

# Sicherheitsdatenblatt

Datum 2018/ 12 /1 8 Version 01

## ABSCHNITT 1.

### Identifizierung des Stoffes / der Mischung und des Unternehmens

#### Produktkennung:

CL-W245-OS00BU-A	T1000 Kühlmittel Blau
CL-W245-OS00PL-A	T1000 Kühlmittel Lila
CL-W245-OS00RE-A	T1000 Kühlmittel Rot
CL-W245-OS00TR-A	T1000 Kühlmittel rein transparent
CL-W245-OS00GR-A	T1000 Kühlmittel Grün
CL-W245-OS00OR-A	T1000 Kühlmittel Orange
CL-W245-OS00YE-A	T1000 Kühlmittel Gelb
CL-W245-OS00AG-A	T1000 Kühlmittel Säure Grün

#### Relevante identifizierte Verwendungen:

Kühlerzusätze für die PC-Kühlung

#### Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Thermaltake Technology Co., Ltd.

5F, Nr. 185, Sec.2, Tiding Blv d., Neihu Dist., Taipei City 114, Taiwan

#### Informationen über das Produkt:

## ABSCHNITT 2: Kennzeichnung der Gefahren

Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Nicht ein gefährlicher Stoff oder Gemisch gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Dieser Stoff ist nicht als gefährlich im Sinne der Richtlinie eingestuft. 67/548/EWG.

#### Beschriftungselemente

Das Produkt muss nicht nach EG-Richtlinien oder Vorschriften gekennzeichnet sein.  
Nationale Gesetze.

#### Sonstige Gefahren

Keine

### ABSCHNITT 3. Zusammensetzung / Angaben zu Inhaltsstoffen

Substanzen

Synonyme:

Kühlmittel, Wärmeableitungsflüssigkeit,

Formel: N/A

Molekulargewicht: N/A

Gefahrenklassifizierung	Wt%	CAS No
Ultra Reines Wasser	94	7732-18-5
1.2 Propanediol	6	57-55-6
L-Glutaminsäure,	0.1~0.3	51981-21-6
N,N-Diessigsäure		
Tetranatriumsalz		

### ABSCHNITT 4. Zuerst Hilfsmaßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise

Konsultieren Sie einen Arzt. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem Arzt in der Praxis.

Anwesenheit.

- Beim Einatmen

Wenn Sie eingeatmet sind, bringen Sie die Person an die frische Luft. Wenn Sie nicht atmen, beatmen Sie künstlich. Konsultieren

ein Arzt.

- Bei Hautkontakt

Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Konsultieren Sie einen Arzt.

Bei Augenkontakt

Spülen Sie durch

ghly mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten und konsultieren Sie einen Arzt.

- Beim Verschlucken

Gib niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund. Mund mit Wasser ausspülen.

Konsultieren

ein Arzt.

### Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen

Gastrointestinale Störungen, Übelkeit, Kopfschmerzen, Erbrechen, Zentralnervensystem

Depression

**Hinweis auf eine sofortige ärztliche Behandlung und besondere Behandlung erforderlich.**

keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 5. Feuer**

### **Bekämpfungsmaßnahmen**

Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Verwenden Sie Wassersprühstrahl, Alkohol beständiger Schaum, trockene Chemikalien oder Kohlendioxid.

#### **Besondere Gefahren durch den Stoff oder das Gemisch**

Kohlenstoffoxide

#### **Hinweise für Feuerwehrleute**

Tragen Sie bei Bedarf ein unabhängiges Atemschutzgerät zur Brandbekämpfung.

#### **Weiterführende Informationen**

keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 6. Versehentliche Freisetzung Measures**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen, Nebel oder Gasen. Stellen Sie sicher, dass Belüftung.

#### **Umweltschutzvorkehrungen**

Lassen Sie das Produkt nicht in die Kanalisation gelangen.

#### **Verfahren und Matte**

Realien zur Eindämmung und Reinigung von  
Mit inertem saugfähigem Material aufsaugen und als Sondermüll entsorgen. In geeigneter Weise aufbewahren,  
geschlossene Behälter zur Entsorgung.

#### **Verweis auf andere Abschnitte**

Zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung  
Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen. Vermeiden Sie das Einatmen von Dampf oder Nebel.

#### **Bedingungen für eine sichere Lagerung**

An einem kühlen Ort aufbewahren. Halten Sie den Behälter dicht verschlossen in einem trockenen und gut verschlossenen Raum.  
Hygroskopisch. Lichtempfindlich.

#### **Spezifische Endanwendungen**

keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 8. Expositionsbegrenzung / Personenschutz**

Steuerungsparameter

Komponenten mit Arbeitsplatzsteuerungsparametern

Angemessene technische Kontrollen

Gehen Sie nach den Regeln des Arbeitsschutzes vor. Bitte waschen Sie sich die Hände vor den Pausen und am Ende des Arbeitstages.

### **Persönliche Schutzausrüstung**

- Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Schutzschilde nach EN166 Verwendung von Geräten für den Augenschutz

geprüft und zugelassen nach geeigneten staatlichen Normen wie NIOSH (US) oder EN 166(EU).

### **- Hautschutz**

Arbeiten Sie mit Handschuhen. Die Handschuhe müssen vor dem Gebrauch überprüft werden.

Technik

Streifen Sie die Handschuhe ab, ohne die Außenflächen des Handschuhs zu berühren, um den Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgen Sie die kontaminierten Handschuhe nach dem Gebrauch in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften.

### **- Waschen und trocknen Sie die Hände.**

Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EU-Richtlinie entsprechen. 89/686/EWG und der daraus abgeleiteten Norm EN 374.

Eintauchschutz

Material: Nitrilkautschuk

Mindestschichtdicke: 0,11 mm

Durchbrechen Sie die Zeit: > 480 min

Materialprüfung

Hrsg: Dermatril® (Aldrich Z677272, Größe M)

Spritzschutz

Material: Nitrilkautschuk

Mindestschichtdicke: 0,11 mm

Durchbrechen Sie die Zeit: > 30 min

Material geprüft:

Dermatril® (Aldrich Z677272, Größe M)

Datenquelle: KCL GmbH, D 36124 Eichenzell, Telefon +49 (0) 6659 873000, e-Mail sales@kcl.de

Prüfverfahren: EN374

Bei Verwendung in Lösung oder im Gemisch mit anderen Stoffen und unter anderen Bedingungen. aus EN 374, wenden Sie sich an den Lieferanten der CE-geprüften Handschuhe. Diese Empfehlung ist nur beratend tätig und muss von einem mit den spezifischen Anforderungen vertrauten Industriehygieniker bewertet werden.

Situation der erwarteten Nutzung durch unsere Kunden. Es ist nicht so auszulegen, dass es ein Angebot für eine Genehmigung für ein bestimmtes Nutzungsszenario gibt.

- Körperschutz

undurchlässige Kleidung, Die Art der Schutzausrüstung muss ausgewählt werden nach der Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am jeweiligen Arbeitsplatz.

- Atemwegsschutz

Tragen Sie einen geeigneten Mundschutz

Atemschutzmaske mit Mehrzweckkombination (US) oder Typ ABEK (EN 14387) Atemschutzmaske Kartuschen als Backup für die technische Steuerung. Wenn das Atemschutzgerät das einzige Mittel zur Behandlung von Schutz, verwenden Sie eine vollflächige Atemschutzmaske. Verwenden Sie Atemschutzmasken und geprüfte Komponenten. Und nach geeigneten staatlichen Normen wie NIOSH (USA) oder CEN (EU) zugelassen.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften

A. Aussehen

Form: flüssig, klar, viskos, viskos

Farbe: farblos

B. Geruch keine Daten verfügbar

C. Geruchsschwelle keine Daten verfügbar

D. pH-Wert keine Daten verfügbar

E. Gefrierpunkt 5 ~ 10 °C

F. Siedepunkt 90 100°C

G. Flammpunkt 103 °C geschlossener Becher

H. Verdampfungsrate keine Daten verfügbar

I. Entflammbarkeit (fest, gasförmig) keine Daten verfügbar

J. Obere/untere Entflammbarkeit oder Explosionsgrenzen

Obere Explosionsgrenze: 12,5 %(V)

Untere Explosionsgrenze: 2,6 %(V)

K. Dampfdruck 0,11 hPa bei 20 °C

L. Dampfdichte 1,1 (Luft = 1,0)

M. Relative Dichte 1.036 g/mL bei 25 °C

N. Wasserlöslichkeit 100% löslich

O. Verteilungskoeffizient: n Octanol/Wasser keine Daten verfügbar

P. Selbstentzündungstemperatur keine Daten verfügbar

Q. Zersetzungstemperatur keine Daten verfügbar

R. Viskosität keine Daten verfügbar

S. Explosive Eigenschaften keine Daten verfügbar

T. Oxidationseigenschaften keine Daten verfügbar

### **Sonstige Sicherheitshinweise**

keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität**

**Reaktivität**

keine Daten verfügbar

**Chemische Stabilität**

keine Daten verfügbar

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

keine Daten verfügbar

**Bedingungen zu vermeidende Einflüsse**

Einwirkung von Feuchtigkeit

**Inkompatible Materialien**

Säurechloride, Säureanhydride, Oxidationsmittel, Chlorformiate, Reduktionsmittel

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Andere Zersetzungsprodukte

keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 11. Toxikologische Informationen****Fortsetzung****TOXIKOLOGISCHE HINWEISE****- Informationen über toxikologische Wirkungen****Akute Toxizität**

LD50 Oral Ratte 20.000 mg/kg

LD50 Dermal Kaninchen 20.800 mg/kg

LD50 Intramuskulär Ratte 14 g/kg

LD50 Intravenös Hund 26 g/kg

LD50 Intraperitoneal Ratte 6.660 mg/kg

LD50 Subkutan Ratte 22.500 mg/kg

LD50 Intravenös Ratte 6.423 mg/kg

LD50 Intraperitoneal Maus 9.718 mg/kg

Bemerkungen: Lunge, Thorax oder Atmung:

Chronisches Lungenödem. Niere, Harnleiter, Blase:

Veränderungen sowohl der Tubuli als auch der Glomeruli. Blut: Veränderungen in der Milz.LD50

Subkutan

Maus 17.370 mg/kg

**Anmerkungen: Verhalten:**

Veränderung der motorischen Aktivität (spezifischer Assay).

Verhalten: Muskelkontraktion oder Spastik.

Zyanose

LD50 Intravenös Maus 6.630 mg/kg

LD50 Intravenös Kaninchen 6.500 mg/kg

**Hautkorrosion/Reizung der Haut**

Haut Menschlich Leichte Hautirritation 7 d

Erhebliche Augenschäden/Auge i

**Irritation Augen**

Kaninchen Leichte Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut**

keine Daten verfügbar

Keimzell-Mutagenität

keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

- IARC:

Es wird keine Komponente dieses Produkts identifiziert, die in einer Konzentration von mehr als oder gleich 0,1% vorliegt. Wie wahrscheinliches, mögliches oder bestätigtes menschliches Karzinogen durch die IARC.

**Reproduktionstoxizität**

keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgantoxizität**

Einzelaufnahme

keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgantoxizität**

wiederholter Kontakt

keine Daten verfügbar

**Aspirationsgefahr**

keine Daten verfügbar

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen

Einatmen: Kann beim Einatmen schädlich sein. Kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Verschlucken: Kann beim Verschlucken schädlich sein.

Haut: Kann schädlich sein, wenn es durch die Haut aufgenommen wird. Kann zu Hautreizungen führen.

Augen: ja Verursacht Augenreizungen.

**Anzeichen und Symptome der Exposition**

Gastrointestinale Störungen, Übelkeit, Kopfschmerzen, Erbrechen, Zentralnervensystem

Depression

**Zusätzliche Informationen**

RTECS: TY2000000000

## **ABSCHNITT 12. Ökologische Informationen**

### **Toxizität**

- Toxizität gegenüber Fischen

### **Mortalität NOEC**

Pimephales promelas (dicke Elritze) 52.930 mg/l 96 h

- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

Mortalität NOEC - Daphnien - 13.020 mg/l - 48 h

EC50 - Daphnia magna (Wasserfloh) > 10.000 mg/l - 48 h

### **Persistenz und Abbaubarkeit**

keine Daten verfügbar

### **Bioakkumulatoren**

aktives Potenzial

keine Daten verfügbar

### **Mobilität im Boden**

keine Daten verfügbar

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

keine Daten verfügbar

### **Andere nachteilige Auswirkungen**

keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 13. Entsorgungshinweise**

### **Abfallbehandlungsverfahren**

- Produkt

Angebotsüberschuss und -nicht

recyclebare Lösungen an ein lizenziertes Entsorgungsunternehmen.

- Kontaminierte Verpackungen

Entsorgen Sie das Produkt als unbenutztes Produkt.

## **ABSCHNITT 14. Transportinformationen**

### **UN-Nummer**

ADR/RID: IMDG: IATA:

### **UN richtiger Versandname**

ADR/RID: Keine Gefahrgüter

IMDG: Keine Gefahrgüter

IATA: Keine Gefahrgüter

### **Transportgefahrenklasse(n)**

ADR/RID: IMDG: IATA:

### **Verpackungsgruppe**

ADR/RID: IMDG: IATA:

### **Umweltgefährdungen**

ADR/RID

kein IMDG Meeresschadstoff kein IATA kein IATA nein

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

keine Daten verfügbar

#### **ABSCHNITT 15. Regulatorische Informationen**

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

#### **Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Gesetzgebung, die für den Stoff spezifisch sind oder Mischung**

keine Daten verfügbar

#### **Stoffsicherheitsbeurteilung**

keine Daten verfügbar

#### **ABSCHNITT 16. Sonstige Informationen**

Copyright 2012 Sigma

Aldrich Co. LLC. Lizenz zur Anfertigung von unbegrenzten Papierkopien für die Bereiche nur intern u se.

Die Informationen werden als korrekt angesehen, geben aber nicht vor, allumfassend zu sein. Nutzen Sie dies bitte als Leitfaden. Die Informationen in diesem Dokument basieren auf dem aktuellen Stand der Technik, unseres Wissens und gilt für das Produkt im Hinblick auf eine angemessene Sicherheit. Vorsichtsmaßnahmen stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Sigma

Die Aldrich Corporation und ihre verbundenen Unternehmen haften nicht für Schäden, die sich durch Handhabung oder Kontakt mit dem oben genannten Produkt ergeben. Siehe [www.sigmaaldrich.com](http://www.sigmaaldrich.com) und/oder die Rückseite der Rechnung oder des Lieferscheins für zusätzliche Verkaufsbedingungen.