

**kodan® wipes**

Version 03.01

Überarbeitet am 29.10.2012

Druckdatum 29.05.2014

**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : kodan® wipes

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Desinfektionsmittel für den Privatbereich und den Bereich des öffentlichen Gesundheitswesens sowie andere Biozid-Produkte

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Hersteller/Lieferant : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
22851 Norderstedt  
Deutschland  
Telefon: +4940521000  
Telefax: +494052100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.comAnsprechpartner : Application Department HI  
+49 (0)40/ 521 00 544  
pab@schuelke.com**1.4 Notrufnummer**Notrufnummer : Giftnotruf Berlin: 030 / 19240  
Notrufnummer : +49 (0)40 / 52 100 -0**2. Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**

R10: Entzündlich.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien (1999/45/EG)**R-Sätze : R10 Entzündlich.  
S-Sätze : S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

In der EU unterliegt dieses Produkt der Richtlinie 98/8/EG für Biozide.

Weitere Information : Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

**kodan® wipes**

Version 03.01

Überarbeitet am 29.10.2012

Druckdatum 29.05.2014

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine besonderen Gefahren bekannt

**3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen der Wirkstofflösung****3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Wässrig-alkoholische Lösung auf Vliesstoff

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	Index-Nummer CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration [%]
Propan-2-ol	603-003-00-0 67-63-0 200-661-7 01- 2119457558- 25-XXXX	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	30 %
Propan-1-ol	603-003-00-0 71-23-8 200-746-9 01- 2119486761- 29-XXXX	F; R11 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	30 %

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

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

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

Nach Augenkontakt : Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt aufsuchen.

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

Symptome : Keine Information verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

**kodan® wipes**

Version 03.01

Überarbeitet am 29.10.2012

Druckdatum 29.05.2014

---

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschpulver  
Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel : Schaum  
Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Berührung mit den Augen vermeiden.  
Alle Zündquellen entfernen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Mechanisch aufnehmen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

siehe Kapitel 8 + 13

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

**kodan® wipes**

Version 03.01

Überarbeitet am 29.10.2012

Druckdatum 29.05.2014

- Anforderungen an Lager-räume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Sonneneinstrahlung schützen.  
Empfohlene Lagertemperatur: 15 - 25°C
- Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
- Lagerklasse (LGK) : 3 Entzündliche flüssige Stoffe

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

keine

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Propan-2-ol	67-63-0	Zulässiger Grenzwert	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Propan-2-ol	67-63-0	Spitzenbegrenzungswert	400 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
Propan-1-ol	71-23-8	Zulässiger Grenzwert	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	OSHA

**DNEL**

- Propan-2-ol : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen  
Wert: 888 mg/m<sup>3</sup>
- Propan-2-ol : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Chronische Wirkungen  
Wert: 500 mg/m<sup>3</sup>
- Propan-1-ol : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Hautkontakt  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte  
Wert: 136 mg/kg
- Propan-1-ol : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit-Exposition, Systemische Effekte  
Wert: 268 mg/kg
- Propan-1-ol : Anwendungsbereich: Arbeitnehmer  
Expositionswege: Einatmen  
Mögliche Gesundheitsschäden: Kurzzeit-Exposition, Systemische Effekte  
Wert: 268 mg/kg

**kodan® wipes**

Version 03.01

Überarbeitet am 29.10.2012

Druckdatum 29.05.2014



sche Effekte  
Wert: 1723 mg/kg

## PNEC

Propan-2-ol

: Süßwasser  
Wert: 140,9 mg/l

Meerwasser  
Wert: 140,9 mg/l

Süßwassersediment  
Wert: 552 mg/kg

Meeressediment  
Wert: 552 mg/kg

Boden  
Wert: 28 mg/kg

Propan-1-ol

: Süßwasser  
Wert: 10 mg/l

Meerwasser  
Wert: 1 mg/l

Boden  
Wert: 2,2 mg/l

Meeressediment  
Wert: 2,28 mg/kg

Süßwassersediment  
Wert: 22,8 mg/kg

Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen  
Wert: 86 mg/l

Zeitweise Verwendung/Freisetzung  
Wert: 10 mg/l

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung**

Hygienemaßnahmen : Nicht rauchen.

Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen vermeiden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Allgemeine Hinweise : Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

**kodan® wipes**

Version 03.01

Überarbeitet am 29.10.2012

Druckdatum 29.05.2014

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften der Wirkstofflösung****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen	: flüssig
Farbe	: farblos
Geruch	: nach Alkohol
Flammpunkt	: 26 °C, DIN 51755 Part 1
Zündtemperatur	: Propan-2-ol: 425 °C Propan-1-ol: 412 °C
Untere Explosionsgrenze	: Propan-2-ol: 2 %(V) Propan-1-ol: 2,1 %(V)
Obere Explosionsgrenze	: Propan-2-ol: 12 %(V) Propan-1-ol: 17,5 %(V)
Entzündlichkeit	: Unterhält die Verbrennung
Explosive Eigenschaften	: Nicht explosiv
Oxidierende Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: ca. 5, 20 °C, (unverdünnt)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: < -5 °C
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: ca. 80 °C
Dampfdruck	: ca. 50 hPa, 20 °C
Dichte	: ca. 0,89 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Wasserlöslichkeit	: 20 °C, in jedem Verhältnis
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine bekannt.

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Normalerweise keine zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, Flammen und Funken.

**kodan® wipes**

Version 03.01

Überarbeitet am 29.10.2012

Druckdatum 29.05.2014

---

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Säuren und Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte : Normalerweise keine zu erwarten.

## 11. Toxikologische Angaben der Wirkstofflösung

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität : LD50: > 3000 mg/kg, Ratte, berechnet

Akute inhalative Toxizität

Propan-2-ol : LC50: > 20 mg/l, 4 h, Ratte

Propan-1-ol : LC50: 9,9 mg/l, Ratte

Akute dermale Toxizität

Propan-2-ol : LD50: > 2000 mg/kg, Kaninchen

Propan-1-ol : LD50: > 4000 mg/kg, Kaninchen

Hautreizung

Propan-2-ol : Ergebnis: Keine Hautreizung, Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum Austrocknen der Haut.

Propan-1-ol : Ergebnis: Keine Hautreizung

Augenreizung

Propan-2-ol : Ergebnis: Reizt die Augen.

Propan-1-ol : Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung

Propan-2-ol : Buehler Test, Meerschweinchen, Ergebnis: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

Propan-1-ol : Meerschweinchen, Ergebnis: Verursacht keine Hautsensibilisierung., Maximierungstest

Mutagenität

Propan-2-ol : Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.

Propan-1-ol : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test.

Karzinogenität

Propan-2-ol : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.

**kodan® wipes**

Version 03.01

Überarbeitet am 29.10.2012

Druckdatum 29.05.2014

Propan-1-ol	:	Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.
Reproduktionstoxizität		
Propan-1-ol	:	Ratte, Einatmen, NOAEL: 8,6 mg/l
Reproduktionstoxizität		
Propan-2-ol	:	Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.
Propan-1-ol	:	Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.
Teratogenität		
Propan-1-ol	:	Ratte, Einatmen, NOAEL: 8,6 mg/l
Teratogenität		
Propan-2-ol	:	Wenn tragende Tiere übermäßige Mengen verschlucken, führt dies zu toxischen Wirkungen bei Muttertier und Fötus.
Propan-1-ol	:	Bei Tests mit Labortieren wurden reproduktionstoxische Effekte nachgewiesen.

**12. Umweltbezogene Angaben der Wirkstofflösung****12.1 Toxizität**

## Toxizität gegenüber Fischen

Propan-2-ol	:	LC50: > 100 mg/l, 48 h, Leuciscus idus, statischer Test, Rohstoff
Propan-1-ol	:	LC50: 3.200 mg/l, 96 h, Fisch

## Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren

Propan-2-ol	:	EC50: > 100 mg/l, 48 h, Daphia magna, statischer Test, Rohstoff
Propan-1-ol	:	EC50: 3.642 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

## Toxizität gegenüber Algen

Propan-2-ol	:	EC50: > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (Grünalge), statischer Test, Rohstoff
Propan-1-ol	:	NOEC: 1.150 mg/l, 48 h, Chlorella pyrenoidosa

## Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)

Propan-1-ol	:	NOEC: > 100 mg/l, 21 d, Daphnia magna (Großer Wasserfloh), OECD- Prüfrichtlinie 211
-------------	---	---

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**



**kodan® wipes**

Version 03.01

Überarbeitet am 29.10.2012

Druckdatum 29.05.2014

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: biologisch abbaubar, OECD 301D / EEC 84/449 C6

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) : 15.040 mg/l, Testsubstanz: 1 % ige Lösung

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation

Propan-2-ol : Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log Pow <= 4).

Propan-1-ol : Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : nicht anwendbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Mobilität

Propan-2-ol : Mobil in Böden

Propan-1-ol : Mobil in Böden

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

Bewertung : Diese Mischung enthält keine Inhaltsstoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch in Betracht kommen.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Sonstige ökologische Hinweise : keine

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt : Kann unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde mit Hausmüll zusammen abgelagert oder mit Hausmüll zusammen verbrannt werden.

Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.  
Die Rücknahme der Verpackungsmaterialien ist über das Duale System Deutschland (grüner Punkt) geregelt.

**14. Angaben zum Transport**

ADR : UN-Nummer 3175



**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**kodan® wipes**

Version 03.01

Überarbeitet am 29.10.2012

Druckdatum 29.05.2014

FESTE STOFFE, DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE ENTHALTEN, N.A.G.  
(Propan-1-ol, Propan-2-ol)

**IMDG** : Transportgefahrenklassen 4.1  
 Verpackungsgruppe II  
 Umweltgefahren -  
 Klassifizierungscode F1  
 ADR/RID-Gefahrzettel 4.1  
 Gefahrenkennzeichen 40  
 : UN-Nummer 3175

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-1-ol, Propan-2-ol)

**IATA** : Transportgefahrenklassen 4.1  
 Verpackungsgruppe II  
 Umweltgefahren -  
 EmS F-A, S-I  
 : UN-Nummer 3175

**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-1-ol, Propan-2-ol)

Transportgefahrenklassen 4.1  
 Verpackungsgruppe II  
 Umweltgefahren -

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

ADR Tunnelbeschränkungscode: E

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

Entfällt

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

Gesetzgebung zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen : Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu  
 Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) : 60 %  
 der Wirkstofflösung, Richtlinie 1999/13/EG zur Emissionsbeschränkung von flüchtigen organischen Verbindungen

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

## 16. Sonstige Angaben

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

R10	Entzündlich.
R11	Leichtentzündlich.
R36	Reizt die Augen.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

|| Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe!!!

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.