



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Abschnitt 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

<b>Produktbezeichnung</b>	Hemocult®-Entwickler	Dok.-ID 62115-75 AB Herausgg Jahr/Monat/Tag Rev. Jahr/Monat/Tag 2002/12/13
<b>Bestell-Nr.</b>	60151, 60152, 61100, 61130, 61200, 61300, 62115, 63202	
<b>Serienbezeichnung</b>	Reihe 60000	
<b>Hersteller</b>	Beckman Coulter, Inc. 4300 Harbor Blvd. Fullerton, CA 92834-3100, U.S.A.	
<b>Verteiler und Notruf- Telefon</b>	☎ 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
Ethanol-Methanol-Gemisch	8013-52-3	>50%	F;R11 Xn;R20/21/22- 68/20/21/22	Ja	Befreit

Siehe Abschnitt 15, Behördliche Vorschriften, bezüglich zusätzlicher Informationen zu den Gefahrenstufen der Inhaltsstoffe.

## Abschnitt 3 Mögliche Gefahren

<b>Notfall-Übersicht</b>	<b>Farblos; Klar; Flüssigkeit; alkoholischer Geruch</b> <b>Entzündbare Flüssigkeit und Dämpfe.</b> <b>ZNS-Depressivum. Reizt Augen, Haut und Atemwege.</b>		
<b>Physikalische Gefährdungen</b>	Dämpfe von entzündbaren Inhaltsstoffen sind schwerer als Luft und können zu einer Zündquelle wandern, sich entzünden und zurückschlagen.		
<b>Zusammenfassung der möglichen Auswirkungen auf die Gesundheit</b>	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.		
<b>Gefahrstoffklassifizierung des Produkts</b>	<b>EU:</b> Xn;R11-20/21/22- 68/20/21/22	<b>WHMIS:</b> Befreit	<b>US OSHA:</b> Gefährlich
<b>Beckman Coulter- Sicherheitseinstufung</b>	<b>Entzündbarkeit (Abschnitt V): 2</b> <b>Gesundheit (Abschnitt XI): 2</b> <b>Reaktivität mit Wasser (Abschnitt X): 2</b> <b>Kontakt (Abschnitt VIII): 2</b>		Code 0=nicht vorhanden 1=schwach 2=Vorsicht 3=stark

### Abschnitt 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Einatmen</b>	Wurde das Produkt eingeatmet, die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand sofort künstliche Beatmung einleiten und ärztliche Hilfe hinzuziehen .
<b>Augenkontakt</b>	Falls das Produkt in die Augen gelangt, Augen unter laufendem Wasser 15 Minuten oder länger behutsam auswaschen. Dabei sicherstellen, daß die Augenlider offengehalten werden. Falls Schmerzen oder Reizungen einsetzen, ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Hautkontakt</b>	Bei Hautkontakt mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen. Bei Auftreten von Schmerzen oder Reizungen ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Einnahme</b>	Bei Einnahme Mund mit Wasser ausspülen. Falls Reizungen oder Beschwerden auftreten, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Abschnitt 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Flammpunkt</b>	15°C(59°F)
<b>Flammgrenze</b>	Untere Zündgrenze = 3.3 %; Obere Zündgrenze = 19 %
<b>Selbstentzündungstemp.</b>	Nicht verfügbar
<b>Löschmittel</b>	Trockenlöschmittel, Kohlendioxid, normaler Schaum oder Sprühwasser.
<b>Besondere Feuer- oder Explosionsgefahren</b>	Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemische. Dämpfe sind schwerer als Luft; Flammen können von der Zündquelle über den vom Dampf eingeschlagenen Weg zurückschlagen.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	Abhängig von den Brandbedingungen können die Verbrennungsprodukte von Reizstoffen und Erstickungsgasen bis hin zu akut toxischen Gasen variieren.
<b>Schutzausrüstung für Feuerwehrpersonal</b>	Für Feuerwehrleute wird ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät empfohlen.

### Abschnitt 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

### Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung

<b>Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung</b>	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.
<b>Empfohlene Lagerbedingungen</b>	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<sup>3</sup> TWA

#### ACGIH:

Wasserstoffperoxid 1 ppm TWA

#### DFG MAK:

Wasserstoffperoxid 1 ppm MAK; 1.4 mg/m<sup>3</sup> MAK; 1 ppm Peak; 1.4 mg/m<sup>3</sup> Peak

### Abzugssysteme

Keine besonderen technischen Vorrichtungen erforderlich. Bei guter allgemeiner Entlüftung 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

80°C(176°F)

### Schmelzpunkt

Nicht verfügbar

### Spezifisches Gewicht

0.9 @20°C

### Dampfdruck

25 mm Hg @20°C

### Dampfdichte

1.6 (air=1)

### Verdunstungsgeschwindigkeit

Nicht verfügbar

### Löslichkeit

#### Wasser

Löslich

#### Organische Lösungsmittel

Nicht verfügbar

## Abschnitt 10 Stabilität und Reaktivität

<b>Stabilität</b>	Bei normalen Temperaturen und Normaldruck stabil.
<b>Gefährliche Unverträglichkeiten</b>	Halogene Starke Laugen Starke Oxidationsmittel Starke Säuren
<b>Gefährliche Zerfallsprodukte</b>	Bei anweisungsgemäßer Lagerung entstehen innerhalb der Haltbarkeitsdauer dieses Produkts keine gefährlichen Zersetzungprodukte.
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Von Wärmequellen, Zündquellen und unverträglichen Stoffen fernhalten.

## Abschnitt 11 Angaben zur Toxikologie

<b>Toxizitätsdaten: für Gefährliche Bestandteile</b> Wasserstoffperoxid	Oral LD50 Rat: 1518 mg/kg
<b>Primäre Einwirkungsarten</b>	Die wahrscheinlichste Form der Einwirkung sind Kontakt mit Haut und Augen. Falls beim Gebrauch Nebel entstehen, kann es zur Einatmung kommen.
<b>Mögliche Auswirkungen einer akuten Einwirkung</b>	Kann bei Kontakt Reizungen oder Verbrennungen an Haut und Augen verursachen. Einatmen und Einnahme großer Mengen kann zu Schleimhautbrennen,
<b>Mögliche Auswirkungen einer chronischen Einwirkung</b>	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.
<b>Symptome bei Überdosis</b>	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.
<b>Karzinogenität</b>	Keiner der Bestandteile dieses Produkts ist bei ACGIH, IARC, NTP, OSHA oder im 67/548/EEC-Annex I als krebserregend aufgeführt.
<b>Andere Auswirkungen</b>	Keine festgestellt.
<b>Krankheitszustände, die durch die Einwirkung verstärkt werden</b>	Bei Personen mit Augen- und Hauterkrankungen verstärkt die Einwirkung dieses Produkts evtl. diese Zustände. Bei Personen mit Augen-, Nieren-, Leberleiden sowie bei Herz-Kreislauf-, Nerven- oder Atemsystembeschwerden können diese Zustände durch Einwirkung dieses Produkts evtl. verstärkt werden.

## Abschnitt 12 Angaben zur Ökologie

<b>Ökotoxizität</b>	Giftig für Fische und andere Wasserorganismen.
<b>Bioabbaubarkeit</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Mobilität</b>	Keine Daten verfügbar.

## Abschnitt 13 Hinweise zur Entsorgung

<b>Abfallbeseitigung</b>	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

<b>Internationale Versanddaten</b>	Versandbezeichnung		GEBRAUCHSGUT
	ICAO (Internationale Organisation für Zivilluftfahrt)		8000
	IATA-Verpackungsgruppe		II
	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
<b>US DOT</b>	Gefahrenklasse		ORM-D
	Zusatzrisiko		Keine
	Besondere Maßnahmen		Keine
<b>Europäischer ADR</b>	ADR-Klassifizierung		9 Verschiedene gefährliche Substanzen und Produkte
	Zusatzrisiko		Keine
	Artikelnummer und Buchstabe		None
<b>Kanadische TDG</b>	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.
New Jersey Dept. of Health RTK List	Wasserstoffperoxid is listed.
Pennsylvania RTK	Wasserstoffperoxid is listed.
Florida Substance List	Wasserstoffperoxid is listed.

## Abschnitt 15 Vorschriften (Fortsetzung)

### EU-Kennzeichnungs-klassifizierung

#### Klassifizierung



Leichtentzündlich



Gesundheits-schädlich.

#### Risikohinweise und Sicherheitsratschläge

R11 Leichtentzündlich.

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

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.