



Produkt (Handelsname): AVIA METACOOOL SYNTH S 121

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

\* Handelsname des Produktes: AVIA METACOOOL SYNTH S 121

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:  
Kühlschmierstoff

Angaben zum Hersteller/Lieferanten:  
Anschrift Hersteller/Lieferant  
AVIA Mineralöl-AG, Einsteinstraße 169, D-81677 München  
Telefon: +49 (0) 89 45 50 45-0

Auskunftgebender Bereich / Telefon: +49 (0) 89 45 50 45-0  
e-mail: datenblatt@avia.de  
Notfallauskunft: Giftnotruf München +49 (0) 89 19 24 0

**2 Mögliche Gefahren**

\* Gefahrenbezeichnung:  
Keine - bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des  
Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie  
ür Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

Klassifizierungssystem:  
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch  
ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmen-  
angaben.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

\* Chemische Charakterisierung:  
Beschreibung: Zubereitung aus Alkanolaminverbindungen,  
Polyole, Konservierungsmittel und Wasser.

Gefährliche Inhaltsstoffe:  
entfällt

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen:  
Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:  
Mit warmem Wasser abspülen.

Nach Augenkontakt:  
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließen-  
dem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsu-  
chen.

Nach Verschlucken:  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhal-  
tenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

\* Geeignete Löschmittel:  
Zum Löschen Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel, kein  
Wasser verwenden.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:  
Wasser im Vollstrahl.

\* Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungs-  
produkte oder entstehende Gase:

Kohlenmonoxid (CO), Stickoxide (NOx), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)

Besondere Schutzausrüstung:  
Atemschutzgerät anlegen.

Weitere Angaben:  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die  
Kanalisation gelangen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser ge-  
langen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:  
Mit flüssigkeitsbindendem Material, wie Sand, Kieselgur, Säure-  
binder, Universalbinder) oder Sägemehl, aufnehmen.

**7. Handhabung und Lagerung**

Handhabung:  
Hinweise zum sicheren Umgang:  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Haut-  
und Augenkontakt vermeiden. Aerosol-/Sprühnebel nicht einat-  
men.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung:  
Anforderung an Lagerräume/Behälter:  
Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise:  
Nicht erforderlich

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:  
Lagertemperatur: 5 - 40 °C

Vor Frost und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Original-  
Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Unter diesen  
Bedingungen ist das Produkt mindestens 12 Monate ohne Quali-  
tätseinbuße lagerfähig.

**8. Expositionsbegrenzung und persönl. Schutzausrüstungen**

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Keine weiteren Angaben (siehe Punkt 7).

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden  
Grenzwerten:  
Enthält 2-Aminoethanol in gebundener Form CAS-Nr. 141-43-5  
MAK-Wert: 5,1 mg/cbm Luft  
MAK-Wert für Kühlschmierstoffe (Summe aus Aerosol und  
Dampf): 10 mg/cbm Luft.  
Zusätzliche Hinweise:  
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Persönliche Schutzausrüstung:  
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.

Atemschutz:  
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

\* Handschutz:  
Schutzhandschuhe



Produkt (Handelsname): AVIA METACOOOL SYNTH S 121

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk  
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:  
Nitril: Dicke 0,4 mm; Durchbruchzeit > 240 min.  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz:  
Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

Körperschutz:  
Arbeitsbekleidung

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig  
Farbe: gelb  
Geruch: mild  
Zustandsänderung:  
Schmelzpunkt/-bereich: nicht bestimmt  
Siedepunkt/-bereich: nicht bestimmt  
Flammpunkt: nicht anwendbar  
Selbstentzündlichkeit: Produkt ist nicht selbstentzündlich  
Explosionsgefahr: Produkt ist nicht explosionsgefährlich  
\* Dichte bei 20 °C: 1,13 g/cm<sup>3</sup>  
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: vollständig mischbar  
\* pH-Wert bei 20 °C: 9,2 (20 g/l)  
\* Viskosität bei 40 °C: ca.20 mm<sup>2</sup>/sec

### 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Zu vermeidende Stoffe:  
Starke Oxidationsmittel

Gefährliche Reaktionen:  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
\* Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Kohlenmonoxid (CO)

### 11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:  
Primäre Reizwirkung:

An der Haut:  
Länger anhaltender und/oder wiederholter Hautkontakt kann zu Reizerscheinungen führen.

Am Auge:  
Keine Reizwirkung.

Sensibilisierung:  
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise:  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### 12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise:  
Wassergefährdungsklasse 1 schwach wassergefährdend -  
(Selbsteinstufung nach VwVws vom 17.05.1999). Nicht in das

Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13. Entsorgungshinweise

\* Produkt:  
Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.  
Abfallschlüsselnummer: 120109

Ungereinigte Verpackungen:  
Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Empfohlenes Reinigungsmittel:  
Wasser, ggf. mit Zusatz von Reinigungsmitteln

### 14. Transportvorschriften

\* Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):  
ADR/RID-GGVS/E Klasse: -

Transport/weitere Angaben:  
Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

### 15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Nationale Vorschriften:  
Klassifizierung nach VbF:  
entfällt  
Wassergefährdungsklasse:  
WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung nach VwVwS vom 17.05.1999).

### 16. Sonstige Angaben:

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

\* = Änderung gegenüber der vorherigen Ausgabe