



Sicherheitsdatenblatt

NMN (Nicotinamid-Mononukleotid)

UTHEVER G3 | CAS: 1094-61-7 | Charge: NMN240711 | Reinheit: 99,64 % (HPLC) | Artikelnummer: HLXR005

Version	1.0
Erstellt/überarbeitet am	28.05.2026
Druckdatum	28.05.2026

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

1.1 Produktidentifikatoren

Produktname	NMN
Vollständige Bezeichnung	Beta-Nicotinamid-Mononukleotid
Englische Bezeichnung	Beta-Nicotinamide Mononucleotide
Marke/Technologie	UTHEVER G3
Synonyme	NMN; Beta-NMN; Nicotinamid-Ribonukleotid; Nicotinamid-Mononukleotid; Beta-Nicotinamide Ribose Monophosphate
CAS-Nr.	1094-61-7
EG-/EINECS-Nr.	214-136-5
Summenformel	C ₁₁ H ₁₅ N ₂ O ₈ P
Molekulargewicht	334,22 g/mol
Marke	Healixir
Produktnummer / Artikelnummer	HLXR005
Chargen-Nr.	NMN240711
Produktart	Stoff / organisches kristallines Pulver / Laborchemikalie
Version laut CoA	G3: High bulk density (0,60-0,80 g/ml) for tablet, capsule form
Reinheit / Assay laut CoA	Assay: 99,72 % (on dry basis, HPLC); Reinheit: 99,64 % (HPLC)
Herstellungsdatum	15.07.2024
Verfallsdatum	14.07.2026
Ursprungsland / Herstellerangabe	P. R. China; Hersteller laut CoA: EffePharm (Shanghai) Co., Ltd
Lagerhinweis laut CoA	In gut verschlossenem Behälter lagern; vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Referenzdokument	Certificate of Analysis, UTHEVER, Charge NMN240711

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

Identifizierte Verwendungen	Laborchemikalie; Forschungs- und Analytikmaterial; Rohstoff für gewerbliche Formulierungs- und Entwicklungsarbeiten; Herstellung von Stoffen im gewerblichen Bereich.
Verwendungen, von denen abgeraten wird	Alle nicht bewerteten Anwendungen sowie Human-, Veterinär-, Lebensmittel-, Futtermittel-, Arzneimittel- oder Medizinproduktverwendungen außerhalb eines jeweils gültigen und geprüften regulatorischen Rahmens. Nicht zum Verzehr bestimmt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma	Healixir UG
Anschrift	Europa-Allee 2 49685 Emstek Deutschland
Telefon	Nicht angegeben
E-Mail	support@healixir.de
Webseite	www.healixir.de
Vertreten durch	Geschäftsführer: Dr. Lars Meyer
Registergericht	Amtsgericht Oldenburg
Registernummer	HRB 222984
Umsatzsteuer-ID	DE459038661

1.4 Notrufnummer

Notfallauskunft	24-Stunden-Notrufnummer des GGIZ: +49 (0)361 730730
Giftinformationszentrum	Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen, HELIOS Klinikum Erfurt GmbH
Verfügbarkeit	24 Stunden

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Nach den vorliegenden Informationen ist der Stoff nicht als gefährlich eingestuft. Für den Stoff wurde in dieser Unterlage keine harmonisierte CLP-Einstufung berücksichtigt.
Hinweis zu Staub	Bei Staubbildung kann es zu mechanischer Reizung von Augen, Haut und Atemwegen kommen. Pulverstaub nicht einatmen.
Hinweis zu organischem Pulver	Organische Pulver können bei feiner Verteilung in Luft grundsätzlich staubexplosionsfähige Gemische bilden.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß CLP	Keine CLP-Kennzeichnung erforderlich.
--------------------------------	---------------------------------------



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II
angepasst an Verordnung (EU) 2020/878

Piktogramme	Keine.
Signalwort	Keines.
Gefahrenhinweise	Keine.
Sicherheitshinweise	Keine CLP-Pflichtangaben. Allgemeine Labor-, Arbeits- und Hygienemaßnahmen beachten.
Ergänzende Gefahrenhinweise	Keine bekannten zusätzlichen Gefahrenhinweise.

2.3 Sonstige Gefahren

PBT/vPvB	Nach vorliegenden Informationen enthält der Stoff keine Bestandteile in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.
Endokrinschädliche Eigenschaften	Keine Daten verfügbar.
Sonstige Hinweise	Staubentwicklung vermeiden. Produkt ist feuchtigkeit- und lichtempfindlich; die Lagerungsvorgaben dienen auch der Produktqualität.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Stoffname	CAS-Nr.	EG-Nr.	Konzentration / Reinheit	Einstufung gemäß CLP
Beta-Nicotinamid-Mononucleotid (NMN)	1094-61-7	214-136-5	Assay 99,72 %; Reinheit 99,64 % laut CoA	Nicht als gefährlich eingestuft; keine harmonisierte Einstufung bekannt.

Qualitäts- und Analysedaten aus dem CoA

Parameter	Spezifikation	Ergebnis	Methode
Assay (on dry basis)	99,00-102,00 %	99,72 %	HPLC
Reinheit	NLT 99,00 %	99,64 %	HPLC
Excipient impurities	PVP Free	Negativ	GC
Identifikation	¹ H NMR / ¹³ C NMR / LC-MS entsprechen Referenz	Entspricht	NMR / LC-MS
Aussehen	Weißes bis off-white kristallines Pulver	Entspricht	Visuell
Geruch und Geschmack	Charakteristisch	Entspricht	Organoleptisch
Aussehen der Lösung	5 % w/v in Wasser: farblos bis blassgelb und klar	Entspricht	Organoleptisch
Natriumgehalt	NMT 1,0 %	Entspricht	GB5009.268-2016
Wassergehalt	NMT 1,0 %	0,21 %	Karl Fischer
pH (1,0 g/100 ml, 25 °C)	3,0-4,5	3,65	ChP
Schüttdichte	0,60-0,80 g/ml	0,75 g/ml	USP-NF 2022
Restlösungsmittel Ethanol	NMT 500 ppm	Entspricht	USP-NF 2022
Arsen (As)	NMT 0,5 ppm	Entspricht	ICP-MS
Cadmium (Cd)	NMT 0,5 ppm	Entspricht	ICP-MS
Blei (Pb)	NMT 0,5 ppm	Entspricht	ICP-MS
Quecksilber (Hg)	NMT 0,1 ppm	Entspricht	ICP-MS
Gesamtkeimzahl	NMT 1000 CFU/g	<10 CFU/g	USP-NF 2022



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II
angepasst an Verordnung (EU) 2020/878

Parameter	Spezifikation	Ergebnis	Methode
Hefen und Schimmelpilze	NMT 100 CFU/g	<10 CFU/g	USP-NF 2022
Salmonella	Negativ	Negativ	USP-NF 2022
E. coli	Negativ	Negativ	USP-NF 2022
Staphylococcus aureus	Negativ	Negativ	USP-NF 2022
Pseudomonas aeruginosa	Negativ	Negativ	USP-NF 2022
Bile-tolerant Gram-negative bacteria	Negativ	Negativ	USP-NF 2022
Candida albicans	Negativ	Negativ	USP-NF 2022
Clostridia	Negativ	Negativ	USP-NF 2022
Coliforms	NMT 0,92 MPN/g	Entspricht	GB 4789.3

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich bringen. Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen. Dieses Sicherheitsdatenblatt dem behandelnden Arzt vorzeigen.
Nach Einatmen	Frischlucht zuführen. Bei Atembeschwerden, Husten oder anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen. Staubexposition vermeiden.
Nach Hautkontakt	Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautreizung ärztlichen Rat einholen.
Nach Augenkontakt	Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt mit Wasser spülen. Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Reizung Augenarzt aufsuchen.
Nach Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder Giftinformationszentrum kontaktieren.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome	Haut- und Augenreizung möglich. Staub kann Atemwegsreizungen, Husten oder mechanische Reizung verursachen.
-----------------	--

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung	Symptomatische Behandlung.
-------------------	----------------------------

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel	Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid (CO ₂), Löschpulver. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Ungeeignete Löschmittel	Keine besonderen Einschränkungen bekannt.
5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Organisches Pulver kann brennbar sein. Im Brandfall können Kohlenstoffoxide, Stickoxide und Phosphoroxide entstehen. Feiner Staub kann mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen. Kontaminiertes Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Staubbildung vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Nicht geschulte Personen aus dem Bereich entfernen.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser oder Erdreich gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	Trocken und staubarm aufnehmen. Geeignete, gekennzeichnete Behälter verwenden. Kontaminierte Flächen nachreinigen. Staubeentwicklung vermeiden.
6.4 Verweis auf andere Abschnitte	Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Nur in gut belüfteten Bereichen handhaben. Staubeentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Übliche Labor- und Hygienemaßnahmen beachten. Nach Gebrauch Hände waschen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen, wenn größere Pulvermengen verarbeitet werden. Staublagerungen vermeiden.
7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung	Dicht verschlossen in Originalverpackung lagern. Trocken, lichtgeschützt und vor Wärme geschützt lagern. Laut CoA: in gut verschlossenem Behälter, fern von Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung.
Unverträglichkeiten	Starke Oxidationsmittel, starke Säuren/Basen, Feuchtigkeit, Hitze und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.
Lagerklasse	Lagerklasse 11 - brennbare Feststoffe (Selbsteinstufung/Anbieterinformation).
7.3 Spezifische Endanwendungen	Keine weiteren spezifischen Endanwendungen außer den in Abschnitt 1.2 genannten bekannt.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter	Enthält keine Bestandteile mit bekannten arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten für dieses Produkt. Allgemeine Staubgrenzwerte und betriebliche Vorgaben beachten.
Technische Schutzmaßnahmen	Gute Raumlüftung sicherstellen. Staubeentwicklung minimieren. Bei staubintensiven Tätigkeiten lokale Absaugung verwenden.
Augen-/Gesichtsschutz	Dicht schließende Schutzbrille nach EN 166 empfohlen, insbesondere bei Pulverhandhabung.
Handschutz	Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe, z. B. Nitrilkautschuk. Eignung und Durchbruchzeit beim Handschuhhersteller prüfen.



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II
angepasst an Verordnung (EU) 2020/878

Körperschutz	Geeignete Laborkleidung/Schutzkleidung.
Atemschutz	Bei Staubbildung oder unzureichender Lüftung geeigneten Partikelfilter verwenden, z. B. P1/P2 je nach Expositionsbewertung.
Hygienemaßnahmen	Vor Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen. Staub nicht einatmen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Essen, Trinken und Rauchen im Arbeitsbereich vermeiden.
Begrenzung der Umweltexposition	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Feststoff / Pulver
Farbe/Aussehen	Weißes bis off-white kristallines Pulver; Ergebnis laut CoA: entspricht Spezifikation
Geruch/Geschmack	Charakteristisch
Aussehen der Lösung	5 % w/v in Wasser: farblos bis blassgelb und klar; Ergebnis: entspricht
pH-Wert	3,65 (1,0 g/100 ml, 25 °C) laut CoA
Schmelzpunkt/Zersetzung	ca. 166 °C (Zersetzung; Literatur-/Lieferantenangabe)
Siedebeginn/Siedebereich	Nicht anwendbar / keine Daten verfügbar
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit	Keine spezifischen Daten verfügbar; organisches Pulver kann brennbar sein
Explosionsgrenzen	Keine Daten verfügbar; bei feiner Staubverteilung ist grundsätzlich Staubexplosionsfähigkeit möglich
Dampfdruck	Nicht anwendbar
Dichte	Keine Daten verfügbar
Schüttdichte	0,75 g/ml laut CoA
Löslichkeit	Wasserlöslich; 5 % w/v-Lösung laut CoA klar
Wassergehalt	0,21 % laut CoA
Natriumgehalt	NMT 1,0 %; Ergebnis: entspricht
Restlösungsmittel	Ethanol: NMT 500 ppm; Ergebnis: entspricht
Molekulargewicht	334,22 g/mol
Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Verpackung laut CoA	Pack in paper-carton and two plastic-bags inside.
Stabilitätshinweis	Feuchtigkeit und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden; gut verschlossen lagern.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	Keine gefährliche Reaktivität bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung bekannt.
10.2 Chemische Stabilität	Stabil unter empfohlenen Lagerbedingungen. Produktqualität kann durch Wärme, Feuchtigkeit oder ungeeignete Lagerung beeinträchtigt werden.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung bekannt.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Hitze, direkte Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit, Staubbildung, ungeeignete Lagerung und Zündquellen.
10.5 Unverträgliche Materialien	Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und Basen.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Im Brandfall siehe Abschnitt 5. Mögliche Zersetzungsprodukte: Kohlenstoffoxide, Stickoxide, Phosphoroxide und reizende Dämpfe.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Akute Toxizität	Für den Stoff liegen in dieser Unterlage keine vollständigen toxikologischen Prüfdaten vor. Produkt nicht aufgrund verfügbarer Daten als akut toxisch eingestuft.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht eingestuft. Staub kann mechanische Reizungen verursachen.
Schwere Augenschädigung/-reizung	Nicht eingestuft. Staub kann mechanische Reizungen verursachen.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Keine produktspezifischen Daten verfügbar.
Keimzell-Mutagenität	Keine Daten verfügbar.
Karzinogenität	Keine Daten verfügbar.
Reproduktionstoxizität	Keine Daten verfügbar.
STOT - einmalige Exposition	Keine Daten verfügbar.
STOT - wiederholte Exposition	Keine Daten verfügbar.
Aspirationsgefahr	Nicht anwendbar für Pulver.
Zusätzliche Angaben	Die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften sind nicht umfassend untersucht. Staubexposition minimieren und die Verwendung gemäß Gefährdungsbeurteilung durchführen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität	Keine produktspezifischen Daten verfügbar.
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten verfügbar.
12.3 Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten verfügbar.
12.4 Mobilität im Boden	Keine Daten verfügbar.
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Nach vorliegenden Informationen enthält der Stoff keine PBT-/vPvB-Bestandteile in relevanter Konzentration.
12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften	Keine Daten verfügbar.
12.7 Andere schädliche Wirkungen	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in Kanalisation, Oberflächenwasser oder Grundwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung - Produkt	Unter Beachtung lokaler, regionaler und nationaler Vorschriften entsorgen. Chemikalien in geeigneten Behältern sammeln. Nicht mit Hausmüll oder ungeeigneten Abfällen vermischen.
Ungereinigte Verpackungen	Verpackungen entsprechend dem Produkt behandeln. Gereinigte Verpackungen können nach lokalen Vorschriften verwertet oder entsorgt werden.
Abfallschlüssel	Ein spezifischer Abfallschlüssel ist anwendungs- und branchenspezifisch festzulegen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Vorschrift	Angabe
ADR/RID, IMDG, IATA	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
UN-Nummer / UN-Versandbezeichnung	Nicht anwendbar.
Transportgefahrenklasse / Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar.
Umweltgefahren	Nicht als umweltgefährdend für den Transport eingestuft.
Besondere Vorsichtsmaßnahmen	Trocken, gut verschlossen, lichtgeschützt und vor Feuchtigkeit geschützt transportieren.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 EU-Vorschriften	Dieses Sicherheitsdatenblatt ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, in der durch Verordnung (EU) 2020/878 geänderten Fassung erstellt.
CLP-Verordnung	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Der Stoff ist nach vorliegenden Informationen nicht als gefährlich eingestuft.
REACH-Registrierung	Eine Registriernummer wurde in dieser Unterlage nicht angegeben. Registrierungspflichten sind abhängig von Lieferkette, Menge und Verwendung zu prüfen.
Wassergefährdungsklasse	Nicht bestimmt. Einstufung ist vom Inverkehrbringer/Anwender anhand der konkreten Verwendung und nationaler Vorgaben zu prüfen.
Stoffsicherheitsbeurteilung	Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Grundlage dieses Sicherheitsdatenblatts	Vorliegende Lieferanten- und Chargendaten, insbesondere das Certificate of Analysis für UTHEVER NMN, Charge NMN240711, sowie allgemeine verfügbare Stoff- und Sicherheitsinformationen zu Beta-Nicotinamid-Mononukleotid.
Volltext der H-Sätze	Keine einschlägigen H-Sätze, da keine CLP-Einstufung vorgenommen wurde.
Abkürzungen	ADR/IMDG/IATA: Transportvorschriften; CLP: Einstufung und Kennzeichnung; CoA: Certificate of Analysis; HPLC: High Performance Liquid Chromatography; PBT/vPvB: persistent/bioakkumulierbar/toxisch.
Änderungen gegenüber Vorversion	Erstausgabe.
Haftungsausschluss	Die Angaben dienen der Beschreibung des Produkts im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Keine Zusicherung von Produkteigenschaften.