

Sicherheitsdatenblatt (SDB) für Nikotinamid-Mononukleotid (NMN)

Erstellt am: 18.12.2024

Version: 1.1

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

Produktname: Nikotinamid-Mononukleotid (NMN)

Chemische Bezeichnung: Beta-Nikotinamid-Mononukleotid

CAS-Nummer: 1094-61-7

EG-Nummer: 214-136-5

Verwendung des Stoffes: Laborchemikalie, Forschungszwecke

Hersteller / Lieferant: Uthever

Notrufnummer: +49 (0) 30 19240 Giftnotrufzentrale Berlin

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

NMN wird in der Regel als nicht gefährlich eingestuft.

Gefahrenhinweise: Keine spezifischen Gefahren bekannt.

Signalwort: Nicht erforderlich.

Piktogramme: Keine erforderlich.

Ergänzende Gefahrenhinweise: Bei unsachgemäßem Umgang können leichte Reizungen der Haut, Augen oder Atemwege auftreten.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Hauptbestandteil: Nikotinamid-Mononukleotid (NMN)

Reinheit: $\geq 99\%$ (sofern nicht anders angegeben)

Hilfsstoffe: Keine oder nicht relevant

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr sicherstellen. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt: Unbedenklich

Nach Augenkontakt: Augen mit fließendem Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden. Arzt konsultieren, wenn Reizung anhält.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Brandgefahr: Nicht brennbar

Ungeeignete Löschmittel: Keine bekannt

Besondere Gefahren: Keine besonderen Brand- oder Explosionsgefahren bekannt.

Schutzausrüstung: Atemschutz verwenden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Handhabung: Staubbildung vermeiden. Bei Verwendung ausreichende Belüftung sicherstellen.

Lagerung: Trocken, kühl und lichtgeschützt lagern. Behälter dicht verschlossen halten.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand: Fest

Farbe: Weiß bis cremefarben

Geruch: Geruchlos

pH-Wert: 2,0 - 4,0 (10 % wässrige Lösung)

Schmelzpunkt: ~ 140 °C

Löslichkeit: Wasserlöslich

Molekulargewicht: 334,22 g/mol

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Reaktivität: Keine besonderen Reaktivitäten bekannt.

Chemische Stabilität: Stabil unter empfohlenen Lagerbedingungen.

Gefährliche Reaktionen: Keine unter normalen Verwendungsbedingungen.

Zu vermeidende Bedingungen: Feuchtigkeit, direkte Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen.

Unverträgliche Materialien: Starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine unter normalen Lager- und Verwendungsbedingungen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Akute Toxizität: Keine für den Menschen bekannten Gefahren.

Hautreizung: Nicht bekannt.

Augenreizung: Nicht bekannt.

Sensibilisierung: Nicht bekannt.

Krebserzeugende Wirkung: Keine Hinweise auf krebserregende Wirkung.

Mutagenität: Keine Hinweise auf mutagene Eigenschaften.

Reproduktionstoxizität: Keine bekannten Effekte.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Toxizität: Keine spezifischen Umweltgefahren bekannt.

Persistenz und Abbaubarkeit: Biologisch abbaubar.

Bioakkumulationspotenzial: Gering.

Mobilität im Boden: Hohe Wasserlöslichkeit, mobil in Boden und Wasser.

Andere schädliche Wirkungen: Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Produktentsorgung: Gemäß den lokalen Vorschriften entsorgen.

Verpackungsentsorgung: Entsprechend den lokalen Vorschriften recyceln oder entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

UN-Nummer: Kein Gefahrgut

Transportgefahrenklasse: Keine gefährlichen Eigenschaften.

Verpackungsgruppe: Keine.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen: Trocken und sicher transportieren.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

EU-Vorschriften: Kein gefährlicher Stoff gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Weitere Informationen: Laborchemikalie gem. ECHA. Nur für Forschungszwecke verwenden. In Europa bislang nicht für den menschlichen Verzehr zugelassen.

Haftungsausschluss: Die Informationen basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und dienen der Beschreibung des Produkts im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen, insbesondere in der Produktion. Sie stellen keine Garantie für spezifische Eigenschaften dar.