

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : kodan® (N) wipes

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffs/des : Desinfektionsmittel und allgemeine Biozid-Produkte  
Gemisches**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Hersteller/ Lieferant : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 222851 Norderstedt  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.comE-Mailadresse der für SDB : Application Department  
verantwortlichen Per- +49 (0)40/ 521 00 666  
son/Ansprechpartner AD@schuelke.com**1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Giftnotruf Berlin: 030 / 30686 700

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

Sicherheitshinweise : P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Prävention:**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

**Reaktion:**

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

**Entsorgung:**

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**Zusätzliche Kennzeichnung**

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.  
Wirkt entfettend auf die Haut.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Wässrig-alkoholische Lösung auf Vliesstoff

**Inhaltsstoffe**

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer        | Einstufung                                                | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Propan-1-ol           | 71-23-8<br>200-746-9<br>603-003-00-0<br>01-2119486761-29-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336 | >= 30 - < 50             |
| Ethanol               | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43-XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                  | >= 20 - < 30             |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

---

---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- |                   |   |                                                                                                                    |
|-------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nach Einatmen     | : | Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. |
| Nach Hautkontakt  | : | Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.<br>Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.               |
| Nach Augenkontakt | : | Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.<br>Arzt aufsuchen.                               |
| Nach Verschlucken | : | Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.                                            |

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

- |          |   |                            |
|----------|---|----------------------------|
| Symptome | : | Symptomatische Behandlung. |
|----------|---|----------------------------|

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

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

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

- |                         |   |                                                                                                  |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : | Löschpulver<br>Alkoholbeständiger Schaum<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>Wassersprühstrahl |
| Ungeeignete Löschmittel | : | Schaum<br>KEINEN Wasserstrahl einsetzen.                                                         |

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

- |                                            |   |                                                                            |
|--------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte           | : | Keine gefährlichen Verbrennungsprodukte bekannt                            |

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

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

**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 Abschnitt 8 + 13

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Für angemessene Lüftung sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Behälter dicht geschlossen halten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Empfohlene Lagerungstemperatur: 15 - 25°C

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 4.1B, Entzündbare feste Gefahrstoffe

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : Das Produkt fällt unter die Verordnungen über Biozid-Produkte (EU) 528/2012.  
Produktart: 2  
Produktart: 4

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Inhaltsstoffe                                        | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                                                          | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter        | Grundlage   |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------|
| Ethanol                                              | 64-17-5                                                                                                                                                                                                                                          | AGW                          | 200 ppm<br>380 mg/m <sup>3</sup> | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (Kategorie) | 4;(II)                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                  |             |
| Weitere Information                                  | Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                              |                                  |             |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname   | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                   |
|-------------|-------------------|----------------|--------------------------------|------------------------|
| Propan-1-ol | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 136 mg/kg              |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 268 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - systemische Effekte     | 1723 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethanol     | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Akut - lokale Effekte          | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Arbeitnehmer      | Hautkontakt    | Langzeit - systemische Effekte | 343 mg/kg              |
|             | Arbeitnehmer      | Einatmung      | Langzeit - systemische Effekte | 950 mg/m <sup>3</sup>  |

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

| Stoffname   | Umweltkompartiment | Wert       |
|-------------|--------------------|------------|
| Propan-1-ol | Süßwasser          | 6,83 mg/l  |
|             | Boden              | 1,49 mg/kg |
|             | Meeressediment     | 2,75 mg/kg |
|             | Süßwassersediment  | 27,5 mg/kg |
|             | Meerwasser         | 0,983 mg/l |
| Ethanol     | Süßwasser          | 0,96 mg/l  |
|             | Meerwasser         | 0,79 mg/l  |
|             | Süßwassersediment  | 3,6 mg/kg  |
|             | Boden              | 0,63 mg/kg |
|             | Meeressediment     | 2,9 mg/kg  |
|             | Abwasserkläranlage | 580 mg/l   |

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

Augenschutz : Falls Spritzer möglich sind, Folgendes tragen:

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

Schutzbrille

Handschutz

Anmerkungen : Bei längerem oder wiederholtem Kontakt Handschuhe benutzen. Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 120 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen vermeiden.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen : Wässrig-alkoholische Lösung auf Vliesstoff

Farbe : farblos

Geruch : nach Alkohol

Geruchsschwelle : nicht bestimmt

pH-Wert : Nicht anwendbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : < -5 °C  
der Wirkstofflösung

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich : ca. 80 °C  
der Wirkstofflösung

Flammpunkt : 27 °C  
Methode: DIN 51755 Part 1  
der Wirkstofflösung

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : Unterhält die Verbrennung

Obere Explosionsgrenze /  
Obere Entzündbarkeitsgrenze : 17,5 %(V)  
Rohstoff

Untere Explosionsgrenze /  
Untere Entzündbarkeitsgrenze : 2,1 %(V)  
Rohstoff

Dampfdruck : ca. 50 hPa (20 °C)  
der Wirkstofflösung

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

---

|                                              |   |                                                               |
|----------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------|
| Dampfdichte                                  | : | Keine Daten verfügbar                                         |
| Relative Dichte                              | : | ca. 0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>der Wirkstofflösung     |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit         | : | in jedem Verhältnis, der Wirkstofflösung (20 °C)              |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser | : | Nicht anwendbar                                               |
| Selbstentzündungstemperatur                  | : | 425 °C<br>Rohstoff                                            |
| Viskosität<br>Viskosität, dynamisch          | : | Keine Daten verfügbar                                         |
| Auslaufzeit                                  | : | < 15 s bei 20 °C<br>Methode: DIN 53211<br>der Wirkstofflösung |
| Explosive Eigenschaften                      | : | Keine Daten verfügbar                                         |
| Oxidierende Eigenschaften                    | : | Keine Daten verfügbar                                         |

**9.2 Sonstige Angaben**Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Normalerweise keine zu erwarten.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Normalerweise keine zu erwarten.

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:**

|                            |                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 (Ratte): ca. 8.000 mg/kg                                                                                                         |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 33,8 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Dampf<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 403 |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 (Kaninchen): 4.032 mg/kg<br>Methode: Literaturwert                                                                               |

**Ethanol:**

|                            |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : LD50 (Maus): 8.300 mg/kg                                              |
| Akute inhalative Toxizität | : LC50 (Maus): 39 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Dampf |
| Akute dermale Toxizität    | : LD50 (Kaninchen): 20.000 mg/kg                                        |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Produkt:**

|         |                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Methode | : Pflastertest 24 Std. beim Menschen: Keine erkennbare Reizung. |
|---------|-----------------------------------------------------------------|

**Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:**

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Spezies  | : Kaninchen         |
| Ergebnis | : Keine Hautreizung |

**Ethanol:**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen               |
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 404 |
| Ergebnis | : Keine Hautreizung       |

**Schwere Augenschädigung/-reizung****Produkt:**

|             |                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| Methode     | : Fachmännische Beurteilung                                |
| Ergebnis    | : reizend                                                  |
| Anmerkungen | : Die toxikologischen Daten wurden von Produkten ähnlicher |

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

Zusammensetzung übernommen.

**Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:**

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| Spezies  | : Kaninchen                         |
| Ergebnis | : Irreversible Schädigung der Augen |

**Ethanol:**

|          |                           |
|----------|---------------------------|
| Methode  | : OECD Prüfrichtlinie 405 |
| Ergebnis | : Augenreizung            |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:**

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| Art des Testes | : Maximierungstest                       |
| Spezies        | : Meerschweinchen                        |
| Methode        | : OECD Prüfrichtlinie 406                |
| Ergebnis       | : Verursacht keine Hautsensibilisierung. |

**Ethanol:**

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Art des Testes | : Maximierungstest                                   |
| Spezies        | : Meerschweinchen                                    |
| Methode        | : OECD Prüfrichtlinie 406                            |
| Ergebnis       | : Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren. |

**Keimzell-Mutagenität****Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:**

|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| Keimzell-Mutagenität- Bewertung | : Nicht erbgutverändernd im Ames-Test. |
|---------------------------------|----------------------------------------|

**Ethanol:**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gentoxizität in vitro           | : Art des Testes: Mikrobielle Mutageneseuntersuchung (AMES-Test)<br>Testsystem: Salmonella typhimurium<br>Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung<br>Methode: OECD Prüfrichtlinie 471<br>Ergebnis: Nicht erbgutverändernd im Ames-Test. |
| Gentoxizität in vivo            | : Ergebnis: Nicht mutagen                                                                                                                                                                                                                                      |
| Keimzell-Mutagenität- Bewertung | : Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.                                                                                                                                                                 |

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

**Karzinogenität****Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:****Karzinogenität - Bewertung** : Zeigte in Tierversuchen keine krebserzeugende Wirkung.**Ethanol:****Karzinogenität - Bewertung** : Zeigte keine krebserzeugende Wirkung im Tierversuch.**Reproduktionstoxizität****Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:****Effekte auf die Fötusentwicklung** : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Inhalation (Dampf)  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 8,6 mg/l**Reproduktionstoxizität - Bewertung** : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.**Ethanol:****Effekte auf die Fötusentwicklung** : Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Oral  
Allgemeine Toxizität bei Müttern: NOAEL: 2.000 mg/kg Körpergewicht**Reproduktionstoxizität - Bewertung** : Die fortpflanzungsgefährdende Wirkung zeigte sich im Tierversuch nur nach Verabreichung sehr hoher Substanzmengen.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition****Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:****Bewertung** : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Ethanol:****Anmerkungen** : Keine Daten verfügbar**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition****Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:****Bewertung** : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

**Ethanol:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung****Inhaltsstoffe:****Ethanol:**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Spezies         | : Ratte       |
| NOAEL           | : 1.730 mg/kg |
| LOAEL           | : 3.160 mg/kg |
| Applikationsweg | : Oral        |
| Expositionszeit | : 90 d        |

**Aspirationstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Information****Produkt:**

Anmerkungen : keine

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:**

|                                                                                          |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                                              | : LC50 (Fisch): 3.200 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h                                                                                                        |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren                        | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 3.642 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: DIN 38412                                                      |
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen                                                 | : NOEC (Chlorella pyrenoidosa (Süßwasseralge)): 1.150 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h                                                                        |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 68,3 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

**Ethanol:**

|                                                                   |                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen                                       | : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 8.140 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h           |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren | : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 5.000 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h |

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

|                                          |   |                                                                                |
|------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen | : | IC50 (Scenedesmus quadricauda (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h |
|------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Produkt:**

|                          |   |                                                                                                                 |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6<br>Anmerkungen: der Wirkstofflösung |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:**

|                          |   |                                                                                                                     |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Art des Testes: aerob<br>Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 75 %<br>Expositionszeit: 20 d |
|--------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ethanol:**

|                          |   |                                                                                                                                                            |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : | Art des Testes: aerob<br>Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: > 70 %<br>Expositionszeit: 5 d<br>Methode: OECD 301D / EEC 84/449 C6 |
|--------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:**

|                                          |   |                                                                                           |
|------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakkumulation                          | : | Biokonzentrationsfaktor (BCF): 0,88<br>Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich. |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | log Pow: 0,2 (25 °C)<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 117                                 |

**Ethanol:**

|                                          |   |                                                    |
|------------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Bioakkumulation                          | : | Anmerkungen: Bioakkumulation ist unwahrscheinlich. |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | : | log Pow: -0,14<br>Methode: Berechneter Wert        |

**12.4 Mobilität im Boden****Inhaltsstoffe:****Propan-1-ol:**

|           |   |                             |
|-----------|---|-----------------------------|
| Mobilität | : | Anmerkungen: Mobil in Böden |
|-----------|---|-----------------------------|

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

**Ethanol:**

Mobilität

: Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

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

Bewertung

: Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

**Inhaltsstoffe:****Ethanol:**

Bewertung

: Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).. Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB)..

**12.6 Andere schädliche Wirkungen****Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise

: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der 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.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

ADR

: UN 3175

IMDG

: UN 3175

IATA

: UN 3175

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR

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

IMDG

: SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| IATA | (propan-1-ol, ethanol)                                                 |
|      | : Solids containing flammable liquid, n.o.s.<br>(propan-1-ol, ethanol) |

**14.3 Transportgefahrenklassen**

|      |       |
|------|-------|
| ADR  | : 4.1 |
| IMDG | : 4.1 |
| IATA | : 4.1 |

**14.4 Verpackungsgruppe**

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| <b>ADR</b>                               |                   |
| Verpackungsgruppe                        | : II              |
| Klassifizierungscode                     | : F1              |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr      | : 40              |
| Gefahrzettel                             | : 4.1             |
| Tunnelbeschränkungscode                  | : (E)             |
| <b>IMDG</b>                              |                   |
| Verpackungsgruppe                        | : II              |
| Gefahrzettel                             | : 4.1             |
| EmS Kode                                 | : F-A, S-I        |
| <b>IATA (Fracht)</b>                     |                   |
| Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)    | : 448             |
| Verpackungsanweisung (LQ)                | : Y441            |
| Verpackungsgruppe                        | : II              |
| Gefahrzettel                             | : Flammable solid |
| <b>IATA (Passagier)</b>                  |                   |
| Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) | : 445             |
| Verpackungsanweisung (LQ)                | : Y441            |
| Verpackungsgruppe                        | : II              |
| Gefahrzettel                             | : Flammable solid |

**14.5 Umweltgefahren**

|                  |        |
|------------------|--------|
| <b>ADR</b>       |        |
| Umweltgefährdend | : nein |
| <b>IMDG</b>      |        |
| Meeresschadstoff | : nein |

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

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

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Nicht anwendbar

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Die Beschränkungsbedingungen für folgende Einträge sollten berücksichtigt werden:  
Nummer in der Liste 3

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

P5c ENTZÜNDBARE  
FLÜSSIGKEITEN

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

TA Luft : Gesamtstaub:  
Nicht anwendbar  
Staubförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Organische Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Krebserzeugende Stoffe:  
Nicht anwendbar  
Erbgutverändernd:  
Nicht anwendbar  
Reproduktionstoxisch:  
Nicht anwendbar

Registrierungsnummer : Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind  
Desinfektionsmittel für den Lebens- und Futtermittelbereich:  
N-76918

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 58,27 %

**Sonstige Vorschriften:**

TRBA 250 " biologische Arbeitsstoffe im Gesundheitswesen"

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Richtlinie 2000/39/EG zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten beachten.

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext der H-Sätze**

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

**Volltext anderer Abkürzungen**

Eye Dam. : Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Flam. Liq. : Entzündbare Flüssigkeiten  
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
DE TRGS 900 : TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte  
DE TRGS 900 / AGW : Arbeitsplatzgrenzwert

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefähr-

**kodan® (N) wipes**Version  
07.00Überarbeitet am:  
30.05.2020

Datum der letzten Ausgabe: 26.11.2018

Datum der ersten Ausgabe: 26.11.2018

licher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information****Einstufung des Gemisches:**

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |

**Einstufungsverfahren:**

Basierend auf Prüfdaten.  
Beurteilung durch Experten und Einschätzung/Gewichtung der Beweiskraft.

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

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 vermengt, 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.