

**Kit SDS Cover Sheet**  
**Kinetic-QCL Bulk Kit 2040 Test Kit**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

---

**Produktinformation**

Produktname : Kinetic-QCL Bulk Kit 2040 Test Kit

Materialnummer : 50-650NV

**Inhaltsstoffe**

Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

SDS attached

Kinetic-QCL Vial

SDS attached

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

---

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Produktname : Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Für Endotoxin-Nachweis

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Firma : **Lonza Ltd**  
Muenchensteinerstrasse 38  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Business Telephone: +41 61 316 81 11**Lonza Verviers Sprl**  
Parc Industriel de Petit-Rechain  
BE-4800 Verviers, Belgium  
Business Telephone: +32 8732 1611**Lonza Cologne GmbH**  
Nattermannallee 1  
DE-50829 Köln, Germany  
Business Telephone: + 49 221 99 1990**Lonza Copenhagen ApS**  
Strandhaven 12  
DK-2665 Vallensbaek Strand, Denmark  
Business Telephone: + 45 4356 7400

Email-Adresse : sds@lonza.com

Verantwortliche/ausstellende Person

**1.4 Notrufnummer**Notrufnummer : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland  
Telefon: +41 61 313 94 94 (24h)

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden.  
Pyrogen

---

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische****Inhaltsstoffe**

Anmerkungen : Keine gefährlichen Inhaltsstoffe

---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Mit Wasser und Seife abwaschen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome : Keine Information verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Keine Information verfügbar.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Löschpulver  
Wasserdampf  
Schaum

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

---

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Information : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.
- 

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Staubbildung vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

- Umweltschutzmaßnahmen : Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.  
Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

- Reinigungsverfahren : Nach der Reinigung Spuren mit Wasser wegspülen.  
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

- Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.
- 

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Hinweise zum sicheren Umgang : Bildung atembare Partikel vermeiden.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Staubbildung vermeiden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- Hygienemaßnahmen : Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.
- Empfohlene Lagerungstemperatur : 2 - 8 °C
-

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Nicht aufgelistete Länder können eigene Grenzwert haben.

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

##### Schweiz

| Inhaltsstoffe          | CAS-Nr.    | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter | Grundlage |
|------------------------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|
| Polyethylenglykol 8000 | 25322-68-3 | TWA                          | 1 000 mg/m <sup>3</sup>   | SMAK      |

##### Deutschland

| Inhaltsstoffe  | CAS-Nr.    | Werttyp (Art der Exposition)                           | Zu überwachende Parameter | Grundlage |
|--|------------|--|---------------------------|-----------|
| Polyethylenglykol 8000                               | 25322-68-3 | MAK (einatembarer Anteil.)                             | 1 000 mg/m <sup>3</sup>   | DFG MAK   |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) |            | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) 8 |                           |           |
|  |            | (einatembarer Anteil.)                                 | 1 000 mg/m <sup>3</sup>   | TRGS 900  |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) |            | Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) 8 |                           |           |

##### Dänemark

| Inhaltsstoffe          | CAS-Nr.    | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter | Grundlage |
|------------------------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------|
| Polyethylenglykol 8000 | 25322-68-3 | GV                           | 1 000 mg/m <sup>3</sup>   | GV (DK)   |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz

Handschutz

Material : Nitrilkauschuk

Durchlässigkeitsrate : > 480 min

Haut- und Körperschutz

: Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.  
Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Atemschutz

: Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

anerkanntem Filtertyp verwenden.

Halbmaske mit Partikelfilter P2 (DIN EN 143)

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

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| Aussehen                                    | : | Pulver                |
| Farbe                                       | : | weiß                  |
| Geruch                                      | : | geruchlos             |
| Geruchsschwelle                             | : | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert                                     | : | Nicht anwendbar       |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                 | : | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt/Siedebereich                     | : | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt                                  | : | Nicht anwendbar       |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                 | : | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)            | : | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze                      | : | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze                     | : | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck                                  | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte                        | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                             | : | Keine Daten verfügbar |
| Dichte                                      | : | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit        | : | teilweise löslich     |
| Verteilungskoeffizient:<br>n-Octanol/Wasser | : | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur                 | : | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                       | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität                                  | : | Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften                     | : | Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften                   | : | Keine Daten verfügbar |

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

---

**9.2 Sonstige Angaben**Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Weitere Information**

Anmerkungen: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**Die folgenden toxikologischen Daten beziehen sich auf:****Polyethylenglykol** (CAS-Nr.: 25322-68-3)**Akute Toxizität**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): &gt; 20 g/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): &gt; 20 g/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Schwache Hautreizung**Schwere Augenschädigung/-reizung**Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Schwache Augenreizung

---

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: nicht sensibilisierend**Keimzell-Mutagenität**Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
Ergebnis: negativ**Aspirationstoxizität**

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

**Weitere Information**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Keine Daten verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Sonstige ökologische Hinweise : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen



**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

beseitigen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| <b>IATA</b>                                      |   | Kein Gefahrgut         |
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | : | nein                   |
| <b>IMDG</b>                                      |   | Kein Gefahrgut         |
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | : | Meeresschadstoff: nein |
| <b>ADR</b>                                       | : | Kein Gefahrgut         |
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | : | nein                   |
| <b>RID</b>                                       | : | Kein Gefahrgut         |
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | : | nein                   |
| <b>DOT</b>                                       | : | Kein Gefahrgut         |
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | : | nein                   |

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

---

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| <b>TDG</b>  | : | Kein Gefahrgut  |
| <b>14.1 UN-Nummer</b>   | : | Nicht anwendbar |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  | : | Nicht anwendbar |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  | : | Nicht anwendbar |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>   | : | Nicht anwendbar |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>  | : | nein            |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                    | : | kein(e,er)      |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | : | Nicht anwendbar |

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
Nicht anwendbar

**Nationale Bestimmungen**

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

nicht erforderlich

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Weitere Information****Volltext anderer Abkürzungen**

ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; ATE - Acute Toxicity Estimate; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; bw - Körpergewicht; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC – European Community; ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EN – European Standard; EmS - Notfallplan; ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; GV – Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit Value; MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NIOSH/Guide – National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; REL - Recommended Exposure Limit; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; STEL - Short-Term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TGG – Dutch Threshold Limit Value; TGV – Swedish OEL; TLV Threshold Limit Value; TLV-C - Threshold Limit Value Ceiling; TWA -Time Weighted Average; UDS - Unscheduled DNA Synthesis; UN - Vereinte Nationen; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite) Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w - Percent weight by weight; %(V) - Percent Volume

Datumsformat : tt.mm.jjjj

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Endotoxin (E.coli) Low Conc in PEG/Lactose**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

99 / DE

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kinetic-QCL Vial**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

---

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Produktname : Kinetic-QCL Vial

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Für Endotoxin-Nachweis

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Firma : **Lonza Ltd**  
Muenchensteinerstrasse 38  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Business Telephone: +41 61 316 81 11**Lonza Verviers Sprl**  
Parc Industriel de Petit-Rechain  
BE-4800 Verviers, Belgium  
Business Telephone: +32 8732 1611**Lonza Cologne GmbH**  
Nattermannallee 1  
DE-50829 Köln, Germany  
Business Telephone: + 49 221 99 1990**Lonza Copenhagen ApS**  
Strandhaven 12  
DK-2665 Vallensbaek Strand, Denmark  
Business Telephone: + 45 4356 7400

Email-Adresse : sds@lonza.com

Verantwortliche/ausstellende Person

**1.4 Notrufnummer**Notrufnummer : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland  
Telefon: +41 61 313 94 94 (24h)

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kinetic-QCL Vial**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Kann in Luft brennbare Staubkonzentrationen bilden.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische****Inhaltsstoffe**

Anmerkungen : Keine gefährlichen Inhaltsstoffe

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Nach Einatmen : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
- Nach Hautkontakt : Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Seife und Wasser.  
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen.  
Sofort reichlich Wasser trinken lassen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome : Keine Information verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Löschpulver  
Wassernebel  
Schaum

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Gefahren bei der : Stauberzeugung vermeiden; Feinstaub stellt eine potentielle

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kinetic-QCL Vial**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

Brandbekämpfung

Staubexplosionsgefahr dar, wenn er in ausreichender Konzentration in der Luft zerstreut ist und eine Zündquelle vorhanden ist.  
Erhitzen oder Brand können giftige Gase freisetzen.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Das Eindringen des Materials in die Kanalisation oder in Wasserläufe möglichst verhindern.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.  
  
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Stauberzeugung und -ansammlung so klein wie möglich halten.  
Regelmäßig reinigen um sicherzustellen, dass sich keine Stäube auf den Oberflächen ansammeln.  
Trockene Pulver können sich elektrostatisch aufladen, wenn sie bei Transfer- und Mischvorgängen Reibung ausgesetzt sind.  
Angemessene Vorsichtsmaßnahmen treffen, wie elektrische Erdung oder inerte Atmosphäre.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kinetic-QCL Vial**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Information verfügbar.

---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Technische Schutzmaßnahmen**

Es wird empfohlen, dass alle Staubüberwachungsgeräte, wie lokale Absaugvorrichtungen und Materialtransportsysteme für die Handhabung dieses Produkts, Explosionsdruckentlastungsöffnungen, Explosionsunterdrückungssysteme oder ein sauerstoffarmes Umfeld beinhalten.

Sicherstellen dass Behandlungssysteme von Staub (wie Abluftkanäle, Staubfänger, Gefäße und Verarbeitungsgeräte) so konzipiert sind, dass kein Staub in den Arbeitsbereich gelangen kann (z.B. keine Undichtigkeit der Ausrüstung).

Nur korrekt eingestufte elektrische Geräte und motorisch angetriebene Flurförderzeuge einsetzen.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz

**Handschutz**

Material : Nitrilkautschuk

Durchlässigkeitsrate : &gt; 480 min

Haut- und Körperschutz : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Atemschutz : Bei der Einwirkung von Staub Atemschutzgerät tragen.

---

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

Aussehen : (lyophilisiert)

Farbe : Keine Daten verfügbar

Geruch : Keine Daten verfügbar

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : Nicht anwendbar



**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kinetic-QCL Vial**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

---

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                 | : | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt/Siedebereich                     | : | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt                                  | : | Nicht anwendbar       |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                 | : | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig)            | : | Keine Daten verfügbar |
| Obere Explosionsgrenze                      | : | Keine Daten verfügbar |
| Untere Explosionsgrenze                     | : | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck                                  | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte                        | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte                             | : | Keine Daten verfügbar |
| Dichte                                      | : | Keine Daten verfügbar |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit        | : | löslich               |
| Verteilungskoeffizient:<br>n-Octanol/Wasser | : | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur                 | : | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur                       | : | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität                                  | : | Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften                     | : | Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften                   | : | Keine Daten verfügbar |

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter normalen Bedingungen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kinetic-QCL Vial**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Weitere Information**

Anmerkungen: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Keine Daten verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kinetic-QCL Vial**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

beseitigen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

|  |   |                        |
|--|---|------------------------|
| <b>IATA</b>                                      |   | Kein Gefahrgut         |
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | : | nein                   |
| <b>IMDG</b>                                      |   | Kein Gefahrgut         |
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | : | Meeresschadstoff: nein |
| <b>ADR</b>                                       | : | Kein Gefahrgut         |
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | : | nein                   |
| <b>RID</b>                                       | : | Kein Gefahrgut         |
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | : | nein                   |
| <b>DOT</b>                                       | : | Kein Gefahrgut         |
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                            | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>             | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                    | : | Nicht anwendbar        |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                       | : | nein                   |

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Kinetic-QCL Vial

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| <b>TDG</b>  | : | Kein Gefahrgut  |
| <b>14.1 UN-Nummer</b>   | : | Nicht anwendbar |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>  | : | Nicht anwendbar |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>  | : | Nicht anwendbar |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>   | : | Nicht anwendbar |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>  | : | nein            |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                    | : | kein(e,er)      |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> | : | Nicht anwendbar |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
Nicht anwendbar

#### Nationale Bestimmungen

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht erforderlich

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kinetic-QCL Vial**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Weitere Information****Volltext anderer Abkürzungen**

ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; ATE - Acute Toxicity Estimate; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; bw - Körpergewicht; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC – European Community; ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EN – European Standard; EmS - Notfallplan; ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; GV – Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit Value; MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NIOSH/Guide – National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; REL - Recommended Exposure Limit; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; STEL - Short-Term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TGG – Dutch Threshold Limit Value; TGV – Swedish OEL; TLV Threshold Limit Value; TLV-C - Threshold Limit Value Ceiling; TWA -Time Weighted Average; UDS - Unscheduled DNA Synthesis; UN - Vereinte Nationen; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite) Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w - Percent weight by weight; %(V) - Percent Volume

Datumsformat : tt.mm.jjjj

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Kinetic-QCL Vial**

Version 3.0

Überarbeitet am 12.12.2018

Druckdatum 28.03.2019

99 / DE

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.