

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: SUB-C (Substrat-Konzentrat)

Erstellt am: 20.02.2003

Überarbeitet am: 01.06.2015 (Version E)



Seite 1 von 6

1. Bezeichnung des Gemischs und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: SUB-C (Substrat-Konzentrat); Bestandteil von allen Kits der **GenoType-**, der **ThromboType®**- und der **micro-IDent®**-Reihe sowie dem Reagent Set
Artikelnummer: 003-002-12 (0,2 ml), 003-002-96 (1,2 ml)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Laborchemikalie

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hain Lifescience GmbH
Hardwiesenstr. 1
72147 Nehren, Deutschland
Tel.: +49 (0) 74 73- 94 51- 0
E-Mail: msds@hain-lifescience.de
Auskunftgebender Bereich: Tel.: +49 (0) 74 73- 94 51- 730

1.4 Notfall-Telefonnummer

+49 (0) 74 73- 94 51- 0 (Mo-Fr 8-17 Uhr MEZ)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Das Gemisch ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenpiktogramm: keines

Signalwort: keines

Gefahrenhinweise: EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3 Sonstige Gefahren

keine bekannt

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

3.2 Gemische

<70% (v/v) Dimethylsulfoxid (DMSO) (CAS-Nr. 67-68-5)

Einstufung von Dimethylsulfoxid (100%) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: keine

<10% (w/v) 4-Nitroblau-Tetrazoliumchlorid (NBT) (CAS-Nr. 298-83-9)

Einstufung von 4-Nitroblau-Tetrazoliumchlorid (100%) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Akute Toxizität (Kategorie 4; Einatmen), Akute Toxizität (Kategorie 4; Haut), Akute Toxizität (Kategorie 4; Oral); H302-312-332

<10% (w/v) 5-Brom-4-chlor-3-indoxylphosphat (BCIP) (CAS-Nr. 6578-06-9)

Einstufung von 5-Brom-4-chlor-3-indoxylphosphat (100%) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Akute Toxizität (Kategorie 4; Einatmen), Akute Toxizität (Kategorie 4; Haut), Akute Toxizität (Kategorie 4; Oral); H302-312-332

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: SUB-C (Substrat-Konzentrat)

Erstellt am: 20.02.2003

Überarbeitet am: 01.06.2015 (Version E)



Seite 2 von 6

Klartext der Gefahrenhinweise: siehe Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen:	Frischluft zuführen. Arzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken:	Mund mit reichlich Wasser ausspülen. Reichlich Wasser trinken. Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt:	Sofort gründlich unter fließendem Wasser mit Seife reinigen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Arzt hinzuziehen.
Nach Augenkontakt:	Sofort mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten spülen. Gründliche Augenspülung durch Auseinanderziehen der Augenlider sicherstellen. Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen

Keine Daten verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Keine Einschränkung; es können alle für den Umgebungsbrand geeigneten Mittel eingesetzt werden.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Es können gefährliche Zersetzungsprodukte (Schwefeldioxid) entstehen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen, um Haut- und Augenkontakt zu vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Betroffene Zone nach völliger Beseitigung des Materials gründlich lüften und reinigen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in größeren Mengen in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: SUB-C (Substrat-Konzentrat)

Erstellt am: 20.02.2003

Überarbeitet am: 01.06.2015 (Version E)



Seite 3 von 6

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine weiteren Anforderungen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Dicht verschlossen und trocken bei 2-8°C. Von Zündquellen und von brennbaren und giftigen Substanzen fernhalten.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

DMSO:

Arbeitsplatzgrenzwerte (Empfehlung der MAK-Kommission): 50 ml/m³; 160 mg/m³

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2

Dauer 15 min, Mittelwert; 4-mal pro Schicht; Abstand 1 h

Gefahr der Hautresorption

Schwangerschaft: Gruppe D

Für die Beurteilung der fruchtschädigenden Wirkung liegen entweder keine Daten vor oder die vorliegenden Daten reichen für eine Einstufung in eine der Gruppen A, B oder C nicht aus.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Bei direktem Kontakt mit dem Produkt Handschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen. Gefäß nach Gebrauch sofort wieder fest verschließen. Nach Arbeitsende Hände gründlich waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- a) Aussehen: gelbe Flüssigkeit
- b) Geruch: wahrnehmbar
- c) Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar.
- d) pH-Wert: 9,2-9,4 (bei Raumtemperatur)
- e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Keine Daten verfügbar.
- f) Siedebeginn und Siedebereich: Keine Daten verfügbar.
- g) Flammpunkt: Keine Daten verfügbar.
- h) Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar.
- i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Keine Daten verfügbar.
- j) obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen: Keine Daten verfügbar.
- k) Dampfdruck: Keine Daten verfügbar.
- l) Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.
- m) relative Dichte: 1,1
- n) Löslichkeit(en): wasserlöslich
- o) Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser: Keine Daten verfügbar.
- p) Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten verfügbar.
- q) Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar.
- r) Viskosität: Keine Daten verfügbar.
- s) explosive Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.
- t) oxidierende Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: SUB-C (Substrat-Konzentrat)

Erstellt am: 20.02.2003

Überarbeitet am: 01.06.2015 (Version E)



Seite 4 von 6

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säurechloride, starke Säuren, starke Oxidations- und Reduktionsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar.

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

a) akute Toxizität:

NBT:

LD50 (oral, Maus): 2000 mg/kg

b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Keine Daten verfügbar.

c) schwere Augenschädigung/-reizung: Keine Daten verfügbar.

d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keine Daten verfügbar.

e) Keimzell-Mutagenität: Keine Daten verfügbar.

f) Karzinogenität: Keine Daten verfügbar.

g) Reproduktionstoxizität: Keine Daten verfügbar.

h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Keine Daten verfügbar.

i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Keine Daten verfügbar.

j) Aspirationsgefahr: Keine Daten verfügbar.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotential

Keine Daten verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: SUB-C (Substrat-Konzentrat)

Erstellt am: 20.02.2003

Überarbeitet am: 01.06.2015 (Version E)



Seite 5 von 6

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Unbenutzte Reagenzien und Abfälle gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: Kein Gefahrgut

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Umweltgefahren

ADR/RID: nein

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar.

15. Rechtsvorschriften

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

Keine Daten verfügbar.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar.

16. Sonstige Angaben

Diese Gefahrenhinweise beziehen sich auf die Einstufung der einzelnen Komponenten (Reinstoff 100%) und nicht auf die Einstufung des Gemischs:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: SUB-C (Substrat-Konzentrat)

Erstellt am: 20.02.2003

Überarbeitet am: 01.06.2015 (Version E)



Seite 6 von 6

- H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H315: Verursacht Hautreizungen.
- H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Dieses Produkt darf nur von geschultem Personal verwendet werden. Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten nur als Leitfaden verstanden werden. Hain Lifescience schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit dem angegebenen Produkt auftreten können.

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

Das Gemisch wurde gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.