

## SICHERHEITSDATENBLATT

Version 1

Ausgabedatum: 10-Jul-2020

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnummer** C1001 - C1050, C1112 - C1113, C1136, C1162 - C1163, C1220 - C1231, C1232

**Produktbezeichnung** iCell® Products

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

**Empfohlener Anwendungsbereich** Nur für Forschungszwecke.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es liegen keine Informationen vor.

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

##### Lieferant

FUJIFILM Europe B.V.  
Oudenstaart 1  
5047 TK Tilburg  
The Netherlands

##### Hergestellt von

FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.  
525 Science Drive  
Madison, WI 53711

#### Weitere Informationen siehe:

**Telefonnummer des Unternehmens** U.S.A: 877-320-6688  
U.S.A: 608-310-5100

**E-Mail-Adresse** EHS@fujifilm.com

#### 1.4. Notrufnummer

<b>Europa</b>	+49 (0)211 5089 137 (9:00 a.m. to 6 p.m.)
<b>Großbritannien</b>	CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS]

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### Gemische

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Dimethylsulfoxid	200-664-3	67-68-5	7-13%	Not Classified	Keine Daten verfügbar

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

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

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Get medical attention if irritation persists.
<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

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

#### Ungeeignete Löschmittel

Es liegen keine Informationen vor.

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

Keine bekannt.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlenstoffoxide. Schwefeloxide.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen. Nach dem Reinigen Restspuren mit Wasser wegwaschen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 7.  
 Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.  
 Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.  
 Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

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

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Nur für Forschungszwecke.

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwert**

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Dimethylsulfoxid					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 100 ppm

					Ceiling / Peak: 320 mg/m <sup>3</sup> Skin
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Italien</b>	<b>Portugal</b>	<b>Niederlande</b>	<b>Finnland</b>	<b>Dänemark</b>
Dimethylsulfoxid				TWA: 50 ppm Skin	TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>
<b>Chemische Bezeichnung</b>	<b>Österreich</b>	<b>Schweiz</b>	<b>Polen</b>	<b>Norwegen</b>	<b>Irland</b>
Dimethylsulfoxid	Skin TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>	Skin STEL: 100 ppm STEL: 320 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>			

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

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

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

**Persönliche Schutzausrüstung**  
**Augenschutz** Dichtschließende Schutzbrille.  
**Handschutz** Schutzhandschuhe tragen.  
**Haut- und Körperschutz** Langarmige Kleidung.  
**Atemschutz** Ausreichende Belüftung sicherstellen.

**Allgemeine Hygienehinweise** Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen.

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

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>Aussehen</b>	klar	<b>Geruch</b>	Leicht
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>Aggregatzustand @20°C</b>	Flüssigkeit
<b>pH-Wert</b>	Es liegen keine Informationen vor		
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>Flammpunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>Zersetzungstemperatur</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	0 °C / 32 °F	<b>Gefrierpunkt</b>	-4 °C / 24.8 °F
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>Explosive Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Spezifisches Gewicht</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>Löslichkeit</b>	Löslich in Wasser
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>Dampfdruck</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Dampfdichte</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>Dichte</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Dynamische Viskosität</b>		<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Es liegen keine Informationen vor

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1. Reaktivität**

Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Übermäßige Wärme. Einfrieren.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Laugen. Säurechloride.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Produktinformationen**

<b>Akute Toxizität</b>	
<b>Einatmen</b>	Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannten Auswirkungen.
<b>Augen</b>	Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannten Auswirkungen.
<b>Haut</b>	Verursacht leichte Hautreizung.
<b>Verschlucken</b>	Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.

**Angaben zu den Bestandteilen**

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 (Lethal Concentration, letale Konzentration)
Dimethylsulfoxid	= 28300 mg/kg ( Rat ) = 14500 mg/kg ( Rat )	= 40 g/kg ( Rat )	> 5.33 mg/L ( Rat ) 4 h

**Chronische Toxizität**

**Karzinogenität** Keine bekannt.

**Ätzwirkung** Keine bekannt.

**Reizung** Leichte Hautreizung.

<b>Sensibilisierung</b>	Keine bekannt.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Keine bekannt.
<b>Erbgutschädigende Wirkung</b>	Keine bekannt.
<b>Auswirkungen auf Zielorgan</b>	Haut.

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1. Toxizität**

**Ökotoxizität**

Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht

Chemische Bezeichnung	Toxizität bei Algen	Giftig für Fische	Toxizität gegenüber Mikroorganismen	Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren
Dimethylsulfoxid		Pimephales promelas: 34000 mg/L at 96 h		

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Chemische Bezeichnung	log Pow
Dimethylsulfoxid	-2.03

**12.4. Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften von Bund, Ländern und Kommunen.

**Kontaminierte Verpackung** Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**ADG** Nicht reguliert

<u>RID</u>	Nicht reguliert
<u>ADR/RID</u>	Nicht reguliert
<u>IMDG</u>	Nicht reguliert
<u>ICAO</u>	Nicht reguliert
<u>IATA</u>	Nicht reguliert

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender** Es liegen keine Informationen vor.

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Richtlinie 94/33/EG zum Schutz von Jugendlichen am Arbeitsplatz beachten.

#### **Internationale Bestandsverzeichnisse**

<b>TSCA</b>	Ja
<b>EINECS/ELINCS</b>	Ja
<b>DSL/NDSL</b>	Ja
<b>AICS</b>	Ja
<b>NZIoC</b>	Ja

#### **Legende**

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

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

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

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

**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

**Hergestellt durch** FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: (01) (800) 473-3854

**Überarbeitet am** 10-Jul-2020

**Hinweis zur Überarbeitung** CLP Annex VI harmonized classification(s) and/or available REACH registration information are the primary data sources referenced in determining the classification of this product.

**This safety data sheet complies with the requirements of: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.**

#### **Haftungsausschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung,

---

**Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.**