

Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: Synthetisches Oligonukleotid

Produktnummer: ----

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Ausgangsmaterial für angewandte und experimentelle Forschung

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nur für die hierfür vorgesehenen Anwendungen verwenden

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant metabion international AG
Robert-Koch-Straße 1
D – 82152 Planegg / Steinkirchen

Kontaktstelle für technische Information +49 (0) 89 899 363 0
büroübliche Zeiten

Telefon +49 (0) 89 899 363 0

Telefax +49 (0) 89 899 363 11

E-Mail: info@metabion.com

1.4 Notrufnummer Giftnotruf München +49 (0) 89 19240

Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Dieses Produkt erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung gemäß der Verordnung Nr. 1272/2008/EG.

2.2 Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramme und Signalwort:

Nicht erforderlich

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

keine

Gefahrenhinweise:

keine

Sicherheitshinweise:

keine

2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Desoxyribonukleinsäure, Natriumsalz

EG-Nr.: nicht verfügbar CAS-Nr.: nicht verfügbar

3.2 Gemische

Kein Gemisch

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Nach Einatmen

Bei Inhalation, an die frische Luft bringen. Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch keine Maßnahmen notwendig

Nach Augenkontakt

Augen mit viel Wasser während mindestens 15 Minuten ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen. Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken, Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch und unterstützend behandeln

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignet: Wasserdampf, Wassernebel, Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel

Ungeeignet: keine bekannt

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Entstehung von gesundheitsschädlichen Gasen möglich.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenstoffoxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Empfehlungen zur sicheren Handhabung und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Trocken aufnehmen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen".

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen

Allgemeine Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Unter Verschluss aufbewahren. Vor Sonneneinstrahlung geschützt an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. ($\leq -15^{\circ}\text{C}$)

Lagerklasse (TRGS 510):

Entfällt

7.3 Spezifische Endanwendungen

Branchen- und sektorspezifische Leitlinien

keine Daten verfügbar

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Deutschland (TRGS 900) 10 mg/m³ Staub (einatembare), 1,25 mg/m³ Staub (alveolengängig)
 USA (OSHA) 10 mg/m³ Staub (einatembare), 1,25 mg/m³ Staub (alveolengängig)

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr.1907/2006:

keine verfügbar

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

keine verfügbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

Bei Nichtverfügbarkeit einer ausreichenden Entlüftung ist eine lokale Entlüftung zu verwenden

Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz

Nicht notwendig bei bestimmungsgemäßem Gebrauch

Hautschutz

Vorbeugenden Hautschutz empfohlen

Handschuhe

Bei Vollkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
 Schichtdicke: 0,11 mm
 Durchdringungszeit: > 480 min

Bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
 Schichtdicke: 0,11 mm
 Durchdringungszeit: > 480 min

Atemschutz

Nicht notwendig bei bestimmungsgemäßem Gebrauch. Wo Schutz gegen belästigende Staubkonzentrationen erforderlich ist, eine Staubmaske Filter A-(P2) (EN 141) verwenden

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitte 6 und 7

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	fest
Farbe	weiß bis weiß-bräunlich
Geruch :	geruchlos
Geruchsschwelle :	Keine Daten verfügbar
pH-Wert :	Nicht bestimmt

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich :	Nicht bestimmt
Flammpunkt :	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit :	Nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	Entzündbarer Feststoff (Vliestuch)
obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	Keine Daten verfügbar
untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck :	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte :	Nicht anwendbar
relative Dichte :	ca. 1,0 g/cm ³
Löslichkeit(en) :	bedingt mischbar mit Wasser
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser :	nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur :	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur :	Nicht bestimmt
Viskosität :	Nicht bestimmt
explosive Eigenschaften :	Nicht explosiv
oxidierende Eigenschaften :	Nicht oxidierend

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Starke Erhitzung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren, Laugen (außer Ammoniak), Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen

schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Keimzellmutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen

Aspirationsgefahr

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen

Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege

Keine Daten für dieses Produkt vorhanden

Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

Entfällt

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Dieses Produkt ist nicht eingestuft

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Für dieses Produkt liegen keine Daten vor

12.4 Mobilität im Boden

Für dieses Produkt liegen keine Daten vor

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Produkt erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6 Endokrinschädliche Wirkungen

Keine bekannt

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannt

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen.

Behandlung verunreinigter Verpackungen

Ungereinigte Verpackungen sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

180107 Chemikalienabfälle

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

14.1-14.6 Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Stoffsicherheitsbeurteilung unterzogen

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten Version

Anpassung an EU-Richtlinie 2020/878

Abkürzungen

- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
- IATA: Internationaler Luftverkehrsverband
- ICAO: Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr.
- IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.
- CAS: Chemical Abstracts Service
- LC50: für 50% einer Prüfpopulation tödliche Konzentration.
- LD50: für 50% einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
- EC50: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.
- PBT: Persistent, biakkumulierbar, toxisch
- vPvB sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.
- AwSV Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- WGK Wassergefährdungsklasse

Literaturangaben und Datenquellen

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) 2018/675
CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/669

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden

Physikalische Gefahren Bewertung von Prüfdaten
Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren

Wortlaut der Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird
entfällt

Schulungen für Arbeitnehmer

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen

Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.