

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikel Nummer: LS 2
Artikelbezeichnung: Rebelein Reagenz „Schwefel 2“
Methanol

Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firma: Max F. Keller GmbH, Produkte für Getränkebehandlung
D - 68169 Mannheim, Einsteinstraße 14a,
Auskunftgebender Bereich: Produkte für Getränkebehandlung ,Tel. 0621 - 3227979, Fax 0621 - 3227927
Notrufnummer: Klinikum der Stadt Ludwigshafen, Entgiftungszentrale Medizinische Klinik
C
Tel. 0621/503431, Fax 0621/5034114

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung der Zubereitung:

Synonyme: Methylalkohol, Carbinol, Holzgeist, Methylol

Summenformel: CH₃OH
CAS-Nr.: 67-56-1
MG: 32.04
EINECS-Nr.: 200-659-6
EG-Index-Nr.: 603-001-00-X

3. Mögliche Gefahren

Leicht entzündlich. Giftig beim Einatmen und Verschlucken.

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. Augenarzt hinzuziehen.
Nach Verschlucken: Frischluft. Erbrechen auslösen. Ethanol trinken lassen (z.B. 1 Trinkglas eines 40%igen alkoholischen Getränks. Arzt hinzuziehen (auf Methanol hinweisen).
Bei Atemstillstand: Atemspende oder Gerätebeatmung.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasser, CO₂, Schsum, Pulver.
Besondere Gefahren: Brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Dämpfe nicht einatmen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Mit Wasser nachreinigen.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: LS 2
Artikelbezeichnung: Rebelein Reagenz „Schwefel 2“
Methanol

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. An gut belüftetem Ort. Von Zünd- und Wärmequellen entfernt. Bei +15 bis +25°C.
Nur für Sachkundige zugänglich.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Grenzwerte für den Arbeitsschutz:

MAK Methanol: 200 ml/m³ bzw. 260 mg/m³, H (Gefahr der Hautresorption),
Schwangerschaft: Gruppe D.
BAT Methanol: 30 mg/l (Harn); Parameter: Methanol

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen / Aerosolen. Filter A.

Augenschutz: erforderlich.

Handschutz: erforderlich.

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: farblos
Geruch: ethanolisch

pH-Wert: (20 °C) nicht verfügbar

Viskosität: (20 °C) 0,52 mPa*

Schmelztemperatur - 98 °C

Siedetemperatur: 65 °C

Zündtemperatur 455 °C DIN 51794

Flammpunkt 11 °C DIN 51755

Explosionsgrenzen untere 5,5 vol% Kühn-Birett
obere 31 vol% Kühn-Birett

Dampfdruck (20 °C) 128 mbar

Dichte (20 °C) 0,79 g / cm³

Löslichkeit in Wasser: (20 °C) löslich

Log P(o/w): - 0,82

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: LS 2
Artikelbezeichnung: Rebelein Reagenz „Schwefel 2“
Methanol

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Keine Angaben vorhanden.

Zu vermeidende Stoffe: Säurehalogenoide, Alkalimetalle, Erdalkalimetalle, Oxidationsmittel (u.a. Per-chlorsäure, Perchlorate, Salze von Halogensauerstoffsäuren, CrO₃, Halogen-oxide, Salpetersäure, Stickstoffoxide, Nichtmetalloxide, Chromschwefelsäure),
Hydride, Zinkdiethyl, Halogene.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine Angaben vorhanden.

Weitere Angaben: hygroscopisch
Ungeeignete Werkstoffe: verschiedene Kunststoffe, Aluminium, Zinklegierungen.
In dampf-/gasförmigen Zustand mit Luft explosionsfähig.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität
LD₅₀ (oral, Ratte): 5628 mg / kg
LCLo (oral, Mensch): 143 mg / kg
LC₅₀ (inhalativ, Ratte): 64000 ppm(V) / 4 h

Subakute bis chronische Toxizität: Die Bewertung einer fruchtschädigenden Wirkung ist noch nicht abgeschlossen.

Weitere toxikologische Hinweise

Nach Einatmen von Dämpfen: Reizerscheinungen an den Atemwegen.

Nach Hautkontakt: Langsame Resorption.

Nach Augenkontakt: Reizend. Schleimhautreizungen.

Nach Resorption: Übelkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Schwindel, Rausch, Sehstörungen, Erblindung (irreversible Schädigungen des Sehnervs)

Systemische Wirkungen: Adzidose, Blutdruckabfall, Erregung, Krämpfe, Narkose, Koma - Symptome können zeitlich verzögert werden.

Nach Verschlucken: Giftig.

12. Angaben zur Ökologie

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Verteilung: log P(o/w) - 0, 82

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte:

Fischtoxizität: Leuciscus idus LC₅₀: > 10000 mg/l
S. gairdnerii LC₅₀: 8000 mg/l / 48 h

Weitere Angaben zur Ökologie:

Abbaubarkeit: BSB₅: 1, 12 g/g
CSB 1, 50 g/g
ThSB 1, 5 g/g

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: LS2
Artikelbezeichnung: Rebelein Reagenz „Schwefel 2“
Methanol

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien bzw. Reststoffen in der EG vor. Chemikalien, die als Reststoffe anfallen, sind in der Regel Sonderabfälle. Deren Beseitigung ist durch entsprechende Gesetze bzw. Verordnungen der EG-Mitgliedsländer sowie in der Bundesrepublik Deutschland auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, die über die Entsorgung informiert.

Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR / RID und GGVS / GGVE

GGVS/GGVE - Klasse: 3 Ziffer und Buchstabe: 17 B
ADR/RID - Klasse: 3 Ziffer und Buchstabe: 17 B
Bezeichnung des Gutes: METHANOL

Binnenschifftransport ADN / ADN R

nicht geprüft

Seeschifftransport IMDG / GGVSee

IMDG/GGVSee - Klasse: 3.2 UN-Nummer: 1230 Verpackungsgruppe: II
EMS 3-06 MFAG: 306
Richtiger technischer Name: METHANOL

Lufttransport ICAO - TI und IATA - DGR

ICAO/IATA - Klasse: 3/6.1 UN/ID-Nummer: 1230 Verpackungsgruppe: II
Richtiger technischer Name: METHANOL (METHYLALKOHOL)

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbol:	F	T
Bezeichnung:	Leichtentzündlich	Giftig
R - Sätze:	11-23/25	Leichtentzündlich. Giftig beim Einatmen und Verschlucken.
S - Sätze:	7-16-24-45	Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
EWG-Nummer:	200-659-6	EWG-Kennzeichnung.

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß EG-Richtlinie 91/155/EWG

Artikel Nummer: LS2
Artikelbezeichnung: Rebelein Reagenz „Schwefel 2“
Methanol

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse	1	(schwach wassergefährdende Stoffe)
Verordnung brennbare Flüssigkeiten:	B	
Lagerklasse VCI	3 A	
Merkblatt BG-Chemie	M017	Lösemittel
	M051	Gefährliche chemische Stoffe

Andere Nationale Vorschriften:

Schweizer Giftklasse: 3

16. Sonstige Angaben

Datenblatt ausstellender Bereich: Produkte für Getränkebehandlung

Änderungsgrund: Allgemeine Überarbeitung;

Diese 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 keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.

Erstellt: 08.09.1997