Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: SERION coupling kit N with beads
Artikelnummer: CKN02
Kit-Komponenten: A: SERION coupling reagent N01 (CRN01K)
B: SERION coupling reagent N02 (CRN02K)
C: SERION coupling reagent N03 (CRN03K)
D: SERION coupling reagent N04 (CRN04K)
E: SERION coupling reagent N05 (CRN05K)
F: SERION coupling reagent N06 (CRN06K)
G: SERION coupling reagent N07 (CRN07K)
H: SERION blocking buffer for coupling reagents (CB01K)
I: MagSERION carboxy beads (031MP-CK)

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

Nur für Forschungs- oder Produktionszwecke. Nicht zur Verwendung in der *In-vitro* Diagnostik.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Institut Virion\Serion GmbH
Friedrich-Bergius-Ring 19
97076 Würzburg
Deutschland
Tel. 0049 (0) 931 – 30 45 0
Fax 0049 (0) 931 – 30 45 100
E-Mail info@virion-serion.de

1.4 Notrufnummer

Hersteller: 0049 (0) 931 – 30 45 0 (Montag bis Freitag, 8:30 bis 16:00 Uhr)

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung des Gemischs nach CLP-Verordnung
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.
H-Sätze:
EUH208: Enthält sensibilisierende Stoffe. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoff

Nicht anwendbar.

3.2 Komponente A, E, F, G, I: Gemisch

ProClin 950 (0,1 %)
EG-Nr: n. a.; CAS-Nr: n. a.
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
Akute Toxizität inhalativ, Kategorie 3, H331
Akute Toxizität oral, Kategorie 4, H302
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden, Kategorie 1C, H314
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B, H317
Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Atemwegsreizung, Kategorie 3, H335
Gewässergefährdend: Akut, Kategorie 1, H400

Komponente B, C, D: Gemisch

Betriebsgeheimnis (0,1 %)
EG-Nr: n. a.; CAS-Nr: n. a.
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
Akute Toxizität oral, Kategorie 4, H302
Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2, H319
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1, H317
Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 2, H411

ProClin 950 (0,1 %)
EG-Nr: n. a.; CAS-Nr: n. a.
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
Akute Toxizität inhalativ, Kategorie 3, H331
Akute Toxizität oral, Kategorie 4, H302
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden, Kategorie 1C, H314
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B, H317
Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Atemwegsreizung, Kategorie 3, H335
Gewässergefährdend: Akut, Kategorie 1, H400

Komponente H: Gemisch

Natriumazid (0,09 %)
EG-Nr: n. a.; CAS-Nr: 26628-22-8
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
Akute Toxizität oral, Kategorie 2, H300
Gewässergefährdend: Akut, Kategorie 1, H400
Gewässergefährdend: Chronisch, Kategorie 1, H410
EUH032: Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstlich beatmen. Sofort Arzt hinzuziehen.
Nach Einatmen:	Frischluft- oder Sauerstoffzufuhr. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt:	Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt:	Augen mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizungen einen Arzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken:	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Information verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Information verfügbar.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel: Für diesen Stoff/dieses Gemisch existieren keine Löschmitteleinschränkungen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Komponente H: Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

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.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1 Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal

Dampf/Aerosol nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

6.1.2 Hinweis für Einsatzkräfte

Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Material aufnehmen und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Nachreinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang
Exposition vermeiden.

7.1.2 Hygienemaßnahmen
Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Anforderungen an Lagerräume und Behälter
Nur im Originalbehälter aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen
Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter
Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Technische Schutzmaßnahmen
Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

8.2.2.1 Augen-/Gesichtsschutz
Schutzbrille

8.2.2.2 Hautschutz

Handschutz
Handschuhmaterial, z. B. Nitrilkautschuk oder Butylkautschuk
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

Sonstige Schutzmaßnahmen
Schutzkleidung

8.2.2.3 Atemschutz
Nicht erforderlich.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Keine speziellen Maßnahmen nötig.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Komponente A, B, C, D, E, F, G, H:

Aussehen	Form: Flüssig. Farbe: Farblos.

Komponente I:

Aussehen	Form: Flüssig (Suspension). Farbe: Braun.

Alle Komponenten:

Geruch	Geruchlos.
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar.
pH-Wert	Keine Daten verfügbar.
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar.
Siedepunkt	Keine Daten verfügbar.
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar.
Untere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar.
Obere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar.
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar.
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar.
Relative Dichte	Keine Daten verfügbar.
Wasserlöslichkeit bei 20 °C	Keine Daten verfügbar.
Verteilungskoeffizient: n- Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar.
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar.
Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Information verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den angegebenen Lagerbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Komponente H: Kontakt mit Säuren setzt giftige Gase frei.
Es kann entstehen: Nitrose Gase.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Information verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Komponente H: Säuren, Schwermetalle.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Komponente H: Nitrose Gase, siehe Abschnitt 10.3.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Gemisch

Komponente A, E, F, G, I:

Akute orale Toxizität
ProClin 950 (0,1 %), LD 50 (oral): 1962 mg/kg
Gemisch: Berechneter Schätzwert akute orale Toxizität ATE (mix): 1962000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität
ProClin 950 (0,1 %), LC 50 (inhalativ): ATE 3 mg/l/4h
Gemisch: Berechneter Schätzwert akute inhalative Toxizität ATE (mix): 500 mg/l/4h

Akute dermale Toxizität
Keine Informationen verfügbar.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
ProClin 950 (0,1 %) additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 1C
SCL: Kategorie 1C: 5% (Allgemeiner Grenzwert) Kategorie 2: 10% (Allgemeiner Grenzwert)
Dieser Bestandteil wurde als relevant eingestuft.

Schwere Augenschädigung/-reizung
Keine Informationen verfügbar.

Sensibilisierung der Haut
ProClin 950 (0,1 %), Einstufung des Stoffes: Kategorie 1B
SCL: Kategorie 1B: 1% (Allgemeiner Grenzwert)
Das Gemisch ist nicht hautsensibilisierend. Bei empfindlichen Personen können trotzdem Allergien ausgelöst werden.

Keimzell-Mutagenität
Keine Information verfügbar.

Karzinogenität
Keine Information verfügbar.

Reproduktionstoxizität
Keine Information verfügbar.

Teratogenität
Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition: Atemwegsreizung
ProClin 950 (0,1 %), Einstufung des Stoffes: Kategorie 3
SCL: Kategorie 3: 20% (Allgemeiner Grenzwert)
Das Gemisch wird nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
Keine Information verfügbar.

Aspirationsgefahr
Keine Information verfügbar.

Komponente B, C, D:

Akute orale Toxizität
Betriebsgeheimnis (0,1 %), LD 50 (oral): 500 mg/kg
ProClin 950 (0,1 %), LD 50 (oral): 1962 mg/kg
Gemisch: Berechneter Schätzwert akute orale Toxizität ATE (mix): 398457 mg/kg

Akute inhalative Toxizität
ProClin 950 (0,1 %), LC 50 (inhalativ): ATE 3 mg/l/4h
Gemisch: Berechneter Schätzwert akute inhalative Toxizität ATE (mix): 500 mg/l/4h

Akute dermale Toxizität
Keine Informationen verfügbar.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
ProClin 950 (0,1 %) additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 1C
SCL: Kategorie 1C: 5% (Allgemeiner Grenzwert) Kategorie 2: 10% (Allgemeiner Grenzwert)
Dieser Bestandteil wurde als relevant eingestuft.

Schwere Augenschädigung/-reizung
Betriebsgeheimnis (0,1 %) additiv, Einstufung des Stoffes: Kategorie 2
SCL: Kategorie 2: 10 % (Allgemeiner Grenzwert)
Dieser Bestandteil wurde als relevant betrachtet.

Sensibilisierung der Haut
Betriebsgeheimnis (0,1 %), Einstufung des Stoffes: Kategorie 1
SCL: Kategorie 1: 1 % (Allgemeiner Grenzwert)
ProClin 950 (0,1 %), Einstufung des Stoffes: Kategorie 1B
Kategorie 1B: 1% (Allgemeiner Grenzwert)
Das Gemisch ist nicht hautsensibilisierend. Bei empfindlichen Personen können trotzdem Allergien ausgelöst werden.

Keimzell-Mutagenität
Keine Information verfügbar.

Karzinogenität
Keine Information verfügbar.

Reproduktionstoxizität
Keine Information verfügbar.

Teratogenität
Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition: Atemwegsreizung
ProClin 950 (0,1 %), Einstufung des Stoffes: Kategorie 3
SCL: Kategorie 3: 20% (Allgemeiner Grenzwert)
Das Gemisch wird nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
Keine Information verfügbar.

Aspirationsgefahr
Keine Information verfügbar.

Komponente H:

Akute orale Toxizität
Kein relevanter Bestandteil.
Gemisch: Berechneter Schätzwert akute orale Toxizität ATE (mix): 30000 mg/kg
Das Gemisch ist daher in Akute Toxizität oral nicht eingestuft.

Akute inhalative Toxizität
Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.
Das Gemisch wird in Akute Toxizität dermal nicht eingestuft.

Akute dermale Toxizität
Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.
Das Gemisch wird in Akute Toxizität dermal nicht eingestuft.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Das Gemisch wird in Ätz-/Reizwirkung auf die Haut nicht eingestuft.

Schwere Augenschädigung/-reizung
Das Gemisch wird in Schwere Augenschädigung/-reizung nicht eingestuft.

Sensibilisierung der Atemwege
Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.
Das Gemisch wird in Sensibilisierung der Atemwege nicht eingestuft.

Sensibilisierung der Haut
Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.
Das Gemisch wird in Sensibilisierung der Haut nicht eingestuft.

Keimzell-Mutagenität
Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.
Das Gemisch wird in Keimzellmuagenität nicht eingestuft.

Karzinogenität
Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.
Das Gemisch wird in Karzinogenität nicht eingestuft.

Reproduktionstoxizität
Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.
Das Gemisch wird in Reproduktionstoxizität nicht eingestuft.

Wirkung auf die Laktation
Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.
Das Gemisch wird in Zusatzkategorie für Wirkung auf die Laktation nicht eingestuft.

Teratogenität
Keine Information verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition:
Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.
Das Gemisch wird in Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): nicht eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition: Atemwegsreizung
Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.
Das Gemisch wird in Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Atemwegsreizung nicht eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition: Betäubende Wirkung
Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.
Das Gemisch wird in Spezifischen Zielorgantoxizität (einmalige Exposition): Betäubende Wirkung nicht eingestuft.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition
Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.
Das Gemisch wird in Spezifischen Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition) nicht eingestuft.

Aspirationsgefahr
Es sind keine relevanten Inhaltsstoffe im Gemisch enthalten.
Das Gemisch wird in Aspirationsgefahr nicht eingestuft.

11.2 Weitere Information
Keine Information verfügbar.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

Gemisch

12.1 Toxizität
Keine Information verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Keine Information verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Keine Information verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden
Keine Information verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist/nicht durchgeführt wurde.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Komponente B, C, D:
Chronische Gewässergefährdung:
Betriebsgeheimnis (0,1 %), Kategorie 2, LC_{50}(Fisch): 7,2 mg/l, EC_{50}(Krebstiere): 8,84 mg/l
Das Gemisch wird nicht in diese Gefahrenkategorie eingestuft.

Alle Komponenten:
Weitere Angaben zur Ökologie
Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

Verfahren zur Abfallbehandlung
Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer Nicht klassifiziert als Gefahrgut nach ADR/RID (Landtransport), IATA (Lufttransport) und IMDG (Seeschiffstransport).

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Nicht anwendbar.

14.3 Transportgefahrenklasse Nicht anwendbar.

14.4 Verpackungsgruppe Nicht anwendbar.

14.5 Umweltgefahren Keine.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Keine.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Nicht relevant.

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften	Keine bekannt.
Nationale Vorschriften	Keine bekannt.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung
Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Die Angaben dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.