# Sicherheitsdatenblatt

(EG) Nr. 1907/2006 (Reach) – (EG) Nr. 453/2010

## RAHMQVIST Whiteboard Cleaner

Ausgestellt: 11-02-2019 Version: 1

## ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

**1.1 Produktidentifikator**

| | |
|---|---|
| Produktname | RAHMQVIST Whiteboard Cleaner |
| Artikel Nummer | 24 451 (Flüssigkeit) und 24 461 (Tuch) |
| Produktgruppe | Reinigungsmittel |

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

| | |
|---|---|
| **Produktgruppe:** | Reinigungsmittel / -tuch für Whiteboard Tafeln. |
| **Anwendungsgebiet:** | SU22 Professionelle Anwendung. |

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

| | |
|---|---|
| Lieferant | Rahmqvist GmbH |
| Adresse | Buchstauden 4,<br>D-78269 Volkertshausen |
| Telefonnummer | +49-(0)7774-923110 |
| E-Mail-Adresse | info.de@rahmqvist.com |
| Web | www.rahmqvist.com |

**1.4 Notrufnummer** 112 – Giftinformationszentrale verlangen

## ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

**2.1 Klassifizierung des Gemischs**

**Klassifizierung laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anlage VI**

Flam Liq. 2
Eye Irrit. 2
STOT SE 3

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort** Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
H319 Verursacht schwere Augenreizung
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P233 Behälter dicht verschlossen halten.
P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337+P313 Bei bestehender Augenreizung Arzt aufsuchen.

**Inhalt** Isopropanol.

**2.3 Sonstige Gefahren** Das Produkt beinhaltet keine PBT/vPvB gekennzeichneten Stoffe.

## ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**3.1 Stoffe**
Das Produkt ist ein Gemisch.

**3.2 Gemisch**
Klassifizierte Stoffe gemäß Direktiv 67/548/EEG und CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anlage VI

| Stoff | CAS-Nr.<br>EG. Nr.<br>REACH Nr. | Konzentration | Klassifizierung | H-Sätze |
|---|---|---|---|---|
| Isopropanol | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0 | 50-70% | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3 | H225<br>H319<br>H336 |

Hygienische Grenzwerte, wenn vorhanden, sind im Abschnitt 8 gelistet.

## ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Nach Einatmen:** Frische Luft

**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife waschen: Verschmutzte Kleidung waschen.

**Nach Augenkontakt:** Sofort mit viel Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei bestehenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken:** Mund ausspülen und mehrere Gläser Wasser trinken. NICHT ERBRECHEN HERBEIFÜHREN. Bei bestehenden Beschwerden einen Arzt konsultieren.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weitere Information zugänglich.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid oder Wassersprühstrahl.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

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

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid ($CO_2$)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Atemmaske. Ausrüstung, die für den umliegenden Brand geeignet ist verwenden.

## ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Nicht relevant.

**Explosionsrisiko** Ja.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht relevant.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Nicht relevant.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Augenkontakt vermeiden.

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

Das Produkt wird in gut verschlossener Originalverpackung kühl und trocken gelagert. Temperaturen über 30°C vermeiden. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weitere Information zugänglich.

## ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf den Wirkstoff in konzentrierter Form.

**8.1 Zu überwachende Parameter**

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

**67-63-0 Isopropanol**

| | |
|---|---|
| **AFS 1989 (Schweden)** | KTV 250 ppm<br>600 mg/m3 |
| NGV | 150 ppm<br>350 mg/m3 |
| **IOELV/EU** | 500 mg/m³, 200 ml/m³ |

**DNELs**

**67-63-0 Isopropanol**

**Langzeitexposition systemische Effekte**

| | |
|---|---|
| **Oral** | 25 mg/kg (generelle Population) |
| **Dermal** | 319 mg/kg bw/d (generelle Population)<br>888mg/m3 bw/d (Arbeiter) |
| **Inhalativ** | 89 mg/m3 (generelle Population)<br>500 mg/m3 (Arbeiter) |

**PNECs**

**67-63-0 Isopropanol**

140.9 mg/l (Wasser (Süßwasser))
140.9 mg/l (Wasser (zeitweilige Freisetzung))
140.9 mg/l (Wasser (Meerwasser))
552 mg/kg (Sediment (Süßwasser))
552 mg/kg (Sediment (Meerwasser)
28 mg/kg (Erde)

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
Bei normaler Verwendung ist eine besondere persönliche Schutzausrüstung nicht erforderlich.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

| | |
|---|---|
| **Augenschutz/Gesichtsschutz** | Bei normaler Verwendung nicht erforderlich. |
| **Hautschutz/Handschutz** | Nicht notwendig |
| **Sonstige Schutzausrüstung** | Nicht notwendig |
| **Thermischer Schutz** | Keine Angaben |

## ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf den Wirkstoff in konzentrierter Form.

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|---|---|
| Aussehen | Flüssigkeit |
| Geruch | Alkoholähnlich |
| pH-Wert (20°) | 7 |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt (°C) | <0 |
| Kochpunkt (°C) | 79-100 |
| Flammpunkt (°C) | 20 |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Angaben. |
| Entzündbarkeit | Keine Angaben. |
| Obere/untere Brennbarkeitsgrenze oder Explosionsgrenze | |
| Dampfdruck (20°C) | Keine Daten vorhanden. |
| Dichte (LUFT=1) bei 20°C | Keine Daten vorhanden. |
| Löslichkeit | Wasserlöslich |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden. |
| Zündtemperatur (°) | Keine Daten vorhanden. |
| Zerfalltemperatur | Keine Daten vorhanden. |
| Viskosität (20°) | Keine Daten vorhanden. |
| Explosive Eigenschaften | Keine Daten vorhanden. |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine Daten vorhanden. |

**9.2 Sonstige Angaben** VOC EU 60%

## ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1 Reaktivität**

Das Produkt ist unter normalen Verhältnissen stabil.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Verhältnissen stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Nicht zutreffend.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Nicht zutreffend.

**10.5 Unverträgliche Materialen**

Nicht zutreffend.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf den Wirkstoff in konzentrierter Form.

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

| **Stoff** | |
|---|---|
| **67-63-0 Isopropanol** | |
| **Oral** | LD50 (Ratte) 4570 mg/kg |
| **Dermal** | LD50 (Kaninchen) >2000 mg/kg |
| **Inhalativ** | 4 Std (Ratte)30 mg/l |

**Verzögerte Effekte / Wiederholte Exposition**

| | |
|---|---|
| **Einatmen / Verzehr** | Das Einatmen konzentrierter Dämpfe und der Verzehr können eine narkoseähnliche Wirkung, sowie Kopfschmerzen und Schwindel verursachen. |
| **Hautkontakt** | Langanhaltender und wiederholter Kontakt entfettet die Haut |
| **Augenkontakt** | Verursacht schwere Augenreizung. |
| **Sensibilisierung** | Keine Sensibilisierungseffekte bekannt. |
| **Toxizität wiederholte** | |
| **Karzinogenität** | Keine Daten vorhanden. |
| **Mutagenität** | Keine Daten vorhanden. |
| **Reproduktionstoxizität** | Keine Daten vorhanden. |

## ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf den Wirkstoff in konzentrierter Form.

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität:**

**67-63-0 Isopropanol**

LC50 24h >10000 mg/l (daphnia magna)
LC50 96h 10000 mg/l (Fathead minnow (Pimephales promelas))
LC50/EC50 >100 mg/l (-)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist leicht biologisch abbaubar; 95% 21 Tage (OECD301E)
67-63-0 Isopropanol

EC50 / 48h >100 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 72h 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50 / 48h >100 mg/l (Leuciscus idus)

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) log Pow; 0,05
Bioakkumulation kann nicht erwartet werden (log P(o/v) <1)

**12.4 Mobilität im Boden**

AOX-Indikation: Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene (AOX-frei).

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

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT/vPvB eingestuft werden.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren Angaben zugänglich.

## ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

| | |
|---|---|
| **Produkt** | Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. |
| **Abfallschlüsselnummer** | Flüssigkeit EWC 20 01 29, getrocknetes Tuch wird als Restmüll entsorgt. EWC 20 03 01 |
| **Verpackung** | Kunststoffverpackung. |
| **Abfallschlüsselnummer** | Flasche EWC 20 01 39. Tuch EWC 20 03 01. |

## ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Gilt für den Whiteboard Cleaner in Flasche, Artikelnummer 24 451. Das Tuch hat keine Transportbezeichnung.

**14.1 UN-Nummer**

UN1987

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ALKOHOLE, N.O.S. (Isopropanol)

**14.3 -14.6** Nicht als Gefahrgut laut ADR, IMDG und IATA eingestuft

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Das Produkt ist nicht für Massengutbeförderung vorgesehen.

## ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

**EU-Verordnungen und Richtlinien**

**REACH:** Verordnung (EG) Nr 1907(2006) (REACH) und (EU) Nr 453/2010.
**CLP:** Verordnung (EG) Nr 1272(2008.
**Abfall:** Richtlinien 2006/12/EG und 2008/98/EG.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Angaben.

## ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN

**Die Bedeutung von relevanten Sätzen**

**Gefahrencodes** Flam Liq. 2, H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
Eye irrit. 2, H319 Verursacht schwere Augenreizung
STOT SE 3, H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Sonstiges**

Verantwortlich für dieses Sicherheitsdatenblatt ist Eric Rahmqvist AB, Schweden.
Das Unternehmen ist qualitätszertifiziert laut ISO9001 und umweltzertifiziert laut ISO14001.