

Sicherheitsdatenblatt Oligonukleotide

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: Synthetische Nucleinsäuren (Oligonukleotide)
 Index-Nr.: ---
 EG-Nr.: ---
 CAS-Nr.: ---
 REACH-Registrierungsnr.: ---
 Andere Bezeichnungen: ---

1.2 Relevante identifizierbare Verwendungen des Stoffes oder Gemisches

Applikationen in Forschung und Entwicklung, laborchemische Produkte

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten

Hersteller / Lieferant:	Eurofins Genomics Europe Synthesis GmbH
Straße / Hausnummer:	Anzinger Straße 7a
Nat.-Kenn. / PLZ / Ort:	D-85560 Ebersberg
Kontaktstelle:	Eurofins Genomics, Customer Care
Telefon:	(+49)-7531 816 068
Telefax:	(+49)-7531 816 081
E-Mail:	support-eu@eurofins.com

1.4 Notrufnummer:

Giftnfo Mainz: (+49)-6131-19240 (24h in Deutsch und Englisch)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VII (Stoffe):
 Keine Informationen verfügbar

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

2.2 Kennzeichnungselemente

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

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Informationen verfügbar

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Oligonukleotide

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen einen Arzt aufsuchen

Nach Einatmen

Sofort für Frischluftzufuhr sorgen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

Nach Hautkontakt

Sofort mit Seife und Wasser gründlich waschen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lid mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt aufsuchen.

Kontaktlinsen, falls vorhanden, sofort entfernen und Augen bei geöffnetem Lid mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt aufsuchen

Nach Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen und Arzt aufsuchen

Nach Injektion

Arzt aufsuchen

4.2 wichtigste akute und verzögert auftretenden Symptome und Wirkungen

keine Informationen verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung mit der unter der Notrufnummer benannten Stelle abstimmen (s.1.4)

Keine spezifischen Gegenmittel bekannt, symptomatisch und unterstützend behandeln

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

CO₂-Löscher, Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Explosions- und Brandgase nicht einatmen, Aerosole / Partikel nicht einatmen

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser, Kanalisation, Boden vermeiden

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichend Lüftung sorgen, Staubbildung vermeiden, persönliche Schutzausrüstung tragen

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen

6.3 Methoden zur Eindämmung und Reinigung

Größere Mengen mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen und zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Handhabung des Produkts gemäß guter Labor-, Arbeitsschutz- und Hygienepraxis

Maßnahmen zum Personenschutz

Persönliche Schutzausrüstung tragen (Laborkittel, Schutzhandschuhe, Schutzbrille)
In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes

Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung und Aerosolen

Für ausreichende Belüftung sorgen
Bei Arbeiten mit großen Mengen unter einem Abzug arbeiten

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Nicht in die Kanalisation oder Boden gelangen lassen

Allgemeine Hygienemaßnahmen

Persönliche Schutzausrüstung tragen

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Die folgenden Stabilitätswerte gelten unter geeigneten Lagerungsbedingungen, d. h. lichtgeschützt in einem dicht verschlossenen Behältnis, keine Gefrier-/Auftauzyklen:

Oligo-Art	Temperatur	Gelöst in H₂O	Lyophilisiert/Getrocknet	Anmerkung
Unmodifizierte Oligonukleotide	Raumtemperatur (+18°C to +22°C)	1 Monat	36 Monate	
	Gekühlt (+2°C to +8°C)	6 Monate	36 Monate	
	Tiefgekühlt (-25°C to -15°C)	36 Monate	36 Monate	
Modifizierte Oligonukleotide	Tiefgekühlt (-25°C to -15°C)	n. a.	12 Monate	die Stabilität kann je nach Art der Modifikation variieren

Garantie von bis zu drei Jahren kann nur für Proben gewährleistet werden, die ordnungsgemäß gelagert werden.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Keine besonderen Anforderungen
Nicht mit Lebensmitteln, Arzneimitteln oder Futtermitteln zusammen lagern

Lagerklasse

Keine Informationen verfügbar

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten

8.2 Kontrolle der Exposition

Allgemein übliche Hygiene- und Arbeitsschutzmaßnahmen

Augen- / Gesichtsschutz
Schutzbrille mit Seitenschutz (geprüft nach EN 166)

Hautschutz

Handelsübliche Schutzhandschuhe (geprüft nach EN 374)
Handschuhmaterial: Nitril-Kautschuk (NBR)
Materialstärke: 0,11 mm
Durchbruchzeit: > 480 min (Level 6)
Laborkittel tragen

Atemschutz
Bei hohen Staubkonzentrationen Staubmaske tragen

Hitze- / Kälteschutz
Entfällt

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Fest, gelöst in H ₂ O bzw. auf H ₂ O basierende Puffer
Farbe:	Verschiedene
Geruch:	Geruchlos
Geruchsschwelle:	Keine Informationen verfügbar
pH-Wert:	Keine Informationen verfügbar
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:	Verschiedene
Siedepunkt / Siedebereich:	Keine Informationen verfügbar
Flammpunkt:	Keine Informationen verfügbar
Entzündbarkeit:	Nicht entzündlich
Explosionsgrenzen:	Keine Explosionsgefahr
Relative Dichte:	Keine Informationen verfügbar
Löslichkeit:	Löslich in wässrigen Lösungen
Explosive Eigenschaften:	Keine
Oxidierende Eigenschaften:	Keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Informationen verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Keine Informationen verfügbar

10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Keine Informationen verfügbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Informationen verfügbar

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Informationen verfügbar

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Informationen verfügbar

11. Toxikologische Angaben

11.1 Akute Toxizität

Keine Informationen verfügbar

11.2 Ätz- / Reizwirkung auf die Haut

Keine Informationen verfügbar

11.3 Augenschädigung und –reizung

Keine Informationen verfügbar

11.4 Sensibilisierung der Haut / Atemwege

Keine Informationen verfügbar

11.5 Keimzell-Mutagenität

Keine Informationen verfügbar

11.6 Karzinogenität

Keine Informationen verfügbar

11.7 Reproduktionstoxizität

Keine Informationen verfügbar

11.8 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger oder wiederholter Exposition

Keine Informationen verfügbar

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine Informationen verfügbar

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Informationen verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotential

Keine Informationen verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Informationen verfügbar

12.6 andere schädliche Wirkungen

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten

13. Hinweise zur Entsorgung

Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß behördlicher Vorschriften
Nicht in den Hausmüll entsorgen
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Behandlung verunreinigter Verpackungen

Entsorgung gemäß behördlicher Vorschriften
Empfohlene Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Keine

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR / RID
kein Gefahrgut

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR
Keine

14.3 Transportgefahrenklasse

Keine

14.4 Verpackungsgruppe

Keine

14.5 Umweltgefahren

Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: nein
Marine Pollutant: nein

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Keine Informationen verfügbar

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

Keine Informationen verfügbar

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

Nicht anwendbar; Produkt ist nicht in der Richtlinie 98/24/EC; Nr.1907/2006(REACH) Annex XIV und Annex XVII

Nationale Richtlinien:

Wassergefährdungsklasse
WGK I schwach wassergefährdend

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Produkt wurde keiner Stoffsicherheitsbeurteilung unterzogen

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar, erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Eurofins Genomics Europe Synthesis GmbH schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können.