




SICHERHEITSDATENBLATT

Abschnitt 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktbezeichnung	Hemocult®SENSA®-Entwickler	Dok.-ID 64115-75 AC Herausgg Jahr/Monat/Tag Rev. Jahr/Monat/Tag 2003/01/30
Bestell-Nr.	395009, 395035, 64000, 64115, 64130, 64151, 64152, 64200	
Serienbezeichnung	Reihe 64000	
Hersteller	Beckman Coulter, Inc. 4300 Harbor Blvd. Fullerton, CA 92834-3100, U.S.A.	
Verteiler und Notruf- Telefon	 Die beigelegte Liste (Dokumenten-ID: 472050) enthält Rufnummern für Ortsvertretungen oder Notfälle.	

Abschnitt 2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Bestandteile:			Entspricht den Kriterien für Gefahrstoffe:		
Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	Gew.-%	EU	US OSHA	WHMIS
Wasserstoffperoxid	7722-84-1	<5	Nein	Ja	Befreit
Paraben	*	<5	Nein	Ja	Befreit
Ethanol-Methanol-Gemisch	8013-52-3	>50	F;R11 Xn;R20/21/22- 68/20/21/22	Ja	Befreit

Weitere Informationen zu den Gefahrenklassen der Bestandteile enthält Abschnitt 15 (Angaben über behördliche Auflagen).

* Die exakte Identität eines gefährlichen Bestandteils dieses Produkts ist ein Geschäftsgeheimnis und wird daher nicht genannt. Angaben bezüglich der Gefahren und sonstigen Eigenschaften dieses Bestandteils sind im Sicherheitsdatenblatt enthalten.

Abschnitt 3 Mögliche Gefahren

Notfall-Übersicht	Farblos; Klar; Flüssigkeit; alkoholischer Geruch Entzündbare Flüssigkeit und Dämpfe. ZNS-Depressivum. Reizt Augen, Haut und Atemwege. Wirkt evtl. sensibilisierend.
Physikalische Gefährdungen	Dämpfe von entzündbaren Inhaltsstoffen sind schwerer als Luft und können zu einer Zündquelle wandern, sich entzünden und zurückschlagen.
Zusammenfassung der möglichen Auswirkungen auf die Gesundheit	Kann Reizungen der Augen, Haut und Atemwege verursachen, sowie ZNS-Depression mit Kopfschmerzen, Schwindelgefühl, Übelkeit und Bewußtlosigkeit. Siehe Abschnitt 11, Toxikologische Daten, bezüglich genauerer Gesundheitsinformationen.

Abschnitt 3 Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

Gefahrstoffklassifizierung des Produkts	EU: Xn;R11-20/21/22-68/20/21/22	WHMIS: Befreit	US OSHA: Gefährlich
Beckman Coulter-Sicherheitseinstufung	Entzündbarkeit (Abschnitt V): 2 Gesundheit (Abschnitt XI): 2 Reaktivität mit Wasser (Abschnitt X): 2 Kontakt (Abschnitt VIII): 2		Code 0=nicht vorhanden 1=schwach 2=Vorsicht 3=stark

Abschnitt 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	Bei Einatmung des Produkts die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Atembeschwerden oder -stillstand ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Augenkontakt	Falls das Produkt in die Augen gespritzt ist, Augen unter schwach rinnendem Wasser 15 Minuten oder länger behutsam auswaschen. Dabei sicherstellen, daß die Augenlider offengehalten werden. Ärztlich Hilfe hinzuziehen.
Hautkontakt	Bei Hautkontakt mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen. Bei Auftreten von Schmerzen oder Reizungen ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Einnahme	Bei Einnahme Mund mit Wasser ausspülen. Falls Reizungen oder Beschwerden auftreten, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Abschnitt 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Flammpunkt	13°C(55.4°F)
Flammgrenze	Untere Zündgrenze = 3.3 %; Obere Zündgrenze = 19 %
Selbstentzündungstemp.	Nicht verfügbar
Löschmittel	Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, normaler Schaum oder Sprühwasser.
Besondere Feuer- oder Explosionsgefahren	Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemische. Dämpfe sind schwerer als Luft; Flammen können von der Zündquelle über den vom Dampf eingeschlagenen Weg zurückschlagen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	Abhängig von den Brandbedingungen können die Verbrennungsprodukte von Reizstoffen und Erstickungsgasen bis hin zu akut toxischen Gasen variieren.
Schutzausrüstung für Feuerwehrpersonal	Für Feuerwehrleute wird ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät empfohlen.

Abschnitt 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenschutzmaßnahmen	Nach den Verfahren der guten Laborpraxis vorgehen; Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.
Vorgehen bei Verschüttungen und Leckagen	Verschüttungen mit einem geeigneten inerten, nicht-entzündlichen Absorbens aufnehmen und gemäß lokalen Auflagen entsorgen.
Umweltschutzmaßnahmen	Verschüttetes Material aufnehmen, um eine Verbreitung zu verhindern.

Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung

Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung	Bei guter Belüftung und nicht in der Nähe von Wärme-oder Zündquellen verwenden. Nach den Verfahren der guten Laborpraxis vorgehen; Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.
Empfohlene Lagerbedingungen	Zur Erhaltung der Wirksamkeit und Funktion gemäß den Anweisungen der Produktdokumentation lagern.

Abschnitt 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Einwirkungsgrenzwerte	
US OSHA:	
Wasserstoffperoxid	1 ppm TWA; 1.4 mg/m ³ TWA
ACGIH:	
Wasserstoffperoxid	1 ppm TWA
DFG MAK:	
Wasserstoffperoxid	1 ppm MAK; 1.4 mg/m ³ MAK; 1 ppm Peak; 1.4 mg/m ³ Peak
Abzugssysteme	In gut entlüfteten Räumen verwenden.
Atemschutz	Unter normalen Bedingungen sollte für den Umgang mit diesem Produkt kein Atemschutz erforderlich sein. Bei erhöhten Leveln und dafür unzureichender Ventilation, welche die Konzentrationen in der Umgebungsluft nicht auf akzeptable Werte begrenzen kann, sollte im Hinblick auf eventuell erforderlichen Atemschutz ein Fachmann zu Rate gezogen werden.
Augenschutz	Zur Vermeidung von Augenkontakt sollte eine Schutzbrille getragen werden.
Hautschutz	Zur Vermeidung von Hautkontakt sollten Schutzhandschuhe aus undurchlässigem Material, wie z.B. Latex oder dgl., getragen werden.

Abschnitt 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Farbe	Farblos
Transparenz	Klar
Geruch	alkoholischer Geruch
Geruchswahrnehmungsgrenzwerte	Nicht zutreffend
pH-Wert	Nicht verfügbar
Siedepunkt	78°C(172.4°F)
Schmelzpunkt	Nicht verfügbar
Spezifisches Gewicht	0.8 @20°C
Dampfdruck	40 mm Hg @25°C
Dampfdichte	1.6 (air=1)

Abschnitt 9 Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

**Verdunstungs-
geschwindigkeit** Nicht verfügbar

Löslichkeit

Wasser Löslich
**Organische
Lösungsmittel** Nicht verfügbar

Abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität

Stabilität Bei normalen Temperaturen und Normaldruck stabil.

**Gefährliche
Unverträglichkeiten** Halogene
Starke Laugen
Starke Oxidationsmittel
Starke Säuren

**Gefährliche
Zerfallsprodukte** Bei anweisungsgemäßer Lagerung entstehen innerhalb der Haltbarkeitsdauer dieses Produkts keine gefährlichen Zersetzungprodukte.

**Zu vermeidende
Bedingungen** Von Wärmequellen, Zündquellen und unverträglichen Stoffen fernhalten.

Abschnitt 11 Angaben zur Toxikologie

**Toxizitätsdaten:
für Gefährliche Bestandteile**
Wasserstoffperoxid

Oral LD50 Rat: 1518 mg/kg

Primäre Einwirkungsarten Die wahrscheinlichste Form der Einwirkung sind Kontakt mit Haut und Augen. Falls beim Gebrauch Nebel entstehen, kann es zur Einatmung kommen.

**Mögliche Auswirkungen
einer
akuten Einwirkung** Kann bei Kontakt Reizungen oder Verbrennungen an Haut und Augen verursachen. Einatmen und Einnahme großer Mengen kann zu Schleimhautbrennen,

**Mögliche Auswirkungen
einer chronischen
Einwirkung** Ständige Einwirkung kann zu Auswirkungen führen, wie sie für die akute Einwirkung beschrieben werden. Häufiger oder längerer Kontakt kann zum Austrocknen der Haut und damit zu Dermatitis führen.
Wiederholte Einwirkung kann zu allergischen Reaktionen führen.

Symptome bei Überdosis Zu den möglichen Symptomen einer zu starken Einwirkung zählen: Reizungen des Halses und Husten; trockene, gerötete und rissige Haut; gerötete und gereizte Augen; Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, Schwindelgefühl, Benommenheit; Krämpfe und Koma.

Karzinogenität Keiner der Bestandteile dieses Produkts ist bei ACGIH, IARC, NTP, OSHA oder im 67/548/EEC-Annex I als krebserregend aufgeführt.

Andere Auswirkungen Keine festgestellt.

**Krankheitszustände, die
durch die
Einwirkung verstärkt
werden** Bei Personen mit Augen- und Hauterkrankungen verstärkt die Einwirkung dieses Produkts evtl. diese Zustände.

Abschnitt 12 Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität Giftig für Fische und andere Wasserorganismen.

Bioabbaubarkeit Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 12 Angaben zur Ökologie (Fortsetzung)

Mobilität Keine Daten verfügbar.

Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung

Abfallbeseitigung Abfallprodukte, nicht verwendetes Produkt und kontaminiertes Verpackungsmaterial gemäß den regionalen und überregionalen Bestimmungen entsorgen. Falls hinsichtlich der zutreffenden Anforderungen Zweifel bestehen, behördliche Informationen einholen.

Abschnitt 14 Angaben zum Transport

Internationale Versanddaten	Versandbezeichnung		GEBRAUCHSGUT
	ICAO (Internationale Organisation für Zivilluftfahrt)		8000
	IATA-Verpackungsgruppe		
	IATA	Gefahrenklasse	9 Verschiedene Gefahrgüter
	Zusatzrisiko	Keine	
	Besondere Maßnahmen	A112	
IMDG	Gefahrenklasse		9 Verschiedene Gefahrstoffe und -güter
	Zusatzrisiko		Keine
	Besondere Maßnahmen		274 Keine
	Meeresverschmutzend		Nein
US DOT	Gefahrenklasse		ORM-D
	Zusatzrisiko		Keine
	Besondere Maßnahmen		Keine
Europäischer ADR	ADR-Klassifizierung		9 Verschiedene gefährliche Substanzen und Produkte
	Zusatzrisiko		Keine
	Artikelnummer und Buchstabe		None
Kanadische TDG	PIN		8000
	TDG-Klassifizierung		9 Verschiedene Gefahrstoffe
	Zusatzrisiko		Keine
	Besondere Maßnahmen		Keine

Abschnitt 15 Vorschriften

US-amerikanische Bundesvorschriften und staatliche Vorschriften

SARA 313	No ingredients listed
CERCLA RG's, 40 CRF 302.4	No ingredients listed
California Proposition 65	No ingredients listed
Massachusetts MSL	Wasserstoffperoxid is listed.

Abschnitt 15 Vorschriften (Fortsetzung)

US-amerikanische Bundesvorschriften und staatliche Vorschriften

New Jersey Dept. of Health RTK List	Wasserstoffperoxid is listed.
Pennsylvania RTK	Wasserstoffperoxid is listed.
Florida Substance List	Wasserstoffperoxid is listed.

EU-Kennzeichnungsklassifizierung

Klassifizierung



Leichtentzündlich



Gesundheitsschädlich.

Risikohinweise und Sicherheitsratschläge

R11 Leichtentzündlich.

R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R68/20/21/22 Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

S16 Von Zündquellen fernhalten—Nicht rauchen.

Kanada

Dieses Produkt unterliegt nicht der kanadischen WHMIS-Kennzeichnung und den Sicherheitsdatenblattbestimmungen.

PIN: 8000

Bestandteile in der Bestandteilliste: Wasserstoffperoxid

Bestandteile mit unbekanntem toxikologischen Eigenschaften: Dieses Produkt unterliegt nicht.

Abschnitt 16 Sonstige Angaben

Bezüglich weiterer Informationen, wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Beckman Coulter-Vertreter.

Obwohl die hierin enthaltenen Informationen nach dem besten Wissen von Beckman Coulter Inc. gültig und korrekt sind, bietet Beckman Coulter hinsichtlich der Gültigkeit, Korrektheit oder Aktualität dieser Daten keinerlei Garantie oder Zusagen. Beckman Coulter übernimmt keinerlei Haftung oder sonstige Verantwortung für den Einsatz dieser Informationen oder der von diesen betroffenen Materialien. Die Entsorgung von Gefahrstoffen unterliegt eventuell örtlichen Vorschriften oder Bestimmungen.

Printed in U.S.A.