

Erstellungsdatum: 18.04.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

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

Artikelnummer: 53200

Artikelbezeichnung: Vitamin-A-acetat

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**

Öliges Konzentrat für biochemische Zwecke

Synonyme: Retinolacetat

CAS – Nr.: 127-47-9

MG: 328.50

EG-Nummer: 204-844-2

Summenformel:  $C_{22}H_{32}O_2$ **3. Mögliche Gefahren**

Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. NUR FÜR DEN BERUFSMÄßIGEN VERWENDER.

Achtung – Exposition vermeiden – Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

**4. Erste – Hilfe – Maßnahmen**

Nach Einatmen: Frischluft. Ggf. Atemspende oder Gerätebeatmung.

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. Sofort Arzt hinzuziehen

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel:  $CO_2$ , Wasser, Schaum, Pulver.

Besondere Gefahren: Brennbar.

Spezielle Schutzausrüstung: 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: Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material z.B. Chemisorb aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

**7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung: Unter Stickstoff abgefüllt. Kühl trocken und gut verschlossen lagern. Vor Licht schützen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Trocken. An gut belüftetem Ort. Unter Lichtschutz. Bei +15°C bis +25°C. **Nur für Sachkundige zugänglich.**

Erstellungsdatum: 18.04.2000

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

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

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen / Aerosolen.  
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 sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Keinesfalls am Arbeitsplatz essen oder trinken.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Form: flüssig / ölig  
Farbe: bräunlich bis gelb  
Geruch: charakteristisch

pH – Wert: nicht verfügbar  
Schmelztemperatur: 57 – 58°C (bezogen auf Reinsubstanz)  
Siedetemperatur: nicht verfügbar  
Zündtemperatur: nicht verfügbar  
Flammpunkt: nicht verfügbar  
Explosionsgrenzen: untere nicht verfügbar  
obere nicht verfügbar  
Relative Dampfdichte: nicht verfügbar  
Dichte: nicht verfügbar  
Löslichkeit in Wasser: ( 20°C ) unlöslich

**10. Stabilität und Reaktivität**

Zu vermeidende Bedingungen: Erhitzung.  
Zu vermeidende Stoffe: keine Angaben vorhanden  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine Angaben vorhanden  
Weitere Angaben: lichtempfindlich

**11. Angaben zur Toxikologie**

*Akute Toxizität:* LD<sub>50</sub> (oral, Ratte): 2740 mg/kg (bezogen auf Reinsubstanz)

*Subakute bis chronische Toxizität:* Schwangere sollten dem Produkt nicht ausgesetzt werden.

*Weitere toxikologische Hinweise*

Therapeutisch genutzter Stoff.

**Nach Einatmen von Staub:****Nach Aufnahme großer Mengen:** Resorption  
Appetitlosigkeit, Übelkeit, Erbrechen, Schwindel, Erregung,  
Kopfschmerzen

Bei Einwirkung der Chemikalie über längere Zeit: Hautschädigungen, Osteoporose.

**Weitere Angaben:**

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

**12. Angaben zur Ökologie**

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

Erstellungsdatum: 18.04.2000

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: **T** GiftigR – Sätze: **R61** Kann das Kind im Mutterleib schädigen.S – Sätze: **S53** Exposition vermeiden – Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.**S37** Geeignete Schutzhandschuhe tragen.**S45** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).**Deutsche Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 ( im allgemeinen schwach wassergefährdende Stoffe )

Lagerklasse VCI: 6.1 B

Fruchtschädigend: Kategorie 2

Merkblatt BG – Chemie: M039 Fruchtschädigungen – Schutz am Arbeitsplatz -  
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.