

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 25.01.2001

überarbeitet am: 19.01.2001

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

- **Angaben zum Produkt**

- **Handelsname: Tinacolor**

- **Artikelnummer: 3719**

- **Hersteller/Lieferant:**

Günter Keul GmbH
02551/2097
Postfach 1367
02551/80883
48543 Steinfurt,
Deutschland

Tel:

Fax:

- **Auskunftgebender Bereich:**

Günter Keul GmbH
Tel: 02551/2097

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

- **Chemische Charakterisierung:**

CAS-Nr. Bezeichnung

67-56-1 methanol

- **Identifikationsnummer(n)**
- **EINECS-Nummer:** 200-659-6
- **EG-Nummer:** 060-300-10-0
- **Chemische Charakterisierung**

Gefährliche Inhaltsstoffe:

1310-58-3 Kaliumhydroxid

< 2,5 %

C; R 22-35

- **3 Mögliche Gefahren**

- **Gefahrenbezeichnung:**

T Giftig

F Leichtentzündlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 11 Leichtentzündlich

R 23/25 Giftig beim Einatmen und Verschlucken

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut

- **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

- **nach Einatmen:**

Frischlucht- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- **nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

- **nach Augenkontakt:**

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- **nach Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

- **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:**

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

- **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

- **Umweltschutzmaßnahmen:**

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern. Mit viel Wasser verdünnen.

- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

- **7 Handhabung und Lagerung**

- **Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Atemschutzgeräte bereithalten.

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

- **8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

67-56-1 methanol

MAK: 260 mg/m³, 200 ml/m³

H; (DFG, EU)

- **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät;

bei intensiver bzw. längerer Exposition

umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

- **Handschutz:** Schutzhandschuhe.

- **Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.

- **9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

- **Form:** Flüssigkeit

- **Farbe:** farblos

- **Geruch:** alkoholartig

- | <u>Methode</u> | <u>Wert/Bereich</u> | <u>Einheit</u> |
|----------------|---------------------|----------------|
|----------------|---------------------|----------------|

- **Zustandsänderung**

- **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** -98 ° C

- **Siedepunkt/Siedebereich:** 64 ° C

- **Flammpunkt:** 11 ° C

- **Zündtemperatur:** 455 ° C

- **Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

- **Explosionsgrenzen:**

- **untere:** 5,5 Vol %

- **obere:** 44 Vol %

- **Dampfdruck:** bei 20 ° C 128 hPa
- **Dichte:** bei 20 ° C 0,79 g/cm³
- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** vollständig mischbar
- **Organische Lösemittel:** 99,5 %
- **Festkörpergehalt:** 0,5 %

- **10 Stabilität und Reaktivität**

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

- **11 Angaben zur Toxikologie**

- **Akute Toxizität:**

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

67-56-1 methanol

Oral: LD50: 5628 mg/kg (rat)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

- **12 Angaben zur Ökologie**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

- **13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Produkt:**

- **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

- **14 Angaben zum Transport**

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

- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 3 Entzündbare flüssige Stoffe

- **Ziffer/Buchstabe:** 19b

- **UN-Nummer:** 1992

- **Bezeichnung des Gutes:** Entzündbarer flüssiger Stoff,
giftig, n.a.g.,

Methanol (Methylalkohol)

- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

- **UN-Nummer:** 1992

- **Marine pollutant:** Nein

- **Richtiger technischer Name:**

n.o.s., methanol
alcohol) Flammable liquid, toxic,
(Methyl

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

- **UN/ID-Nummer:** 1992

- **Richtiger technischer Name:**

n.o.s., methanol
alcohol) Flammable liquid, toxic,
(Methyl

- ***15 Vorschriften**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

T Giftig F Leichtentzündlich

- **R-Sätze:**

11 Leichtentzündlich
23/25 Giftig beim Einatmen und Verschlucken
36/38 Reizt die Augen und die Haut

- **S-Sätze:**

4 Von Wohnplätzen fernhalten
7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren
13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen
20 Bei der Arbeit nicht essen und trinken
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel
36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen
(wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen)
52 Nicht großflächig für Wohn- und Aufenthaltsräume
zu verwenden

- **Nationale Vorschriften:**

- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse Anteil in %

III 99,0

NK 0,5

- **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

- **16 Sonstige Angaben:**

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

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Quality Assurance
Department

- **Ansprechpartner:**

Günter Keul GmbH, Postfach 1367, D-48543 Steinfurt,
Tel.: 02551/2097