

Erstellungsdatum: 09.05.2001

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung***Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung*

Artikelnummer: 53340

Artikelbezeichnung: Vitamin PP (Nicotinsäureamid)

Hersteller / Lieferant: SCS Schulchemieservice GmbH, Am Burgweiher 3, 53123 Bonn

Tel.: 0228 / 797981, Fax: 0228 / 797982

Giftrufzentrale: Uni-Kinderklinik Bonn, Tel.: 0228 / 2873211

**2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

CAS – Nr.: 98-92-0

MG: 122.13

EG-Nummer: 202-713-4

Summenformel: C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O**3. Mögliche Gefahren**

Reizt die Augen.

**4. Erste – Hilfe – Maßnahmen**

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung sofort entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken lassen, Erbrechen auslösen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel:** Pulver, Schaum, Sprühwasser. Feuerlöscher: PG, K.**Besondere Gefahren:** Brennbar. Gefahr der Staubexplosion. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.**Im Brandfall können entstehen:** Nitrose Gase.**Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

**Sonstige Hinweise:** Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Staubentwicklung vermeiden; Stäube nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

**7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung: Vor Lösemitteln geschützt lagern.

Lagerung: Dicht verschlossen. Keine weiteren Anforderungen. Bei +15°C bis +25°C

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen***Persönliche Schutzausrüstung:*

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und –menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

Angaben zur Arbeitshygiene: Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende Hände waschen.

Erstellungsdatum: 09.05.2001

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form:	Kristalle		
Farbe:	weiß		
Geruch:	fast geruchlos		
pH – Wert: bei 50 g/l H <sub>2</sub> O	( 20°C )	6.0-7.5	
Schmelztemperatur:		128 – 131 °C	(sublimie rt)
Siedetemperatur:	(.0007 hPa)	150 – 160 °C	
Zündtemperatur:		480°C	
Flammpunkt:		182°C	
Explosionsgrenzen:	untere	nicht verfügbar	
	obere	nicht verfügbar	
Relative Dampfdichte:		nicht verfügbar	
Dichte:		1.40 g/cm <sup>3</sup>	
Schüttdichte:		~ 360 kg/m <sup>3</sup>	
Löslichkeit in Wasser:	( 20°C )	1000 g/l	
in Ethanol:	( 20°C )	670 g/l	
Thermische Zersetzung:		200 °C	
Log P (o/w)	( 20°C )	-0.38	OECD107/1981

**10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen:	keine
Zu vermeidende Stoffe:	keine
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	bei Brand: siehe Kapitel 5
Weitere Angaben:	Staubentwicklung vermeiden. Staubexplosion möglich.

**11. Angaben zur Toxikologie**

<i>Akute Toxizität:</i>	LD <sub>50</sub> (oral, Ratte): 3530 – 3540 mg/kg LD <sub>50</sub> (dermal, Kaninchen): > 2000 mg/kg
<i>Spezifische Symptome im Tierversuch:</i>	Test auf Hautreizung (Kaninchen): Keine Reizung
<i>Subakute bis chronische Toxizität:</i>	Nicht kanzerogen im Tierversuch.
<i>Bakterielle Mutagenität:</i>	Ames-Test: Widersprüchliche Ergebnisse. Mikronucleus-Test: negativ.

Zur Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit liegen noch keine Daten vor. Keine Hinweise auf fruchtschädigende Eigenschaften. Nicht fruchtschädigend im Tierversuch.

*Weitere toxikologische Hinweise:*

<b>Nach Augenkontakt:</b>	Reizungen.
<b>Nach Hautkontakt:</b>	Nicht hautreizend im Tierversuch.

*Weitere Angaben*

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden. Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

**12. Angaben zur Ökologie**

Biologischer Abbau:	Biologisch leicht abbaubar.
Verhalten in Umweltkompartimenten:	Verteilung: log P (o/w): -0.38 (20°C) Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log P(o/w) <1).

Weitere Angaben zur Ökologie:

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

Erstellungsdatum: 09.05.2001

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**13. Hinweise zur Entsorgung****Produkt:**

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW / AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind „Abfälle zur Verwertung“ und „Abfälle zur Beseitigung“ zu unterscheiden. Besonderheiten –insbesondere bei der Anlieferung- werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

**Verpackung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

**14. Angaben zum Transport****Den Versandvorschriften nicht unterstellt.****15. Vorschriften**

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbole: **Xi** ReizendR – Sätze: **R36** Reizt die Augen.S – Sätze: **S26** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.**Deutsche Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 ( im allgemeinen schwach wassergefährdende Stoffe )

Lagerklasse VCI: 10 – 13

Merkblatt BG – Chemie: M004 Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe

M050 Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen

**16.** 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 jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.