

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: HYB (Hybridisierungspuffer)

Erstellt am: 28.03.2007

Überarbeitet am: 01.06.2015 (Version E)



Seite 1 von 8

1. Bezeichnung des Gemischs und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: HYB (Hybridisierungspuffer); Bestandteil von allen Kits der **GenoType**-, der **ThromboType**[®]- und der **micro-IDent**[®]-Reihe sowie dem Reagent Set
Artikelnummer: 004-005-12 (20 ml), 004-005-96 (120 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

<10% Natriumlaurylethersulfat (CAS-Nr. 68891-38-3, Registrierungsnummer 01-2119488639-16)

Einstufung von Natriumlaurylethersulfat (100%) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Reizwirkung auf die Haut (Kategorie 2), schwere Augenschädigung (Kategorie 1), chronisch gewässergefährdend (Kategorie 3); H315-318-412

Klartext der Gefahrenhinweise: siehe Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: HYB (Hybridisierungspuffer)

Erstellt am: 28.03.2007

Überarbeitet am: 01.06.2015 (Version E)



Seite 2 von 8

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

Keine Daten verfügbar.

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. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttete Lösung mit saugfähigem Material aufnehmen; dabei Schutzhandschuhe tragen. Reste mit viel Wasser wegspülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Keine weiteren Anforderungen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: HYB (Hybridisierungspuffer)

Erstellt am: 28.03.2007

Überarbeitet am: 01.06.2015 (Version E)



Seite 3 von 8

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

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

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: grüne Flüssigkeit
- b) Geruch: schwacher Eigengeruch
- c) Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar.
- d) pH-Wert: 7,0-7,5 (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: (dynamisch) <20 mPas
- s) explosive Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.
- t) oxidierende Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: HYB (Hybridisierungspuffer)

Erstellt am: 28.03.2007

Überarbeitet am: 01.06.2015 (Version E)



Seite 4 von 8

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar.

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

- a) akute Toxizität: Keine Daten verfügbar.
- 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

Natriumlaurylathersulfat:

LC50 (Brachydanio rerio): >10-100 mg/l (DIN EN ISO 7346-2)

EC0 (Pseudomonas putida): >100 mg/l (OECD-Richtlinie 209)

NOEC 0,1-1mg/l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotential

Keine Daten verfügbar.

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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: HYB (Hybridisierungspuffer)

Erstellt am: 28.03.2007

Überarbeitet am: 01.06.2015 (Version E)



Seite 5 von 8

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Unbenutzte Reagenzien und Abfälle nicht ins Abwasser geben und 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

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: WGK 2, wassergefährdend

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:

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H412: Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: HYB (Hybridisierungspuffer)

Erstellt am: 28.03.2007

Überarbeitet am: 01.06.2015 (Version E)



Seite 6 von 8

Änderungen gegenüber der letzten Fassung

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: HYB (Hybridisierungspuffer)

Erstellt am: 28.03.2007

Überarbeitet am: 01.06.2015 (Version E)



Seite 7 von 8

Anhang: Expositionsszenarien

Kurztitel des Expositionsszenarios:

Verbraucheranwendungen:

SU3, SU22, SU21, SU10, SU5; ERC8a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, **PROC15**, PROC19; PC35, PC3, PC31, PC1, PC9a, PC9b, PC9c, PC39

Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen:

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	AISE SPERC 8a.1.a.v1: AISE SPERC 8a.1.a.v1
Verwendungsbedingungen	
Jährliche Menge innerhalb der EU	24.450.000 kg
Empfangendes Oberflächengewässer (Flussrate)	18.000 m ³ /d
Verdünnungsfaktor Süßwasser	10
Verdünnungsfaktor marin	100
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,001 hPa
Prozesstemperatur	20 °C
Risikominimierungsmaßnahmen	
Kläranlagentyp	kommunale Kläranlage
Angenommener Durchfluss Kläranlage (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v2.0, ECETOC TRA v2.0, Umwelt
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,032409
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Meerwasser
Maximale, sicher zu handhabende Menge	155,018068 kg/Tag
	Das Umweltrisiko wird bestimmt durch das Meerwasser

Beitragendes Expositionsszenario	
Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren	PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: gewerblich
Verwendungsbedingungen	
Substanzkonzentration	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (> 1 < 2.5 mol EO) Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: HYB (Hybridisierungspuffer)

Erstellt am: 28.03.2007

Überarbeitet am: 01.06.2015 (Version E)



Seite 8 von 8

Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	0,001 hPa
Prozesstemperatur	20 °C
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	15 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Risikominimierungsmaßnahmen	
Lokale Absaugung	Effektivität: 80 %
Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle	
Bewertungsmethode	EASY TRA v2.0, ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0343 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000012
Bewertungsmethode	EASY TRA v2.0, ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,5085 mg/m ³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,002906
Leitlinien für nachgeschaltete Anwender	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: http://www.ecetoc.org/tra Bitte beachten, dass eine erweiterte Version verwendet wurde (siehe Expositionswerte)	