

Erstellungsdatum: 08.04.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

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

Artikelnummer: 38950

Artikelbezeichnung: Nickel(II)-nitrat

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.: 13478-00-7

MG: 290.81

EG-Nummer: 236-068-5

Summenformel: $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ **3. Mögliche Gefahren**Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.**4. Erste – Hilfe – Maßnahmen**

Nach Einatmen: Frischluft.

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

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen.

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

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren:

Im Brandfall Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich. Brandfördernd. Brennbare Stoffe fernhalten. Im Brandfall können entstehen: Nitrose Gase.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Einatmen von Stäuben vermeiden.

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

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Trocken. Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen. Bei Zimmertemperatur (Empfohlen: +15°C bis +25°C). **NUR FÜR SACHKUNDIGE ZUGÄNGLICH.****8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen***Grenzwerte für den Arbeitsschutz*TRK Nickelverbindungen (atembare Tröpfchen): 0.05 mg/m³ ber. als Ni im Gesamtstaub*Persönliche Schutzausrüstung:*

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: erforderlich

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen

Erstellungsdatum: 08.04.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	fest	
Farbe:	grün	
Geruch:	nach Salpetersäure	
pH – Wert: bei 50 g/l H ₂ O	(20°C)	~5
Schmelztemperatur:		56.7°C
Siedetemperatur:		nicht verfügbar
Zündtemperatur:		nicht verfügbar
Flammpunkt:		nicht verfügbar
Explosionsgrenzen:	untere	nicht verfügbar
	obere	nicht verfügbar
Dichte:		nicht verfügbar
Schüttdichte:		~800 kg/m ³
Löslichkeit in Wasser:	(0°C)	2380 g/l

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	keine Angaben vorhanden
Zu vermeidende Stoffe:	Reduktionsmittel, brennbare Stoffe
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Nitrose Gase.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: LD₅₀ (oral, Ratte): 1620 mg/kg

Weitere toxikologische Hinweise

Für lösliche Nickelverbindungen allgemein gilt: Anorganisches Nickel wirkt adstringierend auf Schleimhäute. Sensibilisierungen mit allergischen Manifestationen sind bei empfindlichen Personen möglich. Gelegentlich Ausbildung einer Nickeldermitis. In Abhängigkeit von der Wasserlöslichkeit weisen Nickel und seine Verbindungen bei Inhalation eine mehr oder weniger ausgeprägte krebserzeugende Wirkung auf, wobei die leichtlöslichen Nickelverbindungen offenbar eine geringere Wirkung haben.

Weitere Angaben

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

12. Angaben zur Ökologie

Für Nitrate allgemein gilt:	Sie können zur Eutrophierung von Gewässern beitragen.
Weitere Angaben zur Ökologie:	Gefahr für Trinkwasser.

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.

Erstellungsdatum: 08.04.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE**

GGVS/GGVE-Klasse:	5.1	Verpackungsgruppe:	III
ADR/RID-Klasse:	5.1	Verpackungsgruppe:	III
Bezeichnung des Gutes:	2725	NICKELNITRAT	

Binnenschifftransport ADN/ADNR: nicht geprüft**Seeschifftransport IMDG/GGVSee**

IMDG/GGVSee-Klasse:	5.1	UN-Nummer:	2725	Verpackungsgruppe:	III
EmS: 5.1-06		MFAG:	4.2		
Richtiger technischer Name:	NICKEL(II)-NITRATE				

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

ICAO/IATA-Klasse:	5.1	UN-/ID-Nummer:	2725	Verpackungsgruppe:	III
Richtiger technischer Name:	NICKEL NITRATE				

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVS/GGVE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht berücksichtigt.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbole:	O	Brandfördernd
	Xn	Gesundheitsschädlich
R – Sätze:	R8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
	R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
	R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
S – Sätze:	S24	Berührung mit der Haut vermeiden.
	S37	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Deutsche Vorschriften:

Krebserzeugend:		Kategorie 1
Wassergefährdungsklasse:	2	(wassergefährdende Stoffe)
Lagerklasse VCI	5.1	
Merkblatt BG – Chemie:	M050	Umgang mit gesundheitsgefährdenden 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.