

Material Safety Data sheet
1. PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktbezeichnung:	OPTI R Reagenzienpack	Produktinformationen (USA):	1-800-490-6784
Artikelnummer:	BP7092	Notrufnummer:	1-800-490-6784 (USA or Canada) 1-770-510-4444 (International)
Komponententeilenummer:	nicht zutreffend	Produktlinie:	OPTI Medical
Teilenummer:	nicht zutreffend	Gerätetyp:	nicht zutreffend
Erstellungsdatum:	19.01.2006	Letzte Überarbeitung:	14.4.2008

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU GEFÄHRLICHEN BESTANDTEILEN

CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS-Nr.	% W / V	EXPOSITIONSBEGRENZUNG IN DER LUFT				
			ACGIH		OSHA		SONSTIGE
			TLV	STEL	PEL	STEL	

Reagenz 1: Wasch-/Kalibrationslösung

4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-Ethansulfonsäure	7365-45-9	1-10%	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
Keine weiteren gefährlichen Bestandteile > 1%, > 0,1 % Karzinogene							

Reagenz 2: QC1 Lösung

4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-Ethansulfonsäure	7365-45-9	1-10%	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
Keine weiteren gefährlichen Bestandteile > 1%, > 0,1 % Karzinogene							

Reagenz 3: QC2 Lösung

4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-Ethansulfonsäure	7365-45-9	1-10%	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
Keine weiteren gefährlichen Bestandteile > 1%, > 0,1 % Karzinogene							

Reagenz 4: QC3 Lösung

4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-Ethansulfonsäure	7365-45-9	1-10%	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
Keine weiteren gefährlichen Bestandteile > 1%, > 0,1 % Karzinogene							

Reagenz 5: nicht zutreffend

Reagenz 6: nicht zutreffend

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Primäre Art der Aufnahme:

Einatmung, Verschlucken, Haut- bzw. Augenkontakt

Einatmung:

Das Einatmen von Dünsten oder Sprühnebeln dieser Bestandteile kann zu Reizungen des Hals-, Nasen- und Lungenbereichs führen. Verbesserung der Symptome durch Frischluftzufuhr.

Verschlucken:

Das Verschlucken des Produkts in großen Mengen kann Übelkeit und Erbrechen verursachen.

Hautkontakt:

Kann Reizungen verursachen.

Augenkontakt:

Kann Reizungen verursachen.

Chronische Nebenwirkungen:

nicht zutreffend

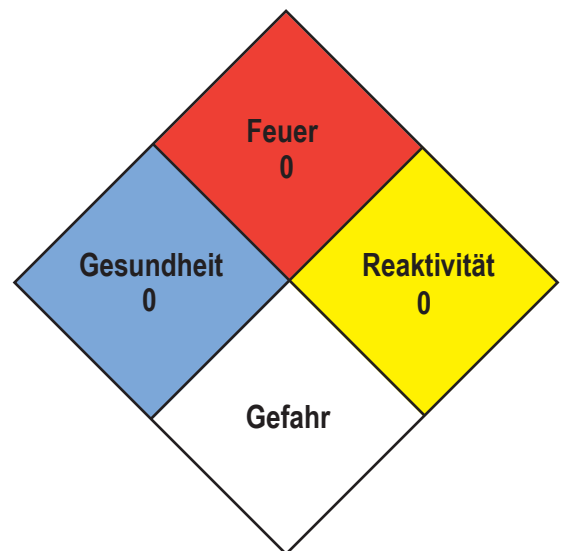
Durch Aussetzung (Exposition) verschlimmerte Krankheitszustände:

nicht zutreffend

Gesundheitsschädigende Auswirkungen:

Bei normaler Benutzung des Materials nach Anweisungen des Herstellers besteht keine Gefahr für die Gesundheit.

NFPA-Einstufung



4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmung:

Bei Atembeschwerden betroffene Personen an die frische Luft bringen. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

Verschlucken:

Sofort Ärztliche Hilfe anfordern. Mund ausspülen.

Hautkontakt:

Bei Hautkontakt betroffene Stellen unter laufendem Wasser spülen. Bei Rötung, Entzündung oder Reizung ärztliche Hilfe anfordern.

Augenkontakt:

Bei Augenkontakt Augen sofort 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Augenlider gelegentlich anheben. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Flammpunkt (verwendete Methode): nicht zutreffend **Flambereich - LEL:** nicht zutreffend **UEL:** nicht zutreffend

Löschmittel:

Den örtlichen Gegebenheiten entsprechende Löschmittel benutzen.

Besondere Brandbekämpfungsmaßnahmen:

Feuerwehrschaumhaube und unabhängige Atemgeräte bieten ausreichenden Schutz, wenn sich das Produkt in einem Feuerbereich befindet.

Außergewöhnliche Feuer- und Explosionsgefahr:

nicht zutreffend

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Maßnahmen bei Materialaustritt:

Bei Verschütten Material mit Hilfe von Absorptionsmitteln eindämmen und aufnehmen. Verschüttungsreste in entsprechende Behälter überführen, versiegeln, etikettieren und für die Entsorgung bereithalten.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Lagerung siehe Packungsbeilage.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSONENSCHUTZ

Belüftungsdaten

Bei normaler Verwendung des Produktes ist keine zusätzliche Belüftung notwendig.

Atemschutzvorkehrungen:

Bei normaler Verwendung des Produktes sind keine Atemschutzvorkehrungen notwendig.

Schutzhandschuhe:

Schutzhandschuhe zum Vermeiden von Hautkontakt tragen.

Sonstige Schutzausrüstungen:

Geeignete Schutzbrillen zum Schutz gegen Augenkontakt tragen. Geeignete Schutzkleidung zum Verhindern von Hautkontakt tragen.

Gerätetechnische Schutzmaßnahmen:

Augenwaschstationen und Notduschen.

Sicherheitsvorkehrungen am Arbeitsplatz:

Grundsätze der Guten Laborpraxis anwenden. Chemische Hygienemaßnahmen beachten. Nicht in den Mund stecken.

Hygiene-Vorkehrungen:

Während der Handhabung des Produktes nicht essen, trinken oder rauchen! Nach der Handhabung des Produktes sorgfältig Hände mit Wasser und Seife waschen!

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Gilt für alle Komponenten, soweit nicht anders angegeben**

Relative Dampfdichte (Luft = 1): nicht zutreffend	Verdunstungszahl (nBuAc = 1): nicht zutreffend
Spezifische Schwerkraft (Wasser = 1): nicht zutreffend	Gefrier-/Schmelzpunkt: 0 C
Wasserlöslichkeit: wasserlöslich	Siedepunkt: 100 C
Dampfdruck, mmHg bei 20° C: nicht zutreffend	pH: 7

Erscheinungsbild und Geruch:**Reagenz 1:** Wasch-/Kalibrierlösung

Farblose, geruchlose Lösung. Organische Pufferlösung, die anorganische Salze, O₂, N₂ and CO₂ enthält.

Reagenz 2: QC1 Lösung

Geruchlose, leicht trübe Lösung. Organische Pufferlösung, die anorganische Salze, O₂, N₂ and CO₂ enthält.

Reagenz 3: QC2 Lösung

Farblose, geruchlose Lösung. Organische Pufferlösung, die anorganische Salze, O₂, N₂ and CO₂ enthält.

Reagenz 4: QC3 Lösung

Geruchlose, trübe Lösung. Organische Pufferlösung, die anorganische Salze, O₂, N₂ and CO₂ enthält.

Reagenz 5:

nicht zutreffend

Reagenz 6:

nicht zutreffend

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**Unverträglichkeit (zu vermeidende Werkstoffe)**

Starke Basen und Säuren und wasserreaktive Materialien.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei thermaler Zersetzung mögliche Freigabe von Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

Gefährliche Polymerisation:

Gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

Zu vermeidende Bedingungen / Polymerisation

nicht zutreffend

Ist das Produkt beständig?

Ja, unter normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen.

Zu vermeidende Bedingungen / Beständigkeit

Übermäßige Hitze-, Flammen- oder Druckeinwirkung.

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN**Toxizität:**

nicht zutreffend

Auswirkungen auf die Reproduktionsfähigkeit:

nicht zutreffend

Auswirkungen auf Zielorgane:

nicht zutreffend

Karzinogenizität: Nein

CHEMISCHE BEZEICHNUNG	CAS Nr.	% W / V	NTP karzinogen		IARC	OSHA
			bekannt	erwartet		
nicht zutreffend						

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN**Umweltschicksal / Beständigkeit:**

nicht zutreffend

Auswirkungen auf Pflanzen oder Tiere:

nicht zutreffend

Chemische Auswirkungen auf die Gewässerökologie:

nicht zutreffend

13. ENTSORGUNGSMASSNAHMEN**Entsorgung von Abfallgut:**

Bitte beachten Sie die auf Landes- und Kommunalebene geltenden Bestimmungen zur sachgemäßen Entsorgung dieses Materials.

14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Gefährliches Material? Nein, nicht unter normalen Transportbedingungen. Unterliegt keinen Transportbestimmungen.

Korrekte Versandbezeichnung: nicht zutreffend

Gefahrgutklasse: nicht zutreffend

Verpackungsgruppe: nicht zutreffend

UN-Nummer: nicht zutreffend

15. VORSCHRIFTEN IN DEN USA

U.S. SARA 313 Notice Requirement (40 CFR 372):

nicht zutreffend

U.S. SARA Reportable Quantity (EHS RQ) / Threshold Planning Quantity (SARA 302; 40 CFR 355, App. A):

nicht zutreffend

U.S. CERCLA Reportable Quantity (SARA 304; 40CFR Table 302.4):

nicht zutreffend

U.S. TSCA Inventory Status:

Das Produkt unterliegt den Bestimmungen der Food and Drug Administration und wird nicht von den Bestimmungen des U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) erfaßt.

Sonstige US Vorschriften auf Bundesebene:

nicht zutreffend

California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposition 65):

Dieses Produkt enthält keine Komponenten, die von den Bestimmungen der Proposition 65 des Staates Kalifornien erfaßt werden.

16. SONSTIGE INFORMATIONEN

Sonstige Bemerkungen:

N = Nein J = Ja n.z. = nicht zutreffend

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Obwohl die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen, Daten und Empfehlungen nach Kenntnis von OPTI Medical korrekt sind, übernimmt OPTI Medical keinerlei Gewähr für die Genauigkeit dieser Informationen. Alle Materialien und Gemische können unbekannte Gefahren darstellen und sollten mit Vorsicht benutzt werden. Wenn nötig oder angebracht, sollten die Gefahren der Handhabung oder Aussetzung durch unabhängige Sachverständige begutachtet werden. OPTI Medical übernimmt keinerlei Gewährleistung gegen Patentverletzung und lehnt jede Gewährleistung für handelsübliche Qualität und Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Der Anspruch des Kunden beschränkt sich auf Umtausch des Produktes oder Erstattung des Kaufpreises bei Rückgabe des Produktes nach dem Ermessen von OPTI Medical. OPTI Medical übernimmt keinerlei Haftung für zufällige oder Folgeschäden (einschließlich Profitverlust).