

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**

Stoffname/ Handelsname: Collagenase
Art.-Nr.: C 1-22, C 1-28, C 2-22, C 2-28, C 3-22, C 3-28, C 4-22, C 4-28
Überarbeitet am: 26.11.2010
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_CLS_de_02 D.doc **Ersetzt Version:** SDB-CLS-de-01

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1 Angaben zum Produkt**

Stoffname/ Handelsname : Collagenase
Art.-Nr.: C 1-22, C 1-28, C 2-22, C 2-28, C 3-22, C 3-28, C 4-22, C 4-28
Produkttyp: lyophilisiert, Feststoff

CAS-Nr.	EG-Nr.	INDEX-Nr.
9001-12-1	232-582-9	-

andere Bezeichnungen: -

1.2 relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs

Für Zellkultur, für biochemische Forschung/Analyse und zum Laborgebrauch.

Nur für den In-Vitro-Gebrauch.

Nicht als Heilmittel oder zu anderen Zwecken verwenden.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: Biochrom AG

Straße/Postfach: Leonorenstraße 2-6

Nationalitätszeichen/PLZ/Ort: D 12247 Berlin

Kontaktstelle für technische Information: Biochrom AG

Telefon / Telefax / E-Mail:

+49 (0)30-779906-0 / +49 (0)30-7710012 / E-Mail: info@biochrom.de

Telefon / Telefax / E-Mail des Lieferanten:

+49 (0)30-779906-0 / +49 (0)30-7710012 / E-Mail: info@biochrom.de

1.4 Notrufnummer (24h/Tag, 7 Tage/Woche)

GIZ-Nord – Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen, Telefon: +49 (0)551-383180 /

E-Mail: giznord@giz-nord.de

2. Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe)/GHS Einstufung

H-Sätze:

H317 – Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H334 – Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

P-Sätze:

P261 – Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 – Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352 – Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304 + P341 – Bei Einatmen: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P342 + P311 – Bei Symptomen der Atemwege: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/ Handelsname: Collagenase
Art.-Nr.: C 1-22, C 1-28, C 2-22, C 2-28, C 3-22, C 3-28, C 4-22, C 4-28
Überarbeitet am: 26.11.2010
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_CLS_de_02 D.doc **Ersetzt Version:** SDB-CLS-de-01

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG (Stoffe oder Gemische):
EG-Einstufung

Xn Gesundheitsschädlich

R-Sätze:

R42/43 – Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

S-Sätze:

S36 – Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Stoffe) / Richtlinie 1999/45/EG (Gemische)

Reduzierte Kennzeichnung (≤ 125 ml)

Piktogramm / Gefahrensymbol:



Signalwort / Gefahrenbezeichnung:

Gefahr

gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält:

Gefahrenhinweise

H317:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H334:

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

Sicherheitshinweise

P304 + P341 – Bei Einatmen: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.

P342 + P311 – Bei Symptomen der Atemwege: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/ Handelsname: **Collagenase**
Art.-Nr.: **C 1-22, C 1-28, C 2-22, C 2-28, C 3-22, C 3-28, C 4-22, C 4-28**
Überarbeitet am: 26.11.2010
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_CLS_de_02 D.doc Ersetzt Version: SDB-CLS-de-01

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe****Hauptbestandteil des Stoffs**

Stoffname	CAS-Nr.	EG-Nr.	INDEX-Nr.	Anteil
Collagenase	9001-12-1	232-582-9	-	≥ 100 units/mg produkt- spezifisch und chargen- bezogen

Verunreinigungen, stabilisierende Zusatzstoffe und einzelne Bestandteile

Stoffname	CAS-Nr.	EG-Nr.	INDEX-Nr.	Anteil %
Caseinase	nicht aufgeführt in ESIS	-	-	chargen- bezogen
Clostripain-	9028-00-6	232-822-2	-	chargen- bezogen
Tryptic	nicht aufgeführt in ESIS	-	-	chargen- bezogen

3.2 Gemische

- [- gesundheitsgefährliche oder umweltgefährliche Stoffe,
- Stoffe mit vorgeschriebenen EU-Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz,
- Stoffe, die gemäß den Kriterien des Anhangs XIII der REACH-VO persistent, bioakkumulierbar
und toxisch beziehungsweise sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind,
- Stoffe, die aus anderen Gründen als den in Artikel 31 Abs. 1 Buchstabe a der REACH-VO
aufgeführten Gefahren in die gemäß Artikel 59 Absatz 1 der REACH-VO erstellte Liste
(Kandidatenliste) aufgenommen wurden]

Für Caseinase, Clostripain, und Tryptic gelten die gleichen Gefahren- und Sicherheitshinweise wie für
Collagenase.

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

- nach Einatmen:** Frischluft. Arzt hinzuziehen
- nach Hautkontakt:** Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen
- nach Augenkontakt:** Mit reichlich Wasser ausspülen. Augenarzt hinzuziehen
- nach Verschlucken:** Sofort Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser). Arzt hinzuziehen

4.2 wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

-

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/ Handelsname: **Collagenase**
Art.-Nr.: **C 1-22, C 1-28, C 2-22, C 2-28, C 3-22, C 3-28, C 4-22, C 4-28**
Überarbeitet am: 26.11.2010
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_CLS_de_02 D.doc Ersetzt Version: SDB-CLS-de-01

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

-

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel**

geeignet: Schaum, Löschpulver, Wasser, Kohlendioxid (CO₂).
ungeeignet: -

5.2 besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brennbarer Stoff.
Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.
Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden:
Stickstoffoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung
Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.
Weitere Information
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen
Einatmen von Stäuben vermeiden. Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren
Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

-

7. Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen:**

Von offener Flamme fernhalten.

Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen:

Arbeiten unter Abzug vornehmen. Stoff nicht einatmen.

Hinweise auf dem Etikett beachten.

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt:

Nicht in Umwelt gelangen lassen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/ Handelsname: Collagenase
Art.-Nr.: C 1-22, C 1-28, C 2-22, C 2-28, C 3-22, C 3-28, C 4-22, C 4-28
Überarbeitet am: 26.11.2010
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_CLS_de_02 D.doc **Ersetzt Version:** SDB-CLS-de-01

allgemeine Hygienemaßnahmen:

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Angaben zu den Lagerbedingungen:

Dicht verschlossen. Trocken.
Lagern bei +2°C bis +8°C

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Trockener Lagerraum, Behälter dicht verschlossen halten.

Lagerklasse VCI: 10 -13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

branchen- und sektorspezifische Leitlinien:

-

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

8.1 zu überwachende Parameter

8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Persönliche Schutzausrüstung

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 geeignete technische Steuerungseinrichtungen Abzug

8.2.2 individuelle Schutzmaßnahmen – persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz:

Schutzbrille



Hautschutz

Handschuhe



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/ Handelsname: Collagenase
Art.-Nr.: C 1-22, C 1-28, C 2-22, C 2-28, C 3-22, C 3-28, C 4-22, C 4-28
Überarbeitet am: 26.11.2010
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_CLS_de_02 D.doc **Ersetzt Version:** SDB-CLS-de-01

bei Vollkontakt:	Vollkontakt:
Handschuhmaterial:	Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Schichtstärke (mm):	Handschuhdicke:
Durchdringungszeit (min.):	0,11 mm
	Durchdringungszeit:
	> 480 min
	Spritzkontakt:
bei Spritzkontakt:	Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Handschuhmaterial:	Handschuhdicke:
Schichtstärke (mm):	0,11 mm
Durchdringungszeit (min.):	Durchdringungszeit:
	> 480 min
	Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden

anderer Hautschutz

-

Atemschutz:

erforderlich bei Auftreten von Stäuben.
Empfohlener Filtertyp: Filter P 2

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

-

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen	Feststoff
- Aggregatzustand:	weiß bis bräunlich
- Farbe:	
Geruch:	typischer Geruch
pH-Wert:	ca. 7 - 8 bei 20°C
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Keine Daten verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich:	Keine Daten verfügbar.
Flammpunkt:	Stoff/Zubereitung hat keine brandfördernden Eigenschaften.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Keine Daten verfügbar.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	Keine Daten verfügbar.
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar.
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar.
relative Dichte:	Keine Daten verfügbar.
Löslichkeit in Wasser:	Löslich in Wasser.
Verteilungskoeffizient:	Keine Daten verfügbar.
n-Octanol/Wasser:	
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar.
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar.
Viskosität:	Keine Daten verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/ Handelsname: **Collagenase**
Art.-Nr.: **C 1-22, C 1-28, C 2-22, C 2-28, C 3-22, C 3-28, C 4-22, C 4-28**
Überarbeitet am: 26.11.2010
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_CLS_de_02 D.doc **Ersetzt Version:** SDB-CLS-de-01

explosive Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.
oxidierende Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.
Schüttdichte 200 kg/m³

9.2 sonstige Angaben
-

10. Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**
-**10.2 chemische Stabilität**
-**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Heftige Reaktionen möglich mit Starken Oxidationsmitteln

Für brennbare, organische Stoffe und Zubereitungen allgemein gilt: Bei entsprechend feiner Verteilung ist, in aufgewirbeltem Zustand, generell von einer Staubexplosionsfähigkeit auszugehen.

10.4 zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung, thermische Zersetzung > 40 °C

10.5 unverträgliche Materialien
-**10.6 gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Brand: siehe Kapitel 5

11. Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Für Stoffe zu folgenden Gefahrenklassen (inkl. kurzer Zusammenfassung vorliegender Prüfergebnisse und Angabe der Verfahren)

akute Toxizität:

Akute orale Toxizität.

Nicht bekannt.

Symptome:

Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt.

Akute inhalative Toxizität

Symptome:

Schleimhautreizungen, Husten, Atemnot, Mögliche Folgen:, Schädigung des Atemtrakts.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht Hautreizungen.

schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht Augenreizung.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/ Handelsname: **Collagenase**
Art.-Nr.: **C 1-22, C 1-28, C 2-22, C 2-28, C 3-22, C 3-28, C 4-22, C 4-28**
Überarbeitet am: 26.11.2010
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_CLS_de_02 D.doc Ersetzt Version: SDB-CLS-de-01

Sonstige Angaben:

-

Weitere Angaben:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege
auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

-

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

-

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

-

12.3 Bioakkumulationspotenzial

-

12.4 Mobilität im Boden

-

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

-

12.6 andere schädliche Wirkungen

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.

Weitere Angaben zur Ökologie

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden.

Behandlung verunreinigter Verpackungen:

Verpackungen müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt werden.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV):

-

besondere Vorsichtsmaßnahmen:

-

Einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen:

-

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/ Handelsname: **Collagenase**Art.-Nr.: **C 1-22, C 1-28, C 2-22, C 2-28, C 3-22, C 3-28, C 4-22, C 4-28**

Überarbeitet am: 26.11.2010

Gültig ab: 01.12.2010

Version: SD_CLS_de_02 D.doc **Ersetzt Version:** SDB-CLS-de-01**14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

15. Rechtsvorschriften

GHS-Kennzeichnung

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H-Sätze:

H317 – Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H334 – Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

P-Sätze:

P261 – Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 – Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352 – Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304 + P341 – Bei Einatmen: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P342 + P311 – Bei Symptomen der Atemwege: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Sicherheitshinweise

P-Sätze:

P261 – Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 – Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352 – Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304 + P341 – Bei Einatmen: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P342 + P311 – Bei Symptomen der Atemwege: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Reduzierte Kennzeichnung (≤ 125 ml)

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

Cas-Nr. 9001-12-1

H317 – Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H334 – Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)**

Stoffname/ Handelsname: Collagenase
Art.-Nr.: C 1-22, C 1-28, C 2-22, C 2-28, C 3-22, C 3-28, C 4-22, C 4-28
Überarbeitet am: 26.11.2010
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_CLS_de_02 D.doc **Ersetzt Version:** SDB-CLS-de-01

Sicherheitshinweise

P304 + P341 – Bei Einatmen: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P342 + P311 – Bei Symptomen der Atemwege: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

INDEX-Nr. Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Symbol(e): Xn Gesundheitsschädlich

EG-Nr. : 232-582-9

EG-Kennzeichnung

R-Sätze:

R42/43 – Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

S-Sätze:

S36 – Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**nationale Vorschriften:**

Lagerklasse VCI: 10 - 13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe

Störfallverordnung: 96/82/EC Stand: 2003

Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend

Merkblatt BG RCI (BG-Chemie): M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe

M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

sonstige Vorschriften: Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten

16. Sonstige Angaben**Änderungen gegenüber der letzten Version**

Aktualisierung, Änderungen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wortlaut der R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird**gemäß Richtlinie 67/548/EWG:**

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-/S-Sätze

R-Sätze:

R42/43 – Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

S-Sätze:

S36 – Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenhinweise

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010)

Stoffname/ Handelsname: Collagenase
Art.-Nr.: C 1-22, C 1-28, C 2-22, C 2-28, C 3-22, C 3-28, C 4-22, C 4-28
Überarbeitet am: 26.11.2010
Gültig ab: 01.12.2010
Version: SD_CLS_de_02 D.doc **Ersetzt Version:** SDB-CLS-de-01

H-Sätze:

H317 – Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H334 – Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

P-Sätze:

P261 – Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 – Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352 – Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304 + P341 – Bei Einatmen: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P342 + P311 – Bei Symptomen der Atemwege: Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

weitere Informationen

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie sind nach unserem besten Wissen zusammengestellt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Empfehlung verstanden werden.

Ausschlussklausel:

Nur für den In-Vitro-Gebrauch. Nicht als Heilmittel oder zu anderen Zwecken verwenden.
