

ARBEITSBEREICH: PHYSIKALISCHE

PRAKTIKA

ARBEITSPLATZ: S3040, S3100,...

TÄTIGKEIT:

Brennstoff für Heißluftmotor

BEARBEITER: S. Glüge

VERANTWORTLICHER: K. Sebold

Gefahrstoffbezeichnung

Brenngel: wässriges Gemisch mit Verdicker**Ethanol**

CAS: 64-17-5

Formel: C₂H₅OH**2-Butanon**

CAS: 78-93-3

Formel: C₄H₈O**Denatoniumbenzoat**

unter 0,001% daher

vernachlässigbar



Gefahren für Mensch und Umwelt

**Gefahr**

Der brennbare Alkohol ist leichter als Wasser. Es ist eine wassermischbare Flüssigkeit. Nach V.b.F. gibt es die Klassen (nicht mit Wasser mischbar!) A I (Fp. unter 21° C), A II (Fp. Von 21°C bis 55°C), A III Fp. Von 55°C bis 100°C) und B (Fp. unter 21°C- mit Wasser mischbar).

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

- Oberstes Gebot beim Umgang mit brennbaren Alkoholen ist die Sauberkeit am Arbeitsplatz!
- Beachtung von Warn-, Gebots- und Verbotszeichen einschließlich der Gefahrensymbole und Sicherheitsratschläge (H+P - Sätze !)
- In einem geeigneten, dafür vorgesehenen Schrank und nur in geeigneten und gekennzeichneten Behältern aufbewahren.
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen und von Nahrungsmitteln fernhalten.
- Vor den Pausen und nach der Arbeit sind die Hände gründlich zu waschen.
- Von Zündquellen fernhalten.

P210: Von Hitze/Funken/offenen Flammen/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P233: Behälter dicht verschlossen halten.

Notruf 9-1111

Verhalten im Gefahrfall

Leitwarte 07

- Im Brandfall mit geeigneten Löschmitteln vorgehen (Wasser, CO₂, Pulver).
- Im Brandfall ist die Entstehung gefährlicher Brandgase/Dämpfe möglich.
- Den Bereich räumen.
- Nach Verschütten, Auslaufen: Dämpfe nicht einatmen! Ausreichend lüften.
- Im Notfall über ☎:9-1111 Feuerwehr/Polizei und über ☎:07 (zentrale Leitwarte) Hilfe anfordern.
- Bei Störungen Aufnahme der Arbeiten erst nach Freigabe durch die technischen Mitarbeiter.

Erste Hilfe



- Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser abspülen. Kontaminierte Kleidung entfernen.
- Nach Augenkontakt: Mit Wasser bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten lang ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken: Sofort Wasser trinken lassen. Erbrechen vermeiden. Evtl. Arzt hinzuziehen! Atemwege freihalten!
- Nach Einatmen: Frischluft. Atemwege freihalten. Evtl. Arzt hinzuziehen.

Sachgerechte Entsorgung

- Diese Abfälle gehören nicht in den Ausguss, sondern in einen Weithals-Kombibehälter.
- Zu entsorgen je nach Zusammensetzung unter der Abfallart: „Lösemittel-Wassergemische/mit oder ohne halogenierte Lösemittel“; „Lösemittelgemische/ mit oder ohne halogenierte Lösemittel“.
- Ansprechpartner: Hotline (☎ 60088).

Die Abfallgefäße sind korrekt zu beschriften, mindestens mit dem Gefahrensymbol und dem Signalwort **Gefahr** zu versehen.

