

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



erstellt am: 15.09.2010
überarbeitet am: 09.10.2014

Handelsname: NAD+ beta-Nicotinamide-adenine- dinucleotide, oxidized form

01. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und Firmenbezeichnung

Produktidentifikator

Handelsname: NAD+ beta-Nicotinamide-adenine- dinucleotide, oxidized form

Artikelnummer: 16110

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

Identifizierte Verwendungen : Laborchemikalien, Herstellung von Stoffen

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant

Biomol GmbH
Waidmannstrasse 35
22769 Hamburg
Tel. +49 40 / 853260-0 Fax. +49 40 / 853260-22

Auskunftgebender Bereich: Produkt Management

Notfallauskunft: +49(0)40 8532600
(während der normalen Geschäftszeiten / during normal business hours)

02. Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
Keine gefährliche Substanz oder kein gefährliches Gemisch im Sinne der EG-Richtlinien 67/548/EWG.

Kennzeichnungselemente

entfällt

Sonstige Gefahren

entfällt

03. Zusammensetzung Angaben zu den Bestandteilen

Stoffe

Synonyme β -NAD
NAD+, free acid

Formel : C₂₁H₂₇N₇O₁₄P₂
Molekulargewicht : 663,44 g/mol
CAS-Nr. : 53-84-9
EG-Nr. : 200-184-4

04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen.

Nach Hautkontakt

Mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt

Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

Nach Verschlucken

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Mund mit Wasser ausspülen.

Handelsname: NAD+ beta-Nicotinamide-adenine- dinucleotide, oxidized form

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in Abschnitt 11 beschrieben.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenstoffoxide, Stickoxide (NOx), Phosphoroxide

Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staubbildung vermeiden. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zusammenkehren und aufschaukeln. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

Verweis auf andere Abschnitte

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

07. Handhabung und Lagerung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Empfohlene Lagerungstemperatur: -20 °C Trocken aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510): Brennbare Feststoffe

Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen vorgesehen.

08. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Verwenden Sie zum Augenschutz nur Equipment, das nach behördlichen Standards, wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU), getestet und zugelassen wurde.

Hautschutz

Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Benutzen Sie eine geeignete Ausziehmethode (ohne die äussere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhe nach

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

erstellt am: 15.09.2010
überarbeitet am: 09.10.2014

Handelsname: NAD+ beta-Nicotinamide-adenine- dinucleotide, oxidized form

Benutzung im Rahmen gesetzlicher Bestimmungen und der guten Laborpraxis. Waschen und Trocknen der Hände.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

Körperschutz

Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

Atemschutz

Atemschutz ist nicht erforderlich.

Überwachung der Umweltposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form:	Pulver
Farbe:	Weißlich
Geruch:	Geruchlos
Zustandsänderung	
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	140 - 142°C
- Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Der Stoff ist nicht entzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Dichte bei 20°C:	0,25 g/cm ³
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:	10 g/l

Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität

Keine Daten verfügbar

Chemische Stabilität

Stabil unter den angegebenen Lagerungsbedingungen.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar.

Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Weitere Zersetzungsprodukte - Keine Daten verfügbar Im Brandfall: siehe Abschnitt 5

11. Toxikologische Angaben

Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Keine Daten verfügbar

LD50 Intraperitoneal - Maus - 4.333 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Keine Daten verfügbar

Schwere Augenschädigung/-reizung Keine Daten verfügbar

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität Keine Daten verfügbar

Karzinogenität

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

erstellt am: 15.09.2010
überarbeitet am: 09.10.2014

Handelsname: NAD+ beta-Nicotinamide-adenine- dinucleotide, oxidized form

IARC: Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.

Reproduktionstoxizität Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr Keine Daten verfügbar

Gemäss unseren Kenntnissen sind die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht umfassend untersucht worden.

12. Umweltbezogene Angaben

Toxizität

Keine Daten verfügbar

Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

13. Hinweise zur Entsorgung

Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Restmengen und nicht wieder verwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Verunreinigte Verpackungen

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport

UN-Nummer

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut

Transportgefahrenklassen

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Verpackungsgruppe

ADR/RID: - IMDG: - IATA: -

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar.

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

-

15. Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 3, stark wassergefährdend - Selbsteinstufung

Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



erstellt am: 15.09.2010
überarbeitet am: 09.10.2014

Handelsname: NAD+ beta-Nicotinamide-adenine- dinucleotide, oxidized form

16. Sonstige Angaben

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

Relevante Sätze

-

Datum: 09.10.2014