.3.
- 14.4.
- 14.5.
- 14.6.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

| Denominazione chimica | Numero RG francese |
|-----------------------|--------------------|
| Dimethyl sulfoxide    | RG 84              |

#### Inventari Internazionali

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>TSCA</b>          | Conforme |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | -        |
| <b>DSL/NDSL</b>      | -        |
| <b>PICCS</b>         | -        |
| <b>ENCS</b>          | -        |
| <b>IECSC</b>         | -        |
| <b>AICS</b>          | -        |
| <b>KECL</b>          | -        |

#### Legenda

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario **EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate)

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances (Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

### 15.2 Relazione sulla Sicurezza Chimica

Nessun informazioni disponibili

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo integrale di frasi R di cui alle sezioni 2 e 3

Nessun informazioni disponibili

**Data del Rilascio** 15-nov-2013

**Revisione** 15-nov-2013

**Nota di revisione** Non applicabile.

**La scheda di dati di sicurezza dei materiali è conforme ai requisiti della Normativa (CE) n. 1907/2006**

**Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni sopra riportate sono ritenute corrette ma non pretendono di essere esaustive e per tale ragione devono essere intese come guida. Meridian Bioscience Inc non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno risultante dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto di cui sopra.

**Osservazioni**

Note: Material information from vendor. Material not modified.

Date d'émission 15-nov.-2013

Date de révision 15-nov.-2013

Version 1

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

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit 712050 AND 716050 SUB  
Nom du produit ImmunoCard® Substrate I - CS11372

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

Utilisation recommandée In vitro diagnostic

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

#### **Fabricant**

Meridian Bioscience, Inc.  
3471 River Hills Drive  
Cincinnati, Ohio 45244  
(800) 343-3858

Authorized Representative  
Meridian Bioscience Europe  
Via del' Industria 7  
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Pour plus d'informations, contacter :

Adresse e-mail Aucune information disponible

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence Téléphone d'urgence CHEMTREC (International) 1-800-424-9300 / 1-703-527-3887 Pour américain

## SECTION 2 : Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008

Classification conformément aux Directives UE 67/548/CEE ou 1999/45/CE  
*Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16*

#### **Symbole(s)**

Non dangereux

### 2.2 Éléments d'étiquetage

### 2.3 Autres informations



**SECTION 3 : Composition/informations sur les composants****3.1 Substances****3.2 MÉLANGES**

| Nom chimique  | No.-CE  | No.-CAS    | Pour cent en poids | Classification (67/548) | Classification (Règ. 1272/2008) | Numéro d'enregistrement REACH |
|---|---------|------------|--------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Dimethyl sulfoxide                                      | Present | 67-68-5    | 0.9                | -                       | aucune donnée disponible        | aucune donnée disponible      |
| [1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine,<br>3,3',5,5'-tetramethyl- | Present | 54827-17-7 | 0.027              | -                       | aucune donnée disponible        | aucune donnée disponible      |

**Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16**

**Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16**

**SECTION 4: Premiers secours****4.1 Description des premiers secours**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Contact oculaire</b> | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.            |
| <b>Contact cutané</b>   | Rincer immédiatement au savon et à grande eau. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Si l'irritation cutanée persiste, consulter un médecin. |
| <b>Ingestion</b>        | Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.  |
| <b>Inhalation</b>       | Amener la victime à l'air libre. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.   |

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

**Notes au médecin** Traiter les symptômes.

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Dry chemical, CO<sub>2</sub>, alcohol-resistant foam or water spray.

**Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité**

Aucune information disponible.

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

Aucun(e).

**5.3 Conseils aux pompiers**

Comme lors de tout incendie, porter un équipement respiratoire autonome et un équipement complet de protection.

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

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

Mettre en place une ventilation adaptée.

Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Méthodes de nettoyage**

Absorber le déversement avec une matière inerte (par exemple de la terre ou du sable sec), puis la placer dans un récipient à déchets chimiques.

**6.4 Référence à d'autres sections****SECTION 7 : Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Conseils relatifs à la manipulation sans danger**

Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Mesures techniques/Conditions de stockage**

Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé. Protéger de la lumière.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)****Autres lignes directrices**

Aucune information disponible.

**SECTION 8 : Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle****Limites d'exposition**

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les limites d'exposition professionnelle auraient été établies par les organismes réglementaires locaux

| Nom chimique                          | Union européenne                                  | Royaume Uni   | France   | Espagne             | Allemagne   |
|---------------------------------------|---|---|----------|---------------------|---|
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5         |   |   |          |                     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 100 ppm<br>Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| Component                             | Italie  | Portugal  | Pays-Bas | Finlande            | Danemark  |
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5 ( 0.9 ) |   |   |          | TWA: 50 ppm<br>Skin | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nom chimique                          | Autriche  | Suisse  | Pologne  | Norvège             | Irlande   |
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5         | Skin<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> | Skin<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> |          |                     |   |

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)** Aucune information disponible

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Aucune information disponible

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Mesures d'ordre technique** Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées.

#### **Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux** Lunettes de sécurité à protection intégrale.  
**Protection des mains** Gants de protection.  
**Protection de la peau et du corps** Vêtements de protection à manches longues.  
**Protection respiratoire** Ne nécessite pas d'équipement de protection spécial.

**Mesures d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Aucune information disponible.

## SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

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

|                      |                               |                       |                               |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| <b>État physique</b> | Liquide                       |                       |                               |
| <b>Aspect</b>        | Aucune information disponible | <b>Odeur</b>          | Aucun(e)                      |
| <b>Couleur</b>       | incolore                      | <b>Seuil olfactif</b> | Aucune information disponible |

#### Propriété

#### Valeurs

pH 4.9  
**Point de fusion/point de congélation**  
**Point/intervalle d'ébullition**  
**Point d'éclair**  
**Taux d'évaporation**  
**Inflammabilité (solide, gaz)**  
**Limites d'inflammabilité dans l'air**  
 Limite supérieure d'inflammabilité  
 Limite inférieure d'inflammabilité

#### Remarques • Methods

Aucune information disponible  
 Aucune information disponible  
 Aucune information disponible  
 Aucune information disponible  
 Aucune information disponible  
 Aucune information disponible  
 Aucune information disponible

**Pression de vapeur**

Aucune information disponible

**Densité de vapeur**

Aucune information disponible

**densité**

Aucune information disponible

**Hydrosolubilité**

Aucune information disponible

**Solubilité ds solvant - VALEUR**

Aucune information disponible

**Coefficient de partage :**

Aucune information disponible

**n-octanol/eau**

**Température d'auto-inflammabilité**

Aucune information disponible

**Température de décomposition**

Aucune information disponible

**Viscosité, cinématique**

Aucune information disponible

**Viscosité, dynamique**

**Propriétés explosives**

Aucune information disponible

**Propriétés comburantes**

Aucune information disponible

### 9.2 Autres informations

**Point de ramollissement**

Aucune information disponible

**Masse molaire**

Aucune information disponible

**Teneur (%) en COV (composés organiques volatils)**

Aucune information disponible

**Masse volumique VALEUR**

Aucune information disponible

**Masse volumique apparente**

Aucune information disponible

**VALEUR**

## SECTION 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

### 10.4 Conditions à éviter

Variations extrêmes de température et lumière du jour directe.

### 10.5 matières incompatibles

Bases fortes. Oxydants.

### 10.6 Produits dangereux résultant de la décomposition

Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

## SECTION 11 : Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

**Informations sur le produit** Le produit ne présente pas de danger de toxicité aiguë d'après les informations connues ou fournies.

**Inhalation** Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

**Contact oculaire** Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

**Contact cutané** Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

**Ingestion** Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit.

**Toxicité aiguë** 99.1% du mélange sont constitués de composants de toxicité inconnue.

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document:

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>orale</b>       | 99,999.00 mg/kg |
| <b>cutané</b>      | 99,999.00 mg/kg |
| <b>Inhalation</b>  |                 |
| <b>Gaz</b>         | 99,999.00 mg/l  |
| <b>brouillards</b> | 99,999.00 mg/l  |
| <b>Vapeurs</b>     | 99,999.00 mg/l  |

| Nom chimique       | DL50 oral           | DL50 dermal     | CL50 par inhalation |
|--------------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| Dimethyl sulfoxide | 14500 mg/kg ( Rat ) | 40 g/kg ( Rat ) |                     |

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** Aucune information disponible.

**Domage/irritation de l'œil** Aucune information disponible.

**Sensibilisation** Aucune information disponible.

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Mutagenicité sur les cellules germinales</b>                              | Aucune information disponible. |
| <b>Cancérogénicité</b>   | Aucune information disponible. |
| <b>Toxicité pour la reproduction</b>   | Aucune information disponible. |
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique</b>  | Aucune information disponible. |
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée</b> | Aucune information disponible. |
| <b>Danger par aspiration</b>   | Aucune information disponible. |

## SECTION 12 : Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Effets écotoxicologiques

Ne contient pas de substances connues pour être dangereuses pour l'environnement ou non-dégradables dans des stations de traitement d'eaux usées.

| Nom chimique       | Toxicité pour les algues | Toxicité pour le poisson   | Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques |
|--------------------|--------------------------|--|---|
| Dimethyl sulfoxide |                          | 34000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 33 - 37: 96 h Oncorhynchus mykiss g/L LC50 static 40: 96 h Lepomis macrochirus g/L LC50 static 41.7: 96 h Cyprinus carpio g/L LC50 |   |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Aucune information disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible.

| Nom chimique       | log Pow |
|--------------------|---------|
| Dimethyl sulfoxide | -2.03   |

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Mobilité

Aucune information disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune information disponible.

### 12.6 Autres effets néfastes.

## SECTION 13 : Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Déchets de résidus / produits non utilisés** Eliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

**Emballages contaminés** Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.

## SECTION 14 : Informations relatives au transport

**ICAO/IATA** Non réglementé

- 14.1.
- 14.2.
- 14.3.
- 14.4.
- 14.5.
- 14.6.

## SECTION 15 : Informations réglementaires

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

| Nom chimique       | Numéro RG, France |
|--------------------|-------------------|
| Dimethyl sulfoxide | RG 84             |

#### Inventaires internationaux

|                  |              |
|------------------|--------------|
| TSCA             | Est conforme |
| EINECS/ELINCS    | -            |
| DSL/NDSL         | -            |
| PICCS            | -            |
| ENCS             | -            |
| IECSC            | -            |
| AICS (Australie) | -            |
| KECL             | -            |

#### Légende

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**EINECS/ELINCS** – Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes/Liste européenne des substances chimiques notifiées

**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**AICS** - Inventaire australien des substances chimiques

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

### 15.2 Rapport sur la sécurité chimique

Aucune information disponible

## SECTION 16 : Autres informations

### **Texte intégral des phrases R citées dans les sections 2 et 3**

Aucune information disponible

**Date d'émission** 15-nov.-2013

**Date de révision** 15-nov.-2013

**Remarque sur la révision** Sans objet.

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006

**Avis de non-responsabilité**

Les informations mentionnées dans ce document sont fournies de bonne foi. Elles ne prétendent toutefois pas être complètes et seront seulement employées comme guide. Meridian Bioscience, Inc. ne pourra être tenu responsable des dommages de quelque nature que ce soit résultant de l'utilisation ou du contact avec le produit décrit ci-dessus.

**Commentaires**

Note: Material information from vendor. Material not modified.

Fecha de publicación 15-nov-2013 Fecha de revisión 15-nov-2013

Versión 1

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificación del producto

Código de producto 712050 AND 716050 SUB  
Nombre Del Producto ImmunoCard® Substrate I - CS11372

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado In vitro diagnostic

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### **Fabricante**

Meridian Bioscience, Inc.  
3471 River Hills Drive  
Cincinnati, Ohio 45244  
(800) 343-3858

Authorized Representative  
Meridian Bioscience Europe  
Via del' Industria 7  
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Para más información, póngase en contacto con:

Dirección de correo electrónico No hay información disponible

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Teléfono de urgencias CHEMTREC (International) 1-800-424-9300 / 1-703-527-3887 para EE.UU.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE  
*El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16*

#### **Símbolo(s)**

No peligroso

### 2.2 Elementos de la etiqueta

### 2.3 Otra información



**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias****3.2 MEZCLAS**

| Nombre químico                                       | No. CE  | No. CAS    | Por ciento en peso | Clasificación (67/548) | Clasificación (Reg. 1272/2008) | Número de registro REACH |
|--|---------|------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Dimethyl sulfoxide                                   | Present | 67-68-5    | 0.9                | -                      | sin datos disponibles          | sin datos disponibles    |
| [1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl- | Present | 54827-17-7 | 0.027              | -                      | sin datos disponibles          | sin datos disponibles    |

**El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16**

**Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16**

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>contacto con los ojos</b> | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.              |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico. |
| <b>Ingestión</b>             | Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.  |
| <b>Inhalación</b>            | Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.   |

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Notas para el médico** Tratar los síntomas.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Dry chemical, CO<sub>2</sub>, alcohol-resistant foam or water spray.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

No hay información disponible.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Ninguno/a.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada.

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de limpieza**

Absorber el vertido con un material inerte (p. ej. arena seca o tierra), y colocarlo en un contenedor para desechos químicos.

**6.4 Referencia a otras secciones**

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

No respirar vapores o niebla de pulverización.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento**

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Protéjase de la luz.

**7.3 Usos específicos finales**

**Otras directrices**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición**

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región

| Nombre químico                        | Unión Europea                                     | Reino Unido   | Francia      | España              | Alemania  |
|---------------------------------------|---|---|--------------|---------------------|---|
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5         |   |   |              |                     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 100 ppm<br>Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| Component                             | Italia  | Portugal  | Países Bajos | Finlandia           | Dinamarca   |
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5 ( 0.9 ) |   |   |              | TWA: 50 ppm<br>Skin | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nombre químico                        | Austria   | Suiza   | Polonia      | Noruega             | Irlanda   |
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5         | Skin<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> | Skin<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> |              |                     |   |

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible

### 8.2 Controles de la exposición

**Disposiciones de ingeniería** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

### **Equipos de protección personal**

**Protección de los ojos** Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.  
**Protección de las manos** Guantes protectores.  
**Protección de la piel y el cuerpo** Ropa de manga larga.  
**Protección respiratoria** No se requiere equipo especial de protección.

**Medidas de higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                      |                               |                        |                               |
|----------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b> | Líquido                       | <b>Olor</b>            | Ninguno/a                     |
| <b>Aspecto</b>       | No hay información disponible | <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |
| <b>Color</b>         | incoloro                      |                        |                               |

#### Propiedad

#### Valores

#### Comentarios • Methods

|  |                               |                               |
|--|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>pH</b>  | 4.9                           | No hay información disponible |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>    |                               | No hay información disponible |
| <b>Punto /intervalo de ebullición</b>            |                               | No hay información disponible |
| <b>Punto de Inflamación</b>                      |                               | No hay información disponible |
| <b>Tasa de evaporación</b>                       |                               | No hay información disponible |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>              |                               | No hay información disponible |
| <b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>      |                               | No hay información disponible |
| <b>Límite superior de inflamabilidad</b>         |                               |                               |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad</b>         |                               |                               |
| <b>Presión de vapor</b>                          |                               | No hay información disponible |
| <b>Densidad de vapor</b>                         |                               | No hay información disponible |
| <b>Densidad relativa</b>                         |                               | No hay información disponible |
| <b>Solubilidad en el agua</b>                    |                               | No hay información disponible |
| <b>Solubilidad en otros disolventes</b>          |                               | No hay información disponible |
| <b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b> |                               | No hay información disponible |
| <b>Temperatura de autoignición</b>               |                               | No hay información disponible |
| <b>Temperatura de descomposición</b>             |                               | No hay información disponible |
| <b>Viscosidad, cinemática</b>                    |                               | No hay información disponible |
| <b>Viscosidad, dinámica</b>                      |                               | No hay información disponible |
| <b>Propiedades explosivas</b>                    | No hay información disponible |                               |
| <b>Propiedades comburentes</b>                   | No hay información disponible |                               |

### 9.2 Otra información

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Punto de reblandecimiento</b>                          | No hay información disponible |
| <b>peso molecular</b>                                     | No hay información disponible |
| <b>Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)</b> | No hay información disponible |
| <b>Densidad</b>   | No hay información disponible |
| <b>Densidad aparente</b>                                  | No hay información disponible |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad****10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas****10.4 Condiciones que deben evitarse**

Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.

**10.5 materiales incompatibles**

Bases fuertes. Agentes oxidantes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Información del producto</b> | El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según la información conocida o suministrada. |
| <b>Inhalación</b>               | No existe ningún dato disponible para ese producto.   |
| <b>contacto con los ojos</b>    | No existe ningún dato disponible para ese producto.   |
| <b>Contacto con la piel</b>     | No existe ningún dato disponible para ese producto.   |
| <b>Ingestión</b>                | No existe ningún dato disponible para ese producto.   |
| <b>Toxicidad aguda</b>          | 99.1 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.              |

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document:

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| <b>oral</b>       | 99,999.00 mg/kg |
| <b>cutáneo</b>    | 99,999.00 mg/kg |
| <b>Inhalación</b> |                 |
| <b>Gas</b>        | 99,999.00 mg/l  |
| <b>niebla</b>     | 99,999.00 mg/l  |
| <b>vapor</b>      | 99,999.00 mg/l  |

| Nombre químico     | DL50 Oral           | DL50 cutánea    | CL50 Inhalación |
|--------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Dimethyl sulfoxide | 14500 mg/kg ( Rat ) | 40 g/kg ( Rat ) |                 |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Corrosión o irritación cutáneas</b>     | No hay información disponible. |
| <b>Daño a los ojos/irritación</b>          | No hay información disponible. |
| <b>Sensibilización</b>                     | No hay información disponible. |
| <b>Mutagenicidad en células germinales</b> | No hay información disponible. |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Carcinogenicidad</b>  | No hay información disponible. |
| <b>Toxicidad para la reproducción</b>  | No hay información disponible. |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</b>       | No hay información disponible. |
| <b>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</b> | No hay información disponible. |
| <b>Peligro por aspiración</b>  | No hay información disponible. |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Efectos ecotoxicológicos** No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

| Nombre químico     | Toxicidad para las algas | Toxicidad para los peces   | Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos |
|--------------------|--------------------------|--|---|
| Dimethyl sulfoxide |                          | 34000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 33 - 37: 96 h Oncorhynchus mykiss g/L LC50 static 40: 96 h Lepomis macrochirus g/L LC50 static 41.7: 96 h Cyprinus carpio g/L LC50 |   |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

| Nombre químico     | log Pow |
|--------------------|---------|
| Dimethyl sulfoxide | -2.03   |

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### **Movilidad**

No hay información disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

### 12.6 Otros efectos adversos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** Eliminar, observando las normas locales en vigor.

**Embalaje contaminado**

Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****ICAO/IATA**

No regulado

- 14.1.
- 14.2.
- 14.3.
- 14.4.
- 14.5.
- 14.6.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

| Nombre químico     | Número de RG (Registro general) francés |
|--------------------|---|
| Dimethyl sulfoxide | RG 84                                   |

**Inventarios internacionales**

|               |        |
|---------------|--------|
| TSCA          | Cumple |
| EINECS/ELINCS | -      |
| DSL/NDSL      | -      |
| PICCS         | -      |
| ENCS          | -      |
| IECSC         | -      |
| AICS          | -      |
| KECL          | -      |

**Leyenda**

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China  
AICS - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances  
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**15.2 Informe de seguridad química**

No hay información disponible

**SECCIÓN 16: Otra información****Texto completo de frases R a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3**

No hay información disponible

**Fecha de publicación** 15-nov-2013**Fecha de revisión** 15-nov-2013**Nota de revisión** No es aplicable.**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006**

**Descargo de responsabilidad**

La información provista arriba se cree estar correcta, pero tampoco se pretende que abarque todo y debe solamente ser usada como guía. Meridian Bioscience, Inc. no se considerará responsable por ningún daño que resulte del manejo o del contacto con este producto.

**Comentarios**

Note: Material information from vendor. Material not modified.

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktcode 712050 AND 716050 SUB  
Produktbezeichnung ImmunoCard® Substrate I - CS11372

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

Empfohlene Verwendung In vitro diagnostic

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

#### Hersteller

Meridian Bioscience, Inc.  
3471 River Hills Drive  
Cincinnati, Ohio 45244  
(800) 343-3858

Authorized Representative  
Meridian Bioscience Europe  
Via del' Industria 7  
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Weitere Informationen siehe:

E-Mail-Adresse Es liegen keine Informationen vor

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer Notrufnummer CHEMTREC (International) 1-800-424-9300 / für USA 1-703-527-3887

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Einstufung gemäss EU-Richtlinien 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

#### Symbol(e)

Nicht gefährlich

### 2.2 Kennzeichnungselemente

### 2.3 Sonstige Angaben

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen



### 3.1 Stoffe

### 3.2 GEMISCHE

| Chemische Bezeichnung                                       | EG-Nr   | CAS-Nr     | Gewichtsp<br>rozent | Einstufung<br>(67/548) | Einstufung (VO (EG)<br>1272/2008) | REACH-Registrie<br>rungsnummer |
|---|---------|------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Dimethyl sulfoxide  | Present | 67-68-5    | 0.9                 | -                      | Keine Daten verfügbar             | Keine Daten<br>verfügbar       |
| [1,1'-Biphenyl]-4,4'-dia<br>mine,<br>3,3',5,5'-tetramethyl- | Present | 54827-17-7 | 0.027               | -                      | Keine Daten verfügbar             | Keine Daten<br>verfügbar       |

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Augenkontakt</b> | Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.        |
| <b>Hautkontakt</b>  | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Bei anhaltender Hautreizung Arzt hinzuziehen. |
| <b>Verschlucken</b> | Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.   |
| <b>Einatmen</b>     | An die frische Luft bringen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.  |

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

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweise an den Arzt**                      Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Dry chemical, CO<sub>2</sub>, alcohol-resistant foam or water spray.

**Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind**

Es liegen keine Informationen vor.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Wie bei jedem Feuer schweres Atemschutzgerät und volle Schutzausrüstung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Ausreichende Belüftung sicherstellen.

Weitere Angaben zur Ökologie im Abschnitt 12.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

## 6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung

### Verfahren zur Reinigung

Verschüttete Menge mit inertem Material aufnehmen (z.B. trockenem Sand oder Erde), dann in einen Behälter für Chemieabfälle geben.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### Hinweise zum sicheren Umgang

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Inhalt gegen Lichteinwirkung schützen.

## 7.3 Spezifische Endverwendungszwecke

### Andere Richtlinien

Es liegen keine Informationen vor.

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzen

Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden

| Chemische Bezeichnung                 | Europäische Union                                 | Großbritannien  | Frankreich             | Spanien             | Deutschland   |
|---------------------------------------|---|---|------------------------|---------------------|---|
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5         |   |   |                        |                     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 100 ppm<br>Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| <b>Component</b>                      | <b>Italien</b>                                    | <b>Portugal</b>   | <b>Die Niederlande</b> | <b>Finnland</b>     | <b>Dänemark</b>   |
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5 ( 0.9 ) |   |   |                        | TWA: 50 ppm<br>Skin | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chemische Bezeichnung                 | Österreich  | Schweiz   | Polen                  | Norwegen            | Irland  |
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5         | Skin<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> | Skin<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> |                        |                     |   |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Schutzmaßnahmen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

### Persönliche Schutzausrüstung

**Augenschutz** Dicht schließende Schutzbrille.  
**Handschutz** Schutzhandschuhe.  
**Haut- und Körperschutz** Langärmelige Arbeitskleidung.  
**Atemschutz** Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

**Hygienemaßnahmen** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                               |                                   |                        |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | Flüssigkeit                       | <b>Geruch</b>          | Keine                             |
| <b>Aussehen</b>               | Es liegen keine Informationen vor | <b>Geruchsschwelle</b> | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Farbe</b>                  | farblos                           |                        |                                   |

| <u>Besitz</u>                                   | <u>Werte</u>                      | <u>Bemerkungen • Methods</u>      |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>pH-Wert</b>                                  | 4.9                               | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Siedepunkt/Siedebereich</b>                  |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Flammpunkt</b>                               |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>              |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>         |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>    |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Obere Entzündbarkeitsgrenze</b>              |                                   |                                   |
| <b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>             |                                   |                                   |
| <b>Dampfdruck</b>                               |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Dampfdichte</b>                              |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>spezifisches Gewicht</b>                     |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                        |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>    |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b> |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>              |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                    |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                  |                                   | Es liegen keine Informationen vor |
| <b>Viskosität, dynamisch</b>                    |                                   |                                   |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>                  | Es liegen keine Informationen vor |                                   |
| <b>Brandfördernde Eigenschaften</b>             | Es liegen keine Informationen vor |                                   |

### 9.2 Sonstige Angaben

**Erweichungspunkt** Es liegen keine Informationen vor  
**Molekulargewicht** Es liegen keine Informationen vor

Gehalt (%)der flüchtigen organischen Verbindung  
Dichte  
Schüttdichte

Es liegen keine Informationen vor  
Es liegen keine Informationen vor  
Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung.

### 10.5 unverträgliche Materialien

Starke Laugen. Oxidationsmittel.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

**Produktinformationen** Produkt stellt laut bekannten oder zur Verfügung gestellten Informationen keine Gefahr in der Form einer akuten Toxizität dar.

**Einatmen** Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**Augenkontakt** Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**Hautkontakt** Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**Verschlucken** Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.

**Akute Toxizität** 99.1 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität.

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document:

|          |                 |
|----------|-----------------|
| oral     | 99,999.00 mg/kg |
| dermal   | 99,999.00 mg/kg |
| Einatmen |                 |
| Gas      | 99,999.00 mg/l  |
| Nebel    | 99,999.00 mg/l  |
| Dampf    | 99,999.00 mg/l  |

| Chemische Bezeichnung | LD50 Oral           | LD50 Dermal     | LC50 Einatmen |
|-----------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| Dimethyl sulfoxide    | 14500 mg/kg ( Rat ) | 40 g/kg ( Rat ) |               |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Es liegen keine Informationen vor.

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Augenschaden/-reizung</b>  | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Sensibilisierung</b>   | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Keimzellmutagenität</b>  | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Karzinogenität</b>   | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>                                       | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität -<br/>einmalige Exposition</b>   | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität -<br/>wiederholte Exposition</b> | Es liegen keine Informationen vor. |
| <b>Aspirationsgefahr</b>  | Es liegen keine Informationen vor. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Ökotoxische Wirkungen** Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.

| Chemische Bezeichnung | Toxizität gegenüber Algen | Toxizität gegenüber Fischen  | Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren |
|-----------------------|---------------------------|--|--|
| Dimethyl sulfoxide    |                           | 34000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 33 - 37: 96 h Oncorhynchus mykiss g/L LC50 static 40: 96 h Lepomis macrochirus g/L LC50 static 41.7: 96 h Cyprinus carpio g/L LC50 |  |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

| Chemische Bezeichnung | log Pow |
|-----------------------|---------|
| Dimethyl sulfoxide    | -2.03   |

### 12.4 Mobilität im Boden

#### **Mobilität**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

**Abfälle von Restmengen /  
ungebrauchten Produkten**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Kontaminierte Verpackung**

Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**ICAO/IATA**

Nicht reguliert

- 14.1.
- 14.2.
- 14.3.
- 14.4.
- 14.5.
- 14.6.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

| Chemische Bezeichnung | Französische RG-Nummer |
|-----------------------|------------------------|
| Dimethyl sulfoxide    | RG 84                  |

**Internationale Bestandsverzeichnisse**

|                      |         |
|----------------------|---------|
| <b>TSCA</b>          | Erfüllt |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | -       |
| <b>DSL/NDL</b>       | -       |
| <b>PICCS</b>         | -       |
| <b>ENCS</b>          | -       |
| <b>IECSC</b>         | -       |
| <b>AICS</b>          | -       |
| <b>KECL</b>          | -       |

**Legende**

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**EINECS/ELINCS** - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

**DSL/NDL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**15.2 Stoffsicherheitsbericht**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitte 2 und 3**

Es liegen keine Informationen vor

---

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Ausgabedatum              | 15-Nov-2013       |
| Bearbeitungsdatum         | 15-Nov-2013       |
| Hinweis zur Überarbeitung | Nicht zutreffend. |

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

**Haftungsausschluss**

Die erwähnten Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt wurden mit grösster Sorgfalt hergestellt. Sie behaupten aber nicht komplett zu sein und sollten nur als Leitfaden benutzt werden. Meridian Bioscience, Inc übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Schäden jeglicher Art, die bei Benützung oder Kontakt mit dem oben benannten Produkt hervorkommen könnten.

**Kommentare** Note: Material information from vendor. Material not modified.

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### 1.1 Productidentificatie

Productcode 712050 AND 716050 SUB  
Productnaam ImmunoCard® Substrate I - CS11372

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik In vitro diagnostic

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### **Fabrikant**

Meridian Bioscience, Inc.  
3471 River Hills Drive  
Cincinnati, Ohio 45244  
(800) 343-3858

Authorized Representative  
Meridian Bioscience Europe  
Via del' Industria 7  
20020 Villa Cortese Milano, Italy

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

E-mailadres Geen informatie beschikbaar

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC (International) 1-800-424-9300 / Voor de Verenigde Staten 1-703-527-3887

## **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Classificatie volgens EU-Richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16

**Symbo(o)l(en)**

Niet gevaarlijk

### 2.2 Etiketteringselementen

### 2.3 Overige informatie



**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen****3.2 MENGSELS**

| Naam van chemische stof                              | EG-Nr   | CAS-Nr     | Massaprocent | Indeling (67/548) | GHS Classificatie         | REACH-registratienummer   |
|--|---------|------------|--------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| Dimethyl sulfoxide                                   | Present | 67-68-5    | 0.9          | -                 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |
| [1,1'-Biphenyl]-4,4'-diamine, 3,3',5,5'-tetramethyl- | Present | 54827-17-7 | 0.027        | -                 | Geen gegevens beschikbaar | Geen gegevens beschikbaar |

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Contact met de ogen</b> | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.                      |
| <b>Contact met de huid</b> | Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Een arts raadplegen indien huidirritatie aanhoudt. |
| <b>Inslikken</b>           | Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.   |
| <b>Inademing</b>           | In de frisse lucht brengen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.   |

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**Opmerkingen voor arts** De symptomen behandelen.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Droogpoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), alcoholbestendig schuim, of verneveld water.

**Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden**

Geen informatie beschikbaar.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Draag, net als bij elke andere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur en een volledig beschermende uitrusting.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Zorgen voor voldoende ventilatie.

Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Reinigingsmethoden**

Gemorst product absorberen met inert materiaal (bijv. zand of aarde) en in een vat bestemd voor chemisch afval deponeren.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken****RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat**

Dampen of spuitnevel niet inademen.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Technische maatregelen/Opslagomstandigheden**

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Tegen de inwerking van licht beschermen.

**7.3 Specifiek eindgebruik****Overige richtlijnen**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1 Controleparameters****Blootstellingsgrenswaarden**

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen met door de regiospecifieke regelgevende instanties vastgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

| Naam van chemische stof               | Europese Unie                                     | Het Verenigd Koninkrijk   | Frankrijk        | Spanje              | Duitsland   |
|---------------------------------------|---|---|------------------|---------------------|---|
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5         |   |   |                  |                     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 100 ppm<br>Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |
| <b>Component</b>                      | <b>Italië</b>                                     | <b>Portugal</b>   | <b>Nederland</b> | <b>Finland</b>      | <b>Denemarken</b>   |
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5 ( 0.9 ) |   |   |                  | TWA: 50 ppm<br>Skin | TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>   |
| Naam van chemische stof               | Oostenrijk  | Zwitserland   | Polen            | Noorwegen           | Ierland   |
| Dimethyl sulfoxide<br>67-68-5         | Skin<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> | Skin<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 320 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> |                  |                     |   |

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**

Geen informatie beschikbaar



## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen en direct zonlicht.

### 10.5 chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke basen. Oxidatiemiddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Productinformatie</b>   | Het product vormt geen gevaar voor acute toxiciteit op basis van bekende of de verstrekte informatie.      |
| <b>Inademing</b>           | Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.   |
| <b>Contact met de ogen</b> | Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.   |
| <b>Contact met de huid</b> | Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.   |
| <b>Inslikken</b>           | Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.   |
| <b>Acute toxiciteit</b>    | 99.1% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de toxiciteit. |

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document:

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| <b>oraal</b>     | 99,999.00 mg/kg |
| <b>dermaal</b>   | 99,999.00 mg/kg |
| <b>Inademing</b> |                 |
| <b>Gas</b>       | 99,999.00 mg/l  |
| <b>Nevel</b>     | 99,999.00 mg/l  |
| <b>damp</b>      | 99,999.00 mg/l  |

| Naam van chemische stof | LD50 oraal          | LD50 huid       | LC50 Inademen |
|-------------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| Dimethyl sulfoxide      | 14500 mg/kg ( Rat ) | 40 g/kg ( Rat ) |               |

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| <b>Huidcorrosie/-irritatie</b> | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Oogletsel/-irritatie</b>    | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Sensibilisatie</b>          | Geen informatie beschikbaar. |

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>                           | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Kankerverwekkendheid</b>                                      | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Reproductietoxiciteit</b>                                     | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling</b> | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling</b> | Geen informatie beschikbaar. |
| <b>Gevaar bij inademing</b>                                      | Geen informatie beschikbaar. |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Ecotoxiciteitseffecten** Bevat geen stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in waterzuiveringsinstallaties.

| Naam van chemische stof | Toxiciteit voor algen | Toxiciteit voor vissen   | Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren |
|-------------------------|-----------------------|--|--|
| Dimethyl sulfoxide      |                       | 34000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 33 - 37: 96 h Oncorhynchus mykiss g/L LC50 static 40: 96 h Lepomis macrochirus g/L LC50 static 41.7: 96 h Cyprinus carpio g/L LC50 |  |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar.

| Naam van chemische stof | log Pow |
|-------------------------|---------|
| Dimethyl sulfoxide      | -2.03   |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### **Mobiliteit**

Geen informatie beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

### 12.6 Andere schadelijke effecten.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Afval van residuen / niet-gebruikte producten** Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

**Verontreinigde verpakking**

Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****ICAO/IATA**

Niet gereguleerd

- 14.1.
- 14.2.
- 14.3.
- 14.4.
- 14.5.
- 14.6.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

| Naam van chemische stof | Frans RG-nummer |
|-------------------------|-----------------|
| Dimethyl sulfoxide      | RG 84           |

**Internationale inventarissen**

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| <b>TSCA</b>          | Voldoet aan |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | -           |
| <b>DSL/NDSL</b>      | -           |
| <b>PICCS</b>         | -           |
| <b>ENCS</b>          | -           |
| <b>IECSC</b>         | -           |
| <b>AICS</b>          | -           |
| <b>KECL</b>          | -           |

**Legenda****TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)**AICS** - Australian Inventory of Chemical Substances**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)**15.2 Chemicaliënveiligheidsrapport**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Volledige tekst van R-zinnen waarnaar verwezen wordt in rubrieken 2 en 3**

Geen informatie beschikbaar

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| <b>Datum van uitgifte</b>    | 15-nov-2013          |
| <b>Herzieningsdatum</b>      | 15-nov-2013          |
| <b>Opmerking bij revisie</b> | Niet van toepassing. |

---

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006

**Disclaimer**

De bovenvermelde gegevens worden geacht volledig betrouwbaar en juist te zijn, evenwel niet allesomvattend. Deze documentatie dient louter als richtlijn gebruikt te worden. Meridian Bioscience, Inc. is derhalve niet aansprakelijk voor eender welke schade voorkomend uit de manipulatie of het gebruik van het bovenvermelde product.

**Opmerkingen**

Note: Material information from vendor. Material not modified.