

Sicherheitsdatenblatt

Artikelbezeichnung: DMSO
Erstellt am: 11.06.2004
Geändert am: 26.04.2010



Seite 1 von 3

1. Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung der Zubereitung: DMSO; dient als Zusatz zu den PN-Mixen der unten genannten Produkte.
Artikelnummer: -
Bestandteil von Art.-Nrn.: 4000, 4010, 4000GXT.

Firmenbezeichnung: **Hain Lifescience GmbH**
Hardwiesenstr. 1
72147 Nehren
Tel.: 07473-94510

Auskunftgebender Bereich: Tel.: 07473-945130
Notrufnummer: Tel.: 07473-94510

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Zubereitung besteht zu 100% aus Dimethylsulfoxid (DMSO, CAS-Nr. 67-68-5; Xi; R 36/37/38; S 23-26-36).
Zusätzlicher Hinweis: Klartext der R- und S-Sätze siehe unter Abschnitt 15.

3. Mögliche Gefahren

Reizend; reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: DMSO gilt bei akuter Einwirkung in der gegebenen Menge als relativ wenig toxischer Stoff.
Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen, reichlich Wasser trinken lassen. Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt: Sofort gründlich unter fließendem Wasser mit Seife reinigen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten spülen. Gründliche Augenspülung durch Auseinanderziehen der Augenlider sicherstellen. Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Geeignete Löschmittel: Wasser-Sprühstrahl, Löschpulver, CO₂
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen, um Haut- und Augenkontakt zu vermeiden.
Besondere Feuer- und Explosionsgefahren: Es können gefährliche Zersetzungsprodukte (Schwefeldioxid) entstehen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Handschuhe und Schutzbrille tragen. Die verschüttete Lösung mit saugfähigem Material aufnehmen.

Sicherheitsdatenblatt

Artikelbezeichnung: DMSO

Erstellt am: 11.06.2004

Geändert am: 26.04.2010



Seite 2 von 3

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: s. Punkt 8
Lagerung: Dicht verschlossen bei 2-8°C an einem trockenen, gut belüfteten Ort. Von Zünd- und Wärmequellen und von brennbaren und giftigen Substanzen fernhalten.
Bestimmte Verwendung: s. Packungsbeilage; vor Lichteinwirkung schützen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Handschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen. **Zumindest Laborhandschuhe aus Nitril tragen, die das Permeationslevel 1 (Permeationszeit >10, aber <30 min) besitzen.** Gefäß nach Gebrauch sofort wieder fest verschließen. Nach Arbeitsende Hände gründlich waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: farblos
Geruch: charakteristisch
Schmelzpunkt: 18,4°C
Siedepunkt: 189°C
Flammpunkt: 87°C (geschlossener Tiegel), 95°C (offener Tiegel)
Entzündungstemperatur: 270°C
Die Substanz ist nicht selbstentzündlich und nicht explosionsgefährlich.
Die Substanz ist mit Wasser vollständig mischbar.

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Verfallsdatum und Hinweise in der Gebrauchsanweisung beachten.
Zu vermeidende Bedingungen: Erhitzen
Unverträgliche Stoffe: Säurechloride, starke Säuren, starke Oxidations- und Reduktionsmittel

11. Angaben zur Toxikologie

DMSO stellt das am besten hautresorbierbare Lösungsmittel dar. Diese Eigenschaft kann sich negativ ausprägen, da dadurch die Gefahr der Resorptionsförderung von allergenen und kanzerogenen Substanzen besteht. Die analgetische und antiinflammatorische Wirkung von DMSO war andererseits Veranlassung für eine breite dermale Anwendung als Therapeutikum.

12. Angaben zur Ökologie

Keine Gefährdung; DMSO stellt in der vorliegenden Menge keine Gefahr für die Wasserversorgung dar.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Gebrauchtes Reagenz kann unter Beachtung der behördlichen Vorschriften dem Abwasser zugeführt werden.
Verpackung: Nach vollständiger Entleerung Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften über die örtlichen Wiederverwertungswege.

Sicherheitsdatenblatt

Artikelbezeichnung: DMSO

Erstellt am: 11.06.2004

Geändert am: 26.04.2010



Seite 3 von 3

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften (ADR/RID, IMDG-Code, ICAO-TI/IATA-DGR).

15. Vorschriften

Gefahrensymbol:	Xi
Bezeichnung:	Reizend
R-Sätze:	R36/37/38: Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
S-Sätze:	S23: Dampf nicht einatmen
	S26: Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser spülen und Arzt konsultieren.
	S36: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

16. Sonstige Angaben

Dieses Produkt ist Bestandteil eines *In vitro*-Diagnostikums und darf nur von geschultem Personal verwendet werden. Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Anwender in eigener Verantwortung zu beachten.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der Richtlinie 1999/45/EG und der TRGS 220 erstellt.