



# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Methylenblau, Löffler, alkalisch

Art.-Nr.: 2E-014

## **Sicherheitshinweise**

Prävention

P210: Vor Hitze schützen.

## **Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)**

R-Sätze: 10 Entzündlich.

## **Reduzierte Kennzeichnung ( $\leq 125$ ml)**

R-Sätze: 10 Entzündlich.

## **3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**Chemische Charakterisierung:** Gemisch anorganischer und organischer Bestandteile

### **Gemisch**

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

Anmerkungen Keine nennpflichtigen Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen.

Nach Verschlucken: Wasser trinken lassen (max. 2 Trinkgläser), bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

### **Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

reizende Wirkungen, Atemlähmung, Schwindel, Narkose, Rausch, Euphorie, Übelkeit, Erbrechen.

### **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Information verfügbar.

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Methylenblau, Löffler, alkalisch

Art.-Nr.: 2E-014

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Löschmittel**

*Geeignete Löschmittel*

Wasser, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.

*Ungeeignete Löschmittel*

Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

### **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brennbar.

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Bei Erwärmung sind explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Auf Rückzündung achten. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

### **Hinweise für die Brandbekämpfung**

*Spezielle Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung*

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

*Weitere Information*

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Substanzkontakt vermeiden. Dampf / Aerosol nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung : siehe Abschnitt 8.

### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Kanalisation gelangen lassen. Explosionsrisiko.

### **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.

Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7.2 bzw. Abschnitt 10.5).

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

### **Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

März 2015

Waldeck GmbH & Co. KG · **Division Chroma**® · Havixbecker Str. 62 · D-48161 Münster

Seite 3 von 10

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Methylenblau, Löffler, alkalisch

Art.-Nr.: 2E-014

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*Hinweise zum sicheren Umgang*

Hinweise auf dem Etikett beachten.

*Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz*

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

*Hygienemaßnahmen*

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

### **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Bei +15°C bis +25°C.

### **Spezifische Endanwendungen**

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

*Inhaltsstoffe*

Grundlage	Wert	Grenzwerte	Anmerkungen
<i>Ethanol (64-17-5)</i>			
TRGS 900	AGW:	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>	Spitzenbegrenzungswert 2 Falls die AGW- und BGW-Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7).
	Kategorie für Kurzzeitwerte		Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe

### **Empfohlene Überwachungsmethoden**

Die Methoden zur Messung der Arbeitsplatzatmosphäre müssen den allgemeinen Anforderungen der DIN EN 482 und der DIN EN 689 entsprechen.

### **Technische Schutzmaßnahmen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. (Siehe Abschnitt 7).

### **Individuelle Schutzmaßnahmen**

Körperschutzmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

März 2015

Waldeck GmbH & Co. KG · **Division Chroma** · Havixbecker Str. 62 · D-48161 Münster

Seite 4 von 10

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Methylenblau, Löffler, alkalisch

Art.-Nr.: 2E-014

## *Augen-/Gesichtsschutz*

Schutzbrille

## *Handschutz*

Vollkontakt

Handschuhmaterial:	Butylkautschuk
Schichtstärke:	0.70 mm
Durchbruchzeit:	> 480 Min.

Spritzkontakt

Handschuhmaterial:	Nitrilkautschuk
Schichtstärke:	0.40 mm
Durchbruchzeit:	> 120 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen. Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden.

## *Andere Schutzmaßnahmen:*

Flammenhemmende antistatische Schutzkleidung

## *Atemschutz*

Erforderlich bei Auftreten von Dämpfen / Aerosolen.

Empfohlener Filtertyp: Filter A.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

## *Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition*

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Explosionsrisiko.

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Methylenblau, Löffler, alkalisch

Art.-Nr.: 2E-014

## **9. Physikalische und Chemische Eigenschaften**

<b>Form:</b>	flüssig
<b>Farbe:</b>	blau
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>pH-Wert:</b>	(20°C) 7.0-7.5
<b>Schmelztemperatur:</b>	nicht verfügbar
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht verfügbar
<b>Zündtemperatur:</b>	nicht verfügbar
<b>Flammpunkt:</b>	40 °C
<b>Explosionsgrenzen</b>	<b>untere:</b> nicht verfügbar <b>obere:</b> nicht verfügbar
<b>Relative Dichte:</b>	~ 0.97 g/cm <sup>3</sup>
<b>Schüttdichte:</b>	nicht verfügbar
<b>Dampfdruck:</b>	nicht verfügbar
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	löslich

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **Reaktivität**

Dampf/Luft-Gemische sind bei stärkerer Erwärmung explosionsfähig.

### **Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Explosionsgefahr/ Exotherme Reaktion mit:

Wasserstoffperoxid, Perchlorate, Perchlorsäure, Salpetersäure, Quecksilber(II)-nitrat, Permangansäure, Nitrile, Peroxiverbindungen, Starke Oxidationsmittel, Nitrosylverbindungen, Peroxide, Natrium, Kalium, Halogenoxide, Calciumhypochlorit, Stickstoffdioxid, Metalloxide, Uranhexafluorid, Iodide, Chlor, Alkalimetalle, Erdalkalimetalle, Alkalioxide, Ethylenoxid Silber, mit, Salpetersäure

Silberverbindungen, mit, Ammoniak

Kaliumpermanganat, mit, konz. Schwefelsäure

Entzündungsgefahr bzw. Entstehung entzündlicher Gase oder Dämpfe mit:

Halogen-Halogenverbindungen, Chrom(VI)-oxid, Chromylchlorid, Fluor, Hydride, Phosphoroxide, Platin

Salpetersäure, mit, Kaliumpermanganat

### **Zu vermeidende Bedingungen**

Erhitzung.

### **Unverträgliche Materialien**

verschiedene Kunststoffe, Gummi.

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

keine Angaben vorhanden.

März 2015

Waldeck GmbH & Co. KG · **Division Chroma** · Havixbecker Str. 62 · D-48161 Münster

Seite 6 von 10

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Methylenblau, Löffler, alkalisch

Art.-Nr.: 2E-014

## **11. Angaben zur Toxikologie**

### **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Gemisch**

##### *Akute orale Toxizität*

Symptome: Übelkeit, Erbrechen

##### *Akute inhalative Toxizität*

Resorption

Symptome: Mögliche Folgen:, leichte Schleimhautreizungen.

##### *Akute dermale Toxizität*

Keine Information verfügbar.

##### *Hautreizung*

Entfettende Wirkung unter Bildung von spröder und rissiger Haut. Dermatitis

##### *Augenreizung*

leichte Reizung

##### *Sensibilisierung*

Keine Information verfügbar.

##### *Keimzell-Mutagenität*

Keine Information verfügbar.

##### *Karzinogenität*

Keine Information verfügbar.

##### *Reproduktionstoxizität*

Keine Information verfügbar.

##### *Teratogenität*

Keine Information verfügbar.

##### *Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition*

Keine Information verfügbar.

##### *Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition*

Keine Information verfügbar.

##### *Aspirationsgefahr*

Keine Information verfügbar.

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Methylenblau, Löffler, alkalisch

Art.-Nr.: 2E-014

## **Weitere Information**

Systemische Wirkungen:

Mögliche Folgen:

Euphorie

Nach Resorption großer Mengen:

Mögliche Folgen:

Schwindel, Rausch, Narkose, Atemlähmung

Weitere Angaben

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## **12. Umweltbezogene Angaben**

### **Gemisch**

### **Toxizität**

Keine Information verfügbar.

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

### **Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

### **Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

### **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Substanz erfüllt nicht die Kriterien der PBT oder vPvB gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII.

### **Andere schädliche Wirkungen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### *Verfahren zur Abfallbehandlung*

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen.

Chemikalien in Originalbehältern belassen. Nicht mit anderen Abfällen vermischen. Ungereinigte Behälter sind dem Produkt entsprechend zu behandeln.

Informieren Sie sich unter [www.Retrologistik.de](http://www.Retrologistik.de) über Rücknahmesysteme für Chemikalien und Verpackungen oder nutzen Sie die Adresse zur Kontaktaufnahme bei Fragen.

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Methylenblau, Löffler, alkalisch

Art.-Nr.: 2E-014

## **14. Transportvorschriften**

### **ADR/RID**

UN 1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g.  
(ENTH. ETHANOL, ETHYLMETHYLKETON), 3, III  
Tunnelbeschränkungscode: D/E

### **IATA**

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(CONT. ETHANOL, ETHYL METHYL KETONE), 3, III

### **IMDG**

UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(CONT. ETHANOL, ETHYL METHYL KETONE), 3, III  
EmS: F-E S-D

Die Transportvorschriften sind nach den internationalen Regulierungen und in der Form, wie sie in Deutschland (GGVS/GGVE) angewendet werden, zitiert. Mögliche Abweichungen in anderen Ländern sind nicht zitiert.

## **15. Rechtsvorschriften**

### **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

#### *EU Vorschriften*

Störfallverordnung 96/82/EC  
Entzündlich  
6  
Menge 1: 5.000 t  
Menge 2: 50.000 t

Beschäftigungsbeschränkungen Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.

Verordnung (EG) Nr. 1005/20096 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen nicht reguliert

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe und zur Änderung der Richtlinie 79/117/EWG nicht reguliert

Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien nicht reguliert

Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr. 1907/2006, Art. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von  $\geq 0.1$  % (w/w).

März 2015

Waldeck GmbH & Co. KG · **Division Chroma** · Havixbecker Str. 62 · D-48161 Münster

Seite 9 von 10

# **Sicherheitsdatenblatt**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Methylenblau, Löffler, alkalisch

Art.-Nr.: 2E-014

## **Nationale Vorschriften:**

Lagerklasse VCI:	3
Wassergefährdungsklasse:	WGK 1 schwach wassergefährdend
Merkblatt BG-Chemie:	M017 Lösungsmittel
	M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

## **16. Sonstige Angaben**

### **Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

### **Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze**

R10 Entzündlich.

### **Schulungshinweise**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

### **Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

Verwendete Abkürzungen und Akronyme können auf [www.wikipedia.de](http://www.wikipedia.de) nachgeschlagen werden.

---

*Die 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.*

überarbeitet: März 2015

gedruckt am 10.04.15