

Umgang mit Methanol

Datum:

Unterschrift:

Gefahren für Mensch und Umwelt



Gefahr

Giftig beim Einatmen, Hautkontakt, Verschlucken
Die tödliche Dosis liegt zwischen 100 und 200 ml.
4-15 ml Methanol können zur Erblindung führen
Schädigt die Organe

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich am
Boden ausbreiten
mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich
schwach wassergefährdend

hautresorptiv

schwach wassergefährdend

Zukünftig



Schutzmaßnahmen und Verhaltenregelungen

Hygiene

Beim Umgang nicht essen, trinken oder rauchen
Nach Arbeiten Hände gründlich waschen,

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Hautkontakt vermeiden

Nicht essen oder trinken, nicht rauchen

Keine getränkten Lappen in der Kleidung aufbewahren

Nicht in den Boden, die Kanalisation oder ins Wasser gelangen lassen

- Bei Regen nicht im Freien umfüllen
- Bei Regen auf Schutz von oben achten

Nicht zu Reinigungszwecken verwenden

Umfüllen, Abfüllen, Betanken, Umgang

Umfüllen nur aus und nur in vollständige gekennzeichnete Behälter (Gefahrensymbol, Name, Sicherheits- und Risikohinweise, sofern nicht durch das Symbol abgedeckt), zusätzlich geforderte Kennzeichnung

Behälter nach Gebrauch sofort fest verschließen und zurückbringen

Dämpfe nicht einatmen

- Für gute Lüftung sorgen
- Nur bei geöffnetem Fenster/bei geöffneter Tür arbeiten
- Nur im Freien arbeiten

Zünd-, Wärmequellen und offene Flammen fernhalten, elektrostatische Aufladung vermeiden
Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden

Keine Handynutzung

- Erdung anschließen
- Oxidierende Stoffe, Säuren, Reduktionsmittel fernhalten
- Behälter gegen Sonneneinstrahlung und sonstige Erwärmung auf über 25 °C schützen

Verschütten vermeiden, beim Betanken möglichst im geschlossenen System arbeiten

Überlauf auffangen, nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen, in der Kanalisation Explosionsgefahr!

- Kein Umgang in der Nähe von Gullideckeln
- Plane unterlegen
- Wanne unterstellen
- Nicht auf der Grasfläche abfüllen
- Umfüllen nur über versiegeltem Boden
- Umfüllen nur über Auffangbehältnissen
- Umfüllen nur auf dem Platz _____
- Beim nicht geschlossenen Tanken: Trichter verwenden
- _____ als Einfüllhilfe verwenden
- bei Spritzgefahr Schutzbrille verwenden

Umgang nur für sachkundige Personen erlaubt

- Übungsleiter
- Beauftragte Personen vom Verein
- Nicht für Kinder unter 16 Jahren
- Kinder unter 16 Jahren nur mit Zustimmung der Eltern
- Für Jugendliche nur unter Aufsicht
- Jeder nur mit eigenem Kraftstoff
- Schlüssel für _____ bei _____ erhältlich.

Lagerung

Nicht zusammen mit Lebensmitteln, Arzneimitteln lagern

Gelagert werden dürfen maximal _____

Behälter immer geschlossen halten

Lagerung nur in zulässigen Behältnissen

- Gegen Sonneneinstrahlung schützen
- Lagertemperatur von +15 bis +25 °C einhalten, sonst umlagern in _____

Zugang nur für sachkundige, unterwiesene Personen

- Übungsleiter
- Beauftragte Personen vom Verein
- Schlüssel für das Lager _____ bei _____ erhältlich.

Persönliche Schutzausrüstungen

Hautschutz durch geeignete Handschuhe empfohlen:

Verhalten im Gefahrenfall

Aufgeblähte Behälter

Behälter bei Anzeichen von Druck vorsichtig belüften

Verschütten

- Sofort Information an _____

Für frische Luft/Belüftung sorgen

Brand- und Zündquellen fernhalten

Austretende Flüssigkeiten sofort aufnehmen und entfernen

bei Kleinmengen folgendes verwenden:

- Lappen
- Papier
-

Bei größeren Mengen folgendes verwenden

Schutzhandschuhe empfohlen

- Lappen
- Bindemittel
-

Bindemittel (_____) steht _____.

Bindemittel ordnungsgemäß entsorgen.

Lappen oder Papier nicht in die Hosentasche stecken, sondern in den Behälter _____ geben

- Geeignete Schutzhandschuhe aus Viton liegen bei _____
- Falls eigene Handschuhe vorgehalten werden: _____
-

Auffangeinrichtung ebenfalls gründlich wie oben beschrieben vor einer erneuten Benutzung oder Lagerung reinigen

Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

Bei Gewässer-/Bodenverunreinigung sofort _____ benachrichtigen

Brand

Im Brandfall entstehen giftige Gase

- Bei Bränden in geschlossenen Räumen Atemschutz verwenden

Kein Wasser für Löschversuche einsetzen

- kleine Brände mit Feuerlöscher bekämpfen
- Feuerlöscher sind bei _____
- Vor einem Löschversuch Feuerwehr benachrichtigen
- Bei größerem Brand Feuerwehr benachrichtigen
- Angrenzend stehende Behälter mit brennbaren Flüssigkeiten – wenn möglich – sofort aus dem Gefahrenbereich entfernen
- Feuerwehr einweisen
- Gefährdete Personen sofort aus dem Gefahrenbereich geleiten
- Verletzte, hilflose Personen wenn möglich aus dem Gefahrenbereich holen

Erste Hilfe

Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen, Arzt auf Methanol hinweisen

Haut

Haut gut mit Wasser reinigen, bei stärkeren Hautkontakt sofort Arzt aufsuchen

Verunreinigte Kleidung ausziehen

Augen

15 Minuten mit viel Wasser spülen, Arzt aufsuchen

Einatmen

Für Frischluft/Sauerstoffzufuhr sorgen, sofort Arzt aufsuchen

Verschlucken

Bei Verschlucken möglichst schnell Erbrechen auslösen, da die hohe Giftigkeit von Methanol auf Abbauprodukte zurückgeht

Im Verdachtsfall 0,3 ml /kg Körpergewicht 40 %igen Alkohol (Whisky, Branntwein, Cognac oder Korn) verabreichen

Atem- und Kreislaufstörungen bis zum Eintreffen des Arztes durch Kaffee verbessern,

sofort Arzt kontaktieren

- Sicherheitsdatenblatt zum Arzt mitnehmen
- Das Sicherheitsblatt liegt aus bei _____
- Etikett mit zum Arzt nehmen

Nach Verschlucken

Bei Atemstillstand Atemspende

Sachgerechte Entsorgung**Verunreinigte Bindemittel**

Nur im Sammelbehälter _____ im _____ entsorgen

Behälter immer wieder dicht verschließen