

EG-SICHERHEITSDATENBLATT: VANADIUMPENTOXID-KATALYSATOR, Granulat

Erstellungsdatum: 23.04.2001

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 52910
Artikelbezeichnung: Vanadiumpentoxid-KATALYSATOR 04-111 STERNRINGE 11x4mm (BASF)
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

Chemische Charakterisierung: Mischverbindungen aus: V2O5, K2SO4, Na2SO4, Kieselgur
Gefährliche Inhaltsstoffe: **Vanadiumpentoxid:** CAS-Nr.: 1314-62-1
Gehalt: ca. 7,5 Gew. %
Gefahrensymbole: T, N
R-Sätze: 20/22-37-40-48/23-51/53-63

3. Mögliche Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Reizt die Augen. Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen. Irreversibler Schaden möglich.

4. Erste – Hilfe – Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Verunreinigte Kleidung entfernen.
Nach Einatmen: Ruhe, Frischluft. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.
Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.
Nach Augenkontakt: 15 Min. bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, augenärztliche Nachkontrolle.
Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), Gabe von Chelatbildnern.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Nicht brennbar: Bei einem Umgebungsbrand, geeignete Löschmittel: Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid (CO 2).
Weitere Angaben: Kontaminiertes Löschwasser muß entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mechanisch aufnehmen.
Umweltschutzmaßnahmen: Staubbildung vermeiden.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Lagerung: Behälter dicht geschlossen an einem trockenen Ort aufbewahren.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: (siehe 7)

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:

Vanadiumpentoxid: MAK: ml /m³ = 0,05 mg /m³ (Deutschland) (Feinstaub).

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Filter P3 (für feste und flüssige Partikel, grosses Rückhaltevermögen) (DIN 3181)

Handschutz: Schutzhandschuhe

Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz

Körperschutz: Schutzanzug, Schutzhandschuhe

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

EG-SICHERHEITSDATENBLATT: VANADIUMPENTOXID-KATALYSATOR, Granulat

Erstellungsdatum: 23.04.2001

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Sternringe
Farbe:	gelb – rötlich
Geruch:	geruchlos
Zustandsänderung:	siehe 10
Entzündlichkeit:	nicht entzündlich
Schüttdichte:	~460 kg/m ³
Löslichkeit in Wasser:	schwer löslich
in anderen Lösemitteln:	unlöslich

10. Stabilität und Reaktivität

Keine Zersetzung bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität: LD₅₀ (oral, Ratte): 1500 mg/kg ca.

Primäre Hautreizwirkung / Kaninchen / Draize-Test: nicht reizend

Primäre Schleimhautreizwirkung / Kaninchenauge / Draize-Test: reizend

Zusätzliche Hinweise:

Enthält: Vanadiumpentoxid

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG vorgenommen

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination: schwer wasserlösliches, anorganisches Produkt. Kann in Kläranlagen weitgehend mechanisch abgeschieden werden.

Ökotoxische Wirkungen: Leuciscus idus: EC / LC₅₀ (48 h): > 500 mg / l

Bakterientoxizität: Pseudomonas putida EC / LC₀ / 10 (½ h): 30 mg / l

Zusätzliche Hinweise: Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie 1999 / 45 / EG vorgenommen.

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.

EG-SICHERHEITSDATENBLATT: VANADIUMPENTOXID-KATALYSATOR, Granulat

Erstellungsdatum: 23.04.2001

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Enthält: Vanadiumpentoxid

Symbole: **Xn** Gesundheitsschädlich

- R – Sätze:
- R22** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
 - R36** Reizt die Augen.
 - R48/20** Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
 - R52/53** Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 - R63** Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
 - R68** Irreversibler Schaden möglich.
- S – Sätze:
- S36/37** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
 - S38** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
 - S45** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
 - S61** Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen / Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Deutsche Vorschriften:

Erbgutverändernd: Kategorie 3
Fruchtschädigend: Kategorie 3
Wassergefährdungsklasse: 2 (wassergefährdender Stoff)
VwVwS (Deutschland) vom 17.05.99 Anhang 4

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 keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.